



ROMEX® COMPENDIUM

Valable à partir de xxxx

ROMEX® GmbH
Industriepark Kottenforst
Mühlgrabenstraße 21
53340 Meckenheim
+49 (0) 2225 70954-20
www.romex-ag.de

ROMEX®

ROMEX®



Qualität durch eigene Produktion

Les produits de ROMEX® portent à juste titre le label qualité «Made in Germany». Tous les revêtements de surface et mortiers pour joints de pavés à base de résine synthétique sont fabriqués dans notre propre site de production à Meckenheim près de Bonn en Rhénanie-du-Nord-Westphalie. Grâce au propre département de recherche et développement, des formulations répondant aux normes de qualité les plus élevées sont mises au point. En outre, des normes ROMEX® allant bien au-delà des normes généralement applicables, ont été élaborées. Des couches de fond, revêtements de sol, imperméabilisations ainsi que des mortiers pour joints de pavés et mortiers de scellement en résine synthétique et des matières de remplissage de haute qualité sont les principaux produits, qui sont développés et fabriqués selon les critères les plus modernes.

Les procédures d'essai en usine ainsi que le contrôle de la production répondent à toutes les exigences de la norme harmonisée EN 1504-2:2004.

Certificat de conformité du contrôle interne de la production en usine

Les produits ROMEX®, qui peuvent étiqueter conformément à la norme CE actuellement en vigueur, portent le marquage CE. Ainsi nous confirmons, en tant que fabricant, la conformité avec les directives de l'Union Européenne (UE) en vigueur. Toute la gamme de produits fait l'objet d'un contrôle régulier et complet. En outre, tous les nouveaux produits ajoutés dans le programme sont testés selon les normes et directives en vigueur et munis du marquage CE.



Le progrès par l'innovation

Afin de pouvoir travailler continuellement sur un haut niveau, nous nous perfectionnons en permanence. Tous les systèmes de revêtements et les mortiers pour joints de pavés sont basés sur nos propres formulations qui sont élaborés, testés et continuellement améliorés par le département de recherche et de développement ROMEX®. Les développements ultérieurs sont basés sur des normes spécialement établies, qui dépassent largement les normes en vigueur.

Tous les produits ROMEX® sont contrôlés à fond dans notre propre laboratoire et service d'application pour être ensuite certifiés par des organismes indépendants. Le fait de penser à l'avenir et de suivre de nouvelles voies a fait de ROMEX® ce que nous sommes aujourd'hui: une entreprise familiale opérant au niveau mondial avec d'excellents produits primés, par ex. **le système préventif contre déplacement de dalles breveté ISATec®**? le système protection par distanceurs breveté ISATec®, qui a remporté la médaille de l'innovation en 2014 par l'Association fédérale allemande GaLaBau (BGL).

Appartenance à des associations

ROMEX® est membre de l'association chape et revêtements de sol, un prestataire de services pour les entreprises de l'industrie allemande de la chape et du revêtement de surface. Il soutient ses entreprises membres principalement dans les domaines techniques afin de fournir aux maîtres d'ouvrage et architectes des conseils optimaux basés sur un haut niveau de connaissances techniques.

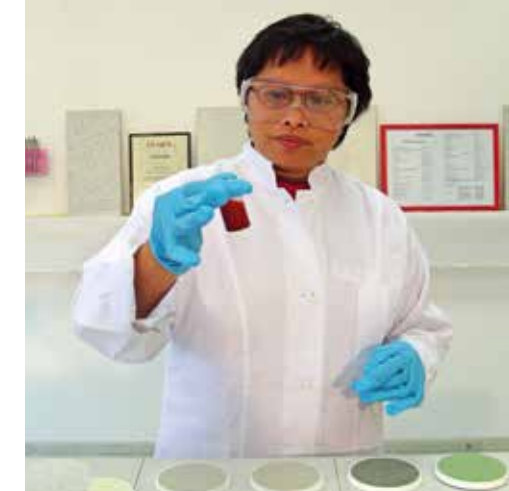
Depuis 2006 ROMEX® fait partie de l'association des routes, paysages et jardins en béton qui est une représentation indépendante et autonome des intérêts de fabricants de produits en béton, dans le but d'utiliser encore plus efficacement la méthode de construction en béton pour les revêtements fonctionnelles et esthétiques en permanence.

ROMEX® s'engage activement depuis le 1er janvier 2015 dans l'association de recherche pour le développement du paysage et l'aménagement paysager. La FLL est un ensemble reconnu de règlements de „L'industrie Verte“. Dans 59 comités de travail interdisciplinaires à l'heure actuelle, la FLL fournit des lignes directrices, des recommandations et des rapports techniques pour les pays „industrie verte“ et les publie dans la série de publication FLL. ROMEX® est membre dans l'association jardiniers, paysagistes et constructeurs de terrains de sports RNW, qui représente les intérêts des entreprises spécialisées de Rhénanie-du-Nord-Westphalie (RNW) en tant qu'association économique et d'employeurs.

Durabilité

Agir de façon durable, cela signifie être responsable de l'avenir et agir consciemment. ROMEX® s'est donné pour mission de réaliser des projets pour le développement de biopolymères innovants, biologiques, dégradables et en même temps peu coûteux. En tant que producteur de revêtements de sol industriels en résines époxy et polyuréthanes à haute résistance, et de produits de mortier, qui sont la plupart du temps utilisés à l'extérieur et qui restent habituellement jusqu'à la fin de leur cycle de vie à l'extérieur, ROMEX® est très intéressé à développer des liants, qui se décomposent en substances aussi inoffensives que possible.

En plus, des produits de mortier sont livrés en grandes quantités dans des seaux en plastique dans le monde entier, où ils peuvent être libérés dans l'environnement des pays sans recyclage. C'est pourquoi ROMEX® a décidé de s'associer en tant que partenaire au réseau de coopération BioPlastik et utilisera à l'avenir des emballages biodégradables. Le réseau est un projet financé par le ministère fédéral de l'Économie et de l'Énergie (BMWi) dans le but de combiner les avantages de la durabilité et de la dégradabilité.





Avec ROMEX® mortier pour joints de pavés,

le jointoiement de surfaces pavées
et de dalles de toutes sortes dans
différents domaines est rapide et facile.



Pierres naturelles



Dalles polygonales
et en forme sauvage



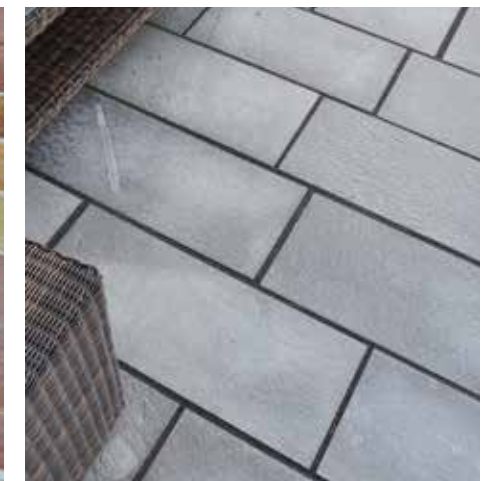
Pierres et dalles en béton



Grès cérame



Grès



Granit et ardoise

ROMEX® Produktübersicht

Mortier pour joints de pavés, Zusatzprodukte et Verschiebesicherungen

Produit		Optimale Einsatzbereiche	Largeur de joint	Profondeur de joint	Belastung	Perméabilité à l'eau	Gebinde	Page
Domaine Privé	ROMEX® - SABLE DE JOINTOIEMENT NP	<ul style="list-style-type: none">Eng verlegte PflasterVerbundpflasterEinfahrten	≥ 1 mm	≥ 30 mm	 Pour toutes les classes de charge	Fortement perméable à l'eau	25 kg sac	24–25
	ROMPOX® - EASY	<ul style="list-style-type: none">Terrassen, GartenwegeEmpfindliche, beschichtete Platten	≥ 5 mm les largeurs plus étroites demandent un travail de jointoyage supplémentaire.	≥ 30 mm	 Charge de trafic légère jusqu'à 3,5 t	Fortement perméable à l'eau	15 kg seau, 25 kg seau	26–27
	ROMPOX® - DRAIN	<ul style="list-style-type: none">Einfahrten, Stellplätze	≥ 5 mm	≥ 30 mm	 Charge de trafic légère jusqu'à 3,5 t	Fortement perméable à l'eau	26,8 kg sac	32–33
	ROMPOX® - D1	<ul style="list-style-type: none">PolygonalplattenEinfahrten, Stellplätze	≥ 3 mm	≥ 30 mm	 Charge de trafic moyenne jusqu'à 7,5 t	Fortement perméable à l'eau	27,5 kg sac, 12,5 kg seau, 25 kg seau	36–37
	ROMEX® - DURCHISSEUR DE JOINTS	<ul style="list-style-type: none">Beschichtete Beton-, Natur- und Klinkersteine	≥ 1 mm	≥ 30 mm	 Charge de trafic légère jusqu'à 3 t	Fortement perméable à l'eau	1 Ltr. bouteille, 5 Ltr. bidon, 10 Ltr. bidon	44–45
	ROMPOX® - DÉCO	<ul style="list-style-type: none">Für hellen Splitt/Kies geeignet	Flächentiefe ≥ 30 mm		 Charge piétonne	Fortement perméable à l'eau	1 kg boîte, 30 kg seau	128–129
Domaines Publics	ROMPOX® - FLEX-JOINT	<ul style="list-style-type: none">Ungebundene Flächen mit starker Beanspruchung im öffentlichen Bereich	≥ 5 mm	⅔ hauteur de pierre bei Pkw-Belastung	 Moyenne jusqu'à forte (jusqu'à 25 t)* *mit Erdankern	Fortement perméable à l'eau	25 kg seau	48–49
	ROMPOX® - D2000	<ul style="list-style-type: none">Öffentliche Pflasterflächen	≥ 5 mm	≥ 30 mm	 Moyenne jusqu'à forte (jusqu'à 25 t)	perméable à l'eau	27,5 kg sac	50–51
	ROMPOX® - D3000	<ul style="list-style-type: none">Sanierung reparaturbedürftiger Fugen	≥ 3 mm	≥ 10 mm Fugenrisstiefe	 Moyenne jusqu'à forte (jusqu'à 25 t)	Fortement perméable à l'eau	27,5 kg sac	54–55
	ROMPOX® - TRAFIC V2	<ul style="list-style-type: none">Hoch beanspruchte, öffentliche Flächen	≥ 8 mm	≥ 30 mm	 Charge de trafic lourd à intense (jusqu'à 40 t)	perméable à l'eau	28 kg sac	62–63
	ROMPOX® - D4000 HR	<ul style="list-style-type: none">Sanierung, Reparatur öffentlicher Bereich	Flächentiefe ≥ 10 mm		 Charge de trafic lourd à intense (jusqu'à 40 t)	–	17,5 kg seau	136–137
	ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE	<ul style="list-style-type: none">Wegebau, Baumscheibenfür dunklen Splitt/Kies geeignet	Flächentiefe ≥ 30 mm		 Charge piétonne	Fortement perméable à l'eau	3 kg emballage, 30 kg seau	130–131
Zusatzprodukte	ROMEX® - LIT DE POSE TRASS ROMEX® - LIT DE POSE TRASS-COMPOUND	<ul style="list-style-type: none">Privater und öffentlicher Bereich	≥ 3 cm Schichtstärke		 Charge de trafic lourd à intense (jusqu'à 40 t)	Fortement perméable à l'eau	40 kg sac 25 kg sac (Compound)	116–117
	ROMEX® - BARBOTINE D'ADHÉRENCE	<ul style="list-style-type: none">Privater und öffentlicher Bereich	≥ 3 mm Schichtstärke		 Charge de trafic lourd à intense (jusqu'à 40 t)	–	25 kg sac	118–119



MORTIERS POUR JOINTS DE PAVÉS

DOMAINE PRIVÉ

Terrassen | Accès de maison

Depuis plus de 25 ans, ROMEX® compte parmi les plus grandes marques mondiales de mortiers de jointoiement à base de résine synthétique. Les mortiers de joints adaptés aux exigences les plus diverses constituent la base pour un joint de pavés solide, propre et durable.

En tant que fabricant de produits modernes autour du thème de jointoiement de pavés et rénovation de vieux pavés et équipé de son propre service de recherche et de développement, vous pouvez vous attendre chez ROMEX® à des produits testés, certifiés et protégés par une marque déposée au plus haut niveau. La qualité de nos produits est garantie par des normes de qualité spécialement développées qui vont bien au-delà des normes généralement applicables.

Des surfaces pavées qui sont mises en place sans joints solides, perdent l'aspect esthétique après un certain temps. Des mauvaises herbes jaillissent des joints et les pierres perdent leur couleur naturelle à cause de la mousse et des salissures. Les joints doivent être régulièrement nettoyés et débarrassés de la mousse. Nettoyez donc votre surface pavée et jointoyez-la ensuite avec un mortier pour joints de pavés ROMEX® sans pour autant surcharger le budget disponible.



Domaines d'application de nos mortiers pour joints de pavés

Avec ROMEX® mortier pour joints de pavés, les surfaces pavées et dalles de toute sorte se laissent jointoyer facilement et rapidement dans différents domaines, que ce soit dans l'espace privé, comme terrasse, sentier de jardin, entrée, ou alors sur des voies publiques, en zone piétonne ou sur les places de marché. Chaque année, d'innombrables surfaces sont embellies avec notre mortier pour joints de pavés. Le traitement simple qui peut être réalisé en quelques étapes seulement le rend si populaire. Il ne faut pas craindre des mauvaises herbes, des dommages dus au gel ou des lessivages du jointoiment, car tous les mortiers pour joints de pavés ROMEX® sont résistants au gel, au sel de déglacage, aux balayeuses et ils ne donnent même pas la chance aux mauvaises herbes de pousser.

Des bricoleurs aux architectes en passant par le chantier, une chose est sûre: vous pouvez toujours compter sur une image propre et durable de votre surface. Dans le monde entier, nos produits contribuent durablement à la conception ou à la rénovation de surfaces de pavés de haute qualité, que ce soit dans le domaine d'horticulture, d'aménagement paysager ou de parvis de Parlement, à tel point qu'ils marquent jusqu'à aujourd'hui l'image de nombreuses villes et communes.



Terrasse

Les mortiers pour joints de pavés sont souvent utilisés pour des zones autour de la maison. Dans la plupart des cas, ce sont surtout des terrasses et sentiers de jardins qui sont jointoyés pour prévenir la croissance permanente des mauvaises herbes. Spécialement pour les terrasses avec des pierres de haute qualité, les mortiers pour joints de pavés en résine-synthétique sont extrêmement appréciés. Ils ne sont pas seulement la solution optimale contre les mauvaises herbes et les fourmis, mais ils offrent également une image optique très attrayante à long terme. Notre mortier de jointoiment ROMPOX® - EASY est le classique pour toutes les zones autour de la maison sans circulation. Il est prêt à l'emploi et c'est un jeu d'enfant de l'incorporer dans les joints nettoyés, d'une profondeur minimum de 30 mm et avec une largeur minimum de 5 mm, à l'aide d'une raclette en caoutchouc ou un balai: donc parfait pour tous ceux qui aiment le faire eux-mêmes.

De plus, les systèmes bicomposants de qualité supérieure, offrent d'autres possibilités de jointoiment. Si vous avez des largeurs de joints en-dessous de 3mm, vous pouvez avoir recours au ROMPOX® - D1. Grâce à sa grande fluidité, celui-ci convient parfaitement au jointoiment des largeurs de joints à partir de 3 mm. Nous recommandons également ROMPOX® - D1 pour le jointoiment de dalles polygonales (aussi connu sous le nom de pierre de carrière ou de dalles de forme sauvage). Si de plus grandes quantités d'eau de pluie doivent être rapidement déversées dans le sol ou lorsqu'il y a de l'eau stagnante à la surface après une averse, parce qu'elle ne s'infiltre pas assez vite à travers les joints, nous recommandons notre «classique» ROMPOX® - DRAIN, qui n'a pas changé depuis 1999. Avec un coefficient de perméabilité à l'eau de 15 l par minute et par m², il est le mortier de jointoiment le plus perméable.

Si vous avez une largeur de joints de moins que 3 mm sur votre terrasse, ceci est souvent le cas avec les dalles en béton, nous déconseillons généralement le jointoiment avec un mortier pour joints de pavés. Dans ce cas, nous conseillons à nos clients le ROMEX® - SABLE DE JOINTOIMENT NP, qui est de loin mieux que les sables de jointoiment conventionnels, ou alors le ROMEX® - DURCISSEUR DE JOINTS, un liquide spécial pour la consolidation des joints de sable. Pour ce faire, il faut remplir les joints avec du sable quartz sec avant d'introduire le liquide spécial dans les joints.



Accès de maison

Afin d'empêcher également la croissance de mauvaises herbes sur les surfaces à plus haute charge autour de la maison, telles que les entrées ou places de stationnement, nos systèmes bicomposants de haute qualité sont alors exactement ce qu'il vous faut. Grâce aux résistances à la compression plus élevées et à une meilleure adhérence des flancs, par rapport au mortier pour joints de pavés monocomposant, les systèmes ROMPOX® - DRAIN, ROMPOX® - DRAIN PLUS et ROMPOX® - D1 sont conçus pour les entrées, avec une charge de trafic allant jusqu'à 7,5 t. Les mortiers pour joints de pavés fortement perméables qui permettent à l'eau de pluie de s'infiltrer rapidement, sont reconnus par les municipalités comme désimperméabilisation de surfaces et contribuent ainsi à la protection de l'environnement. Le jointoiment doit se faire simplement et rapidement, le résultat doit être de haute qualité, dans le respect de l'environnement.

Notre nouveau mortier pour joints de pavés monocomposant ROMPOX® - JOINT PUISSANT est déjà prêt à l'emploi et convient pour la construction liée et perméable à l'eau. Il s'applique rapidement et facilement et s'adresse donc non seulement aux transformateurs professionnels et horticulteurs et jardiniers paysagistes, mais aussi à tous les bricoleurs qui veulent prendre le jointoiment dans leurs propres mains à la maison.



ROMPOX® - SABLE DE JOINTOIEMENT NP

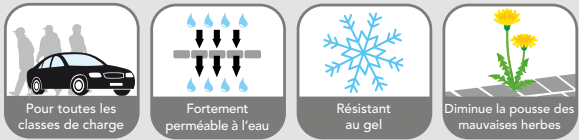
Le sable de jointoiment solide contre mauvaises herbes

LE SABLE DE JOINTOIEMENT ROMPOX® - NP est un sable de jointoiment empêchant la croissance de mauvaises herbes - pour joints perméables à l'eau, surtout à base de matières premières naturelles. Grâce à la mise en œuvre facile et rapide, LE SABLE DE JOINTOIEMENT ROMPOX® - NP convient idéalement aux joints étroits, notamment pour pavés autobloquants, pour terrasses, entrées et espaces publics. C'est le liant qui fait en sorte que les petites fissures de joints se réparent d'elles-mêmes en contact avec l'eau. LE SABLE DE JOINTOIEMENT ROMPOX® - NP tient mieux que toutes les fermetures de joints conventionnelles non liées et répond à toutes les exigences du schéma de l' AgBB, après avoir été testé par l'éco-Institut de Cologne.



Propriétés

- pour largeur de joints à partir de 1 mm
- diminue la végétation
- pour pavés posés étroitement
- auto-réparant
- testé selon la norme AgBB



TRAITEMENT

Exigences de chantiers: La structure doit être conçue en fonction de la charge de trafic prévue. Les règlements et fiches techniques pour la réalisation de surfaces pavées sont à respecter. Ne pas utiliser dans des zones humides en permanence (ex. piscines, fontaines, étangs caniveaux etc.), sinon le sable de jointoiment se dissout lentement sous la charge d'eau permanente ou dans l'eau stagnante. À utiliser seulement pour structure perméable à l'eau (lit de pose et couche portante) ou avec une pente d'au moins 2%.

Préparer: Le joint complet doit être dégagé de toute sorte de racines et constituants organiques. Pour éviter que des mauvaises herbes se trouvant dans le support repoussent, il faut appliquer des moyens/méthodes appropriés. Le ROMPOX® - SABLE DE JOINTOIEMENT NP doit être incorporé sur 2/3 de la hauteur des pavés ou dalles au minimum.

Traiter: Verser le sable NP sur le pavé sec et mélanger avec une pelle afin d'obtenir un mélange granulaire idéal. Faire pénétrer dans les joints à l'aide d'un balai. L'incorporation doit toujours se faire diagonalement par rapport au tracé du joint pour garantir un remplissage optimal. Remplir le sable NP jusqu'au bord supérieur du pavé ou du chanfrein. Balayer la surface pavée soigneusement avec un balai à poils fins jusqu'à ce qu'il ne reste plus de sable sur la surface. Ensuite mouiller les joints avec un pulvérisateur/douche, réglé sur fine pulvérisation d'eau (Ne pas utiliser d'arrosoir). Le joint doit être mouillé jusqu'à saturation. Répéter ce processus après 1 à 2 heures.

Pour une nouvelle réalisation, nous recommandons le compactage avec une plaque vibrante, à condition que le revêtement de pavés/dalles soit approprié aux plaques vibrantes. Le cas échéant utiliser un tapis de protection. Ensuite remplir les joints encore une fois.

Astuce de pros: Sur certaines surfaces poreuses et/ou foncées, il peut être difficile d'enlever entièrement tous les résidus du produit. Afin d'enlever tous ces résidus de la surface, il faut utiliser un souffleur à feuilles. Si de légers résidus visibles restent encore sur la surface de la pierre, ceux-ci disparaîtront au fil du temps et aux intempéries.

Nettoyage final: Si nécessaire, vous avez encore la possibilité d'enlever les résidus de sable avec un balai rugueux le lendemain. La surface peut être circulée après 24-48 heures.

Traitement ultérieur: Pour l'entretien des joints, il faut toujours faire attention qu'il ne se trouve pas de composants organiques (par ex. terre) sur la surface des joints. Feuilles ou herbes en décomposition doivent être enlevées régulièrement de la surface des pierres et du joint. Il est possible d'utiliser des nettoyants pour dépôts verdâtres disponibles dans les commerces. Pour prévenir avec succès la repousse des mauvaises herbes et les déplacements de pavés, il est nécessaire de remplir régulièrement les joints jusqu'au bord supérieur du revêtement de pavés/dalles. Les meilleurs résultats sont obtenus avec un remplissage total du joint. Le sable NP devient plastique quand il est mouillé, de sorte que d'éventuelles fissures de tassements ou d'autres petits dégâts qui apparaissent, puissent être réparés et lissés avec un fer à joints.

Informations importantes: Éviter les ruissellements. Pendant des périodes humides, des décolorations blanchâtres temporaires aux bords du pavé peuvent apparaître durant le processus de séchage. Elles s'effritent au fil du temps ou alors peuvent être nettoyées facilement à l'eau. Ne convient pas au nettoyage avec nettoyeur à haute pression. En cas de doute, il est conseillé de réaliser un essai préalable sur une zone échantillon avant le jointoiment complet.

Données techniques

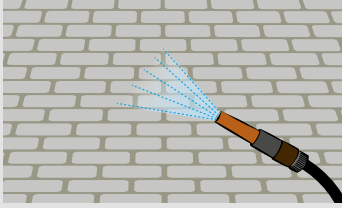
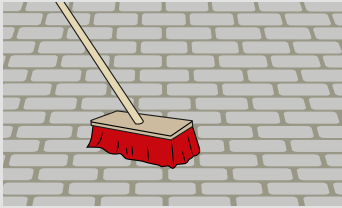
Résistance aux vibrations	1,55 g/cm³	
Temps de traitement	infiniment	
Température support	min. +5 °C, support sec	
Ouverture de la surface	24-48 heures	praticable à pied
Coefficient de perméabilité à l'eau*	perméable à l'eau	
Stockable	24 mois, au sec, en emballage d'origine fermé	

Tableau de consommation en kg/m² – base de calcul: profondeur de joints 30 mm / largeur de joints Ø 3 mm*1						
dimension de pierre	40 × 40 cm	20 × 20 cm	16 × 24 cm	14 × 16 cm	9 × 11 cm	4 × 6 cm
largeur de joints 3 mm	0,7	1,3	1,4	1,7	2,5	4,7

Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

* Perméable à l'eau selon „ Fiche pour aires de circulation permettant l'infiltration“ (MW) Édition 2013

*1 Votre consommation individuelle est la valeur du tableau, divisée par 30 mm et multipliée par la profondeur réelle du joint en mm





ROMPOX® - EASY

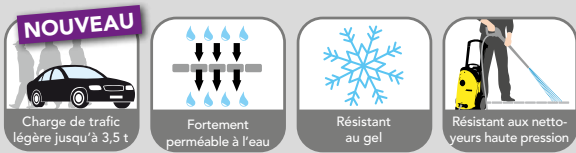
Le mortier le plus simple pour joints de pavés

ROMPOX® - EASY est un mortier pour joints de pavés monocomposant, prêt-à-l'emploi. Après le traitement, il durcit en contact avec l'air/oxygène. Par conséquent, il est emballé sous vide. Ce mortier de joints, fortement perméable à l'eau, est parfaitement adapté aux bricoleurs grâce à son utilisation facile. ROMPOX® - EASY est employé sur terrasses, trottoirs ainsi que sur des surfaces aux charges légères et occasionnelles de voitures particulières autour de la maison (avec un lit de pose sans tassement et perméable à l'eau). Le mortier pour joints de pavés peut être utilisé pour presque toutes les pierres naturelles, les dalles naturelles et en béton ainsi que les revêtements en clinker.



Propriétés

- largeurs recommandées à partir de 5 mm, les largeurs plus étroites demandent un travail de jointoyage supplémentaire.
- pour profondeurs de joints à partir de 30 mm
- mélange prêt à l'emploi, emballé sous vide
- convient aux roches revêtues et fragiles



TRAITEMENT

Exigences de chantiers: La structure doit être conçue en fonction de la charge de trafic prévue. Les règlements et fiches techniques pour la réalisation de surfaces pavées sont à respecter. Les charges futures ne doivent pas occasionner des affaissements de la surface ainsi que la désolidarisation et le déplacement des pavés. Idéalement, il est conseillé d'utiliser le mortier de pose ROMEX® à base de trass accompagné de son système de garantie. Un mortier drainant et résistant au gel. (voir documentation séparée) Ne pas utiliser dans des zones humides en permanence (ex. piscines, fontaines, étangs caniveaux etc.). À utiliser seulement pour structure perméable à l'eau (lit de pose et couche portante) ou avec une pente d'au moins 2%.

Préparer: Nettoyer les joints sur une profondeur minimum de 30 mm (sous charge de trafic au 1/2 de la hauteur des pavés ou dalles, largeur des joints minimum 5 mm). En principe, la surface à jointoyer doit être débarrassée de toute sorte de salissures avant le jointoiment. Les surfaces adjacentes qui ne seront pas jointoyées doivent être recouvertes d'une bande collante.

Pré-mouiller: Pré-mouiller la surface. Les surfaces absorbantes ainsi que des températures de sol plus élevées exigent un mouillage préalable plus intensif.

Traiter: Ouvrir le couvercle du seau, enlever le sac sous vide, découper et verser immédiatement le mortier de joints uniformément et complètement sur la surface préalablement humidifiée. Ensuite, faites pénétrer le mortier intensivement dans les joints à l'aide d'un balai ou d'une raclette en caoutchouc. Assurez-vous que les joints soient complètement remplis et compactés. Durant le jointoiment, tous les outils ainsi que les chaussures de travail doivent être nettoyés régulièrement avec un jet d'eau, afin d'éviter des salissures par les liants et des traces de pas sur la surface des pierres.

Conseil de pro pour joints étroits: Pour améliorer la résistance des joints, le mortier fraîchement appliqué peut être post-compacté à l'aide d'un fin jet d'eau pulvérisée. Les joints affaissés sont à nouveau à remplir avec du mortier. L'eau stagnante est à éviter dans le jointoiment frais – il faut prévoir une pente saine.

Nettoyage final: Ensuite, balayer la surface soigneusement avec un balai fin jusqu'à ce qu'elle soit dégagée de tous les résidus de mortier. Le balayage doit se faire diagonalement au tracé du joint. Le matériau balayé ne doit plus être utilisé. Les résidus adhérents sur la surface des pierres peuvent être enlevés avec un balai rugueux encore 24 h après.

Traitement ultérieur: En cas de bruine, une protection contre la pluie n'est pas nécessaire. En cas de pluie forte et continue, la surface fraîchement jointoyée doit être protégée pendant 24 heures. Dans ce cas, la protection pluie (film pour bâtiment/bâche de recouvrement) peut être posée directement sur la surface. Dans un premier temps, un film de résine synthétique ultra-mince peut rester sur la surface, qui intensifie la couleur de la pierre et la protège contre les salissures. Néanmoins, au fil du temps ce film disparaît avec les intempéries et par abrasion.

Informations importantes: ROMPOX® - EASY possède une odeur propre. Celle-ci disparaît avec le temps quand la phase de durcissement est terminée. Pour cela, nous recommandons d'utiliser ce produit uniquement à l'extérieur dans une zone bien aérée. Avec une mise en place sans pré-mouillage, un film brillant peut apparaître qui change la couleur de la pierre et qui la protège des salissures. Au fil du temps il y aura encore une alteration. En cas de doute, il est conseillé de réaliser un essai préalable. Les outils peuvent être nettoyés à l'eau immédiatement après le jointoiment. L'utilisation de gants de protection imperméables et durables, de lunettes de protection bien ajustées et de vêtements de protection est recommandée pour le travail. Enlever régulièrement la mousse, les feuilles et les mauvaises herbes que transporte l'eau à la surface du joint. A cause de la matière première, le joint peut légèrement perdre du sable. Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir.

Données techniques

Selon rapport d'essai; la couleur „neutre“ d'un produit en seau a été testée		
Système	Polybutadiène monocomposant	
Résistance en compression	7,1 N/mm² valeur laboratoire 5,9 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Résistance à la traction en flexion	3,4 N/mm² valeur laboratoire 3,6 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Module d'élasticité statique	820 N/mm² valeur laboratoire 690 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 4
Densité de mortier solide	1,54 kg/dm³	DIN 18555 partie 3
Temps de traitement à 20 °C	env. 25 minutes	ROMEX®-norme 04
Température minimale de durcissement	> 0 °C	Température support
Avec températures basses	durcissement lent	
Avec températures hautes	durcissement rapide	
Température d'application	15–30 °C	Température support
Ouverture de la surface	24 heures 6 jours	praticable à pied praticable en voiture
Coefficient de perméabilité à l'eau*	3,91 × 10 ⁻³ m/s = env.12 l/min/m²	Quantité de joints de 10 %
Stockable	infiniment	au sec, sans gel

Tableau de consommation en kg/m² – base de calcul: profondeur de joints 30 mm							
largeur de joints	dimension de pierre	40 × 40 cm	20 × 20 cm	16 × 24 cm	14 × 16 cm	9 × 11 cm	4 × 6 cm
	5 mm	1,1	2,2	2,3	2,8	4,1	7,8
	10 mm	2,1	4,3	4,5	5,5	8,1	15,5
Dalles polygonales		env. 4–6					

Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

* Perméable à l'eau selon „Fiche pour aires de circulation permettant l'infiltration“ (MW) Édition 2013





ROMPOX® - DRAIN

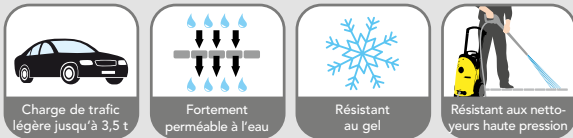
Le mortier perméable pour joints de pavés

ROMPOX® - DRAIN est un mortier pour joints de pavés à base de résine époxy à deux composants, fortement perméable à l'eau. Il est notre classique de la première heure. ROMPOX® - DRAIN est utilisé tout autour de la maison, surtout devant entrées et places de stationnement. Vous pouvez jointoyer presque chaque pierre naturelle ou en béton et dalles à partir d'une largeur de joints d'au moins 5 mm. Vous pouvez protéger ainsi vos surfaces pavées durablement contre la pousse de mauvaises herbes. Avec le mortier pour joints de pavés ROMPOX® - DRAIN fortement perméable à l'eau, vous pouvez contribuer à la protection de l'environnement. Car vous consolidez vos surfaces, chemins et entrées sans les sceller.



Propriétés

- pour largeur de joints à partir de 1 mm
- pour profondeurs de joints à partir de 30 mm
- forte perméabilité à l'eau



TRAITEMENT

Exigences de chantiers: La structure doit être conçue en fonction de la charge de trafic prévue. Les règlements et fiches techniques pour la réalisation de surfaces pavées sont à respecter. Les charges futures ne doivent pas occasionner des affaissements de la surface ainsi que la désolidarisation et le déplacement des pavés. Idéalement, il est conseillé d'utiliser le mortier de pose ROMEX® à base de trass accompagné de son système de garantie. Un mortier drainant et résistant au gel. (voir documentation séparée).

Préparer: Nettoyer les joints sur une profondeur minimum de 30 mm (sous charge de trafic au 2/3 de la hauteur des pavés ou dalles, largeur des joints minimum 5 mm). En principe, la surface à jointoyer doit être débarrassée de toute sorte de salissures avant le jointoiment. Les surfaces adjacentes qui ne seront pas jointoyées doivent être recouvertes d'une bande collante.

Pré-mouiller: Pré-mouiller la surface. Des surfaces absorbantes ainsi que des températures de sol plus élevées exigent un mouillage préalable plus intensif.

Mélange: Verser le sac de 25 kg de sable dans la bétonnière et démarrer le processus de mélange. Pendant le processus de mélange, ajouter lentement et entièrement les composants résine/durcisseur (1,8 kg), fournis séparément. Après 3 minutes de temps de mélange, ajouter 1 l d'eau. Pour cela, il faut remplir ces 2 bidons de résine/durcisseur, vidées auparavant, avec 1 l chacun, puis fermer, bien secouer et ensuite ajouter le contenu dans le mélange. Mélanger à nouveau pendant au moins 3 minutes. Utiliser un malaxeur professionnel ou une bétonnière.

Traiter: Verser le mortier de joints prêt à l'emploi sur la surface préalablement humidifiée, puis faire pénétrer soigneusement le mélange dans les joints à l'aide d'une raclette caoutchouc. Afin de profiter au maximum de la fluidité du mortier, celui-ci sera versé à trois ou quatre endroits différents sur la zone de jointoiment. Si le mortier prêt à l'emploi n'est pas utilisé immédiatement et complètement, il faudra mélanger encore une fois la quantité restante pendant la durée de son traitement indiquée, afin d'obtenir de nouveau la fluidité optimale. Tous les outils ainsi que les gants de travail devront être nettoyés régulièrement avec un jet d'eau, afin d'éviter des salissures par les liants et les traces de pas sur la surface des pierres.

Nettoyage final: Après env. 10-15 minutes, balayer d'abord soigneusement la surface avec un balai à poils durs, et ensuite rebalayer au balai à poils souples, jusqu'à ce qu'il ne reste plus de résidus de mortier sur la surface. Le bon moment pour le nettoyage est arrivé lorsque le balai ne provoque plus de coulures blanchâtres sur la surface. Balayage en diagonale du sens régulier de pose. Les résidus balayés ne doivent plus être utilisés.

Traitement ultérieur: La surface fraîchement traitée est à protéger de la pluie pendant 12-24 heures. La bâche ne doit pas être posée directement sur la surface pavée, afin que l'air puisse circuler.

Remarque importante – résine synthétique: Dans un premier temps, un film très fin de résine synthétique peut persister sur la surface. Il intensifie la couleur de la pierre et la protège contre les salissures. Toutefois, ce film disparaît de la surface sous l'action des agents atmosphériques et par l'usure au cours des prochains mois. En cas de doute, il est conseillé de réaliser un essai préalable avec une zone échantillon avant le jointoiment complet. En principe, un film de résine synthétique n'est pas un vice dans l'exécution. La qualité et la fonctionnalité du joint et de la superficie ne seront pas affectées par ce film. Vous trouverez des informations complémentaires et détaillées dans le catalogue ROMEX®.

Données techniques

Selon rapport d'essai no. 55-2909/04 CPH-7134-DRAIN, la couleur „neutre“ d'un produit en sac a été testée		
Système	Résine synthétique à deux composants	
Résistance en compression	15,1 N/mm² valeur laboratoire 9,2 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Résistance à la traction en flexion	7,4 N/mm² valeur laboratoire 5,1 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Module d'élasticité statique	1 240 N/mm² valeur laboratoire 1 550 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 4
Densité de mortier solide	1,57 kg/dm³ valeur laboratoire 1,29 kg/dm³ valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Temps de traitement à 20 °C	20-30 minutes	ROMEX®-norme 04
Température minimale de durcissement	> 0 °C	Température support
Avec températures basses	durcissement lent	
Avec températures hautes	durcissement rapide	
Ouverture de la surface	24 heures 6 jours	praticable à pied praticable en voiture
Coefficient de perméabilité à l'eau*	4,96 × 10 ⁻³ m/s = env.15 l/min/m²	Quantité de joints de 10 %
Stockable	24 mois	Composant de résine/durcisseur: sans gel Composant de remplissage: au sec

Tableau de consommation en kg/m² – base de calcul: profondeur de joints 30 mm							
largeur de joints	dimension de pierre	40 × 40 cm	20 × 20 cm	16 × 24 cm	14 × 16 cm	9 × 11 cm	4 × 6 cm
	5 mm	1,0	2,0	2,1	2,6	3,8	7,2
	8 mm	1,6	3,2	3,4	4,2	6,0	11,5
	10 mm	2,0	4,0	4,3	5,3	7,5	14,4
Dalles polygonales		Nous recommandons ROMPOX® -D1					

Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

* Perméable à l'eau selon „Fiche pour aires de circulation permettant l'infiltration“ (MW) Édition 2013

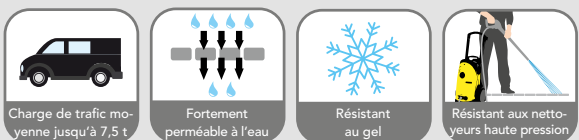




ROMPOX® - D1

Le mortier éprouvé pour joints de pavés

ROMPOX® - D1 notre mortier éprouvé pour joints de pavés à deux composants est un véritable multitalent. A cause de sa fluidité élevée, il peut être utilisé déjà à partir d'une largeur de joints de 3 mm. Par conséquent, D1 convient optimalement pour le jointoiment de dalles polygonales et dalles naturelles, dont le jointoiment est difficile à cause des bords irréguliers et des joints s'étendant souvent de manière conique. Ce mortier pour joints de pavés peut être utilisé en toute confiance dans les entrées et les voies d'accès, étant donné qu'il supporte des charges allant jusqu'à 7,5 t. ROMPOX® - D1 se prête très bien pour rénover des surfaces de vieux pavés autour de la maison.



Propriétés

- pour largeur de joints à partir de 3 mm
- pour profondeur de joints à partir de 30 mm
- idéal pour dalles polygonales
- très bonne fluidité

TRAITEMENT

Exigences de chantiers: La structure doit être conçue en fonction de la charge de trafic prévue. Les règlements et fiches techniques pour la réalisation de surfaces pavées sont à respecter. Les charges futures ne doivent pas occasionner des affaissements de la surface ainsi que la désolidarisation et le déplacement des pavés. Idéalement, il est conseillé d'utiliser le mortier de pose ROMEX® à base de trass accompagné de son système de garantie. Un mortier drainant et résistant au gel. (voir documentation séparée).

Préparer: Nettoyer les joints sur une profondeur minimum de 30 mm (sous charge de trafic au 2/3 de la hauteur des pavés ou dalles, largeur des joints minimum 3 mm). En principe, la surface à jointoyer doit être débarrassée de toute sorte de salissures avant le jointoiment. Les surfaces adjacentes qui ne seront pas jointoyées doivent être recouvertes d'une bande collante.

Pré-mouiller: Pré-mouiller la surface. Des surfaces absorbantes ainsi que des températures de sol plus élevées exigent un mouillage préalable plus intensif.

Mélange Sac: Verser le sac de 25 kg de sable dans la bétonnière et démarrer le processus de mélange. Pendant le processus de mélange, ajouter lentement et entièrement les composants résine/durcisseur (2,5 kg), fournis séparément. Pour utiliser complètement le contenu des bidons, il faut les rincer avec de l'eau. Pour cela, il faut remplir ces 2 bidons de résine/durcisseur, vidés auparavant, avec 0,5 l chacun, puis fermer, bien secouer et ensuite ajouter le contenu dans le mélange. Après 3 min. de temps de mélange, ajouter 3 l d'eau et mélanger à nouveau pendant au moins 3 min. Utiliser un malaxeur professionnel ou une bétonnière.

Mélange Seau: Ouvrir le seau, ouvrir les 2 bidons se trouvant à l'intérieur et ajouter lentement et en totalité le contenu dans le composant de remplissage. Pour utiliser complètement le contenu des bidons, il faut les rincer avec de l'eau. Pour cela, il faut remplir les deux bidons de résine/durcisseur, vidés préalablement, avec 250 ml chacun, puis fermer, bien secouer et ensuite ajouter le contenu dans le mélange. Commencer le mélange. Plus aucun ajout d'eau est nécessaire! Temps de mélange total: 6 minutes minimum. Utiliser un malaxeur professionnel ou une bétonnière.

Traiter: Verser le mortier de joints prêt à l'emploi sur la surface préalablement humidifiée, puis faire pénétrer soigneusement le mélange dans les joints à l'aide d'une raclette caoutchouc. Afin de profiter au maximum de la fluidité du mortier, celui-ci sera versé à trois ou quatre endroits différents sur la zone de jointoiment. Si le mortier prêt à l'emploi n'est pas utilisé immédiatement et complètement, il faudra mélanger encore une fois la quantité restante pendant la durée de son traitement indiquée, afin d'obtenir de nouveau la fluidité optimale. Tous les outils ainsi que les gants de travail devront être nettoyés régulièrement avec un jet d'eau, afin d'éviter des salissures par les liants et les traces de pas sur la surface des pierres.

Nettoyage final: Après env. 10-15 minutes, balayer d'abord soigneusement la surface avec un balai à poils durs, et ensuite rebalayer au balai à poils souples, jusqu'à ce qu'il ne reste plus de résidus de mortier sur la surface. Le bon moment pour le nettoyage est arrivé lorsque le balai ne provoque plus de coulures blanchâtres sur la surface. Balayage en diagonale du sens régulier de pose. Les résidus balayés ne doivent plus être utilisés.

Traitement ultérieur: La surface fraîchement traitée est à protéger de la pluie pendant 12-24 heures. La bâche ne doit pas être posée directement sur la surface pavée, afin que l'air puisse circuler.

Remarque importante – résine synthétique: Dans un premier temps, un film très fin de résine synthétique peut persister sur la surface. Il intensifie la couleur de la pierre et la protège contre les salissures. Toutefois, ce film disparaît de la surface sous l'action des agents atmosphériques et par l'usure au cours des prochains mois. En cas de doute, il est conseillé de réaliser un essai préalable avec une zone échantillon avant le jointoiment complet. En principe, un film de résine synthétique n'est pas un vice dans l'exécution. La qualité et la fonctionnalité du joint et de la superficie ne seront pas affectées par ce film. Vous trouverez des informations complémentaires et détaillées dans le catalogue ROMEX®.

Données techniques

Selon rapport d'essai; la couleur «neutre» a été testée		
Système	Résine synthétique à deux composants	
Résistance en compression	25,8 N/mm² valeur laboratoire 16,6 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Résistance à la traction en flexion	12,0 N/mm² valeur laboratoire 7,9 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Module d'élasticité statique	8 000 N/mm² valeur laboratoire 2 180 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 4
Densité de mortier solide	1,68 kg/dm³ valeur laboratoire 1,43 kg/dm³ valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Temps de traitement à 20 °C	20-30 minutes	ROMEX®-norme 04
Température minimale de durcissement	> 0 °C	Température support
Avec températures basses	durcissement lent	
Avec températures hautes	durcissement rapide	
Ouverture de la surface	24 heures 6 jours	praticable à pied praticable en voiture
Coefficient de perméabilité à l'eau*	7,5 × 10 ⁻⁴ m/s = env. 2,3 l/min/m²	Quantité de joints de 10 %
Stockable	24 mois	Composant de résine/durcisseur: sans gel Composant de remplissage: au sec

Tableau de consommation en kg/m² – base de calcul: profondeur de joints 30 mm							
largeur de joints	dimension de pierre	40 × 40 cm	20 × 20 cm	16 × 24 cm	14 × 16 cm	9 × 11 cm	4 × 6 cm
	5 mm	0,7	1,4	1,4	1,7	2,6	4,9
	8 mm	1,1	2,3	2,4	2,9	4,4	8,1
	10 mm	1,8	3,6	3,8	4,6	7,0	13,0
Dalles polygonales		env. 4-6					

Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

* Perméable à l'eau selon „Fiche pour aires de circulation permettant l'infiltration“ (MW) Édition 2013

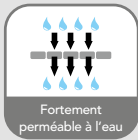




ROMPOX® - DURCISSEUR DE JOINTS

La consolidation de joints de sable

Le DURCISSEUR DE JOINTS ROMPOX® est un liquide spécial monocomposant pour consolider les joints de sables, particulièrement pour des blocs en béton et des pierres naturelles revêtus et pour des revêtements en clinker. Notre durcisseur de joints protège contre les lessivages, les érosions et la repousse des mauvaises herbes. Il se distingue par une grande résistance et viscoélasticité, ce qui est particulièrement avantageux pour des constructions non liées. Étant donné qu'il s'agit ici d'un liquide, les joints d'une largeur minimum de 1 mm, remplis par ex. avec du sable de pavages, peuvent être facilement solidifiés. Ce produit est recommandé pour des charges piétonnes.



Propriétés

- pour largeur de joints à partir de 1 mm
- pour rénover des fissures de joints de pavés
- spécialement aussi pour dalles en béton revêtues
- pour charge légère et occasionnelle de voitures, avec lit de pose sans tassement et perméable à l'eau

TRAITEMENT

Text Fr. Saad / Dropbox eingesetzt

Exigences de chantiers: Le support doit être construit en fonction de la charge de trafic attendue. Les règlements et fiches techniques pour la réalisation de surfaces pavées sont à respecter. Des charges ultérieures ne doivent pas provoquer des tassements de la surface et des pierres instables. L'utilisation de „ROMPOX®- LIT DE POSE TRASS – le mortier de drainage résistant au gel“ convient idéalement. Voir l'information séparée sur le produit.

Préparer: Nettoyer les joints sur une profondeur minimum de 30 mm. La surface à jointoyer doit toujours être débarrassée de toute sorte de salissures avant le jointoiment. Les surfaces adjacentes qui ne seront pas jointoyées doivent être recouvertes d'une bande collante.

Répartir préalablement: Remplir les joints avec une matière de remplissage sèche (sable de quartz ou sable de concassage/mélange de gravier d'une courbe granulométrique 0,3-1,2 mm), puis balayer jusqu'à ce que la surface de pierre soit débarrassée de tout résidu de sable.

Traitement AVEC intensification de la couleur:

Application: Appliquer ROMPOX® - DURCISSEUR DE JOINTS non dilué directement de la bouteille avec une pissette, avec pulvérisateur (par ex. avec un pistolet de jardin ou d'arbre) ou avec un arrosoir jusqu'à saturation du joint d'une profondeur de 30 mm.

Lisser: Tout de suite après, enlever complètement le surplus avec une raclette en caoutchouc à double lèvre. Des résidus (par ex. dans les creux des roches) sont à enlever immédiatement avec une éponge ou une serviette mouillée. Durant le premier temps, il reste un film ultra-mince sur la surface de pierre qui intensifie le coloris de la pierre et la protège contre les salissures. Ce film disparaît au fil du temps avec les intempéries et par abrasion. En cas de doute, il faut réaliser un essai préalable sur une zone échantillon avant le jointoiment complet. Ceci est particulièrement important pour les pierres en béton/roches sensibles revêtues.

Traitement SANS intensification de la couleur:

Traiter: ROMPOX® - DURCISSEUR DE JOINTS non dilué doit être appliqué directement de la bouteille avec une pissette et seulement dans le joint à 30 mm de profondeur jusqu'à saturation. Des résidus qui apparaissent sur la surface de pierre, seront enlevés tout de suite avec une éponge ou une serviette mouillée

Traitement ultérieur: Protection de la surface fraîchement consolidée de la pluie durant une période d'au moins 48 heures. La protection contre la pluie ne doit pas être posée directement sur la surface afin que l'air puisse circuler. Remarques importantes: Des mouvements des pierres placées, surtout en construction non liée, peuvent toujours déclencher des tassements dans le lit de pose, qui entraînent des fissures dans les joints. Une fois qu'une fissure s'est formée dans le joint, ce déficit optique peut être enlevé tout simplement avec du sable et par un nouveau traitement avec ROMPOX® - DURCISSEUR DE JOINTS. La consommation augmente avec des surfaces absorbantes et des températures de support plus élevées (c'est seulement valable pour le traitement AVEC intensification de couleur). Pour les pierres en béton recouvertes/roches sensibles et/ou, au cas où aucune intensification de la couleur sur la surface de pierre est souhaitée, seuls les joints seront traités (pas de pré-mouillage nécessaire). Consulter pour cela le »Traitement SANS intensification!«

Données techniques

Système	Liquide spécial monocomposant	
Temps de traitement à 20 °C	env. 20–30 min.	ROMEX®-norme 04
Température minimale de durcissement	> 7 °C	Température support
Avec températures basses	durcissement lent	
Avec températures hautes	durcissement rapide	
Ouverture de la surface	48 heures 6 jours	praticable à pied praticable en voiture
Stockable	12 mois	sans gel

Tableau de consommation en kg/m² – base de calcul: profondeur de joints 30 mm / largeur de joints Ø 3 mm							
largeur de joints	dimension de pierre	40 × 40 cm	20 × 20 cm	16 × 24 cm	14 × 16 cm	9 × 11 cm	4 × 6 cm
3 mm		0,1–0,2	0,2–0,4	0,25–0,5	0,3–0,6	0,4–0,8	0,8–1,6
Dalles polygonales		0,4–1,2					

Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.





MORTIERS POUR JOINTS DE PAVÉS

DOMAINES PUBLICS

Zone centre-ville avec charge de trafic

Les produits qui s'appliquent facilement et rapidement, offrent surtout en centre-ville de nombreux avantages. Avec nos mortiers pour joints de pavés qui conviennent à toutes les charges de trafic, il n'y aura plus aucun problème pour jointoyer des pierres de pavés et revêtements de dalles d'une manière propre et durable. Mettez enfin un terme aux endommagements des joints dus au gel. Empêchez que les balayeuses ramassent du matériel pour joints instable, ce qui entraîne ultérieurement des coûts élevés à cause d'un nouveau remplissage avec du gravillon ou du sable de concassage. Protéger les femmes, portant des hauts talons, de se tordre la cheville dans les joints vides.

Surtout la combinaison de joints et de notre système de sécurité contre déplacements offre aux villes et communes de nombreuses solutions, qui sont durables et qui réduisent les coûts causés par déplacements des surfaces.



Zones piétonnes, places de marché et rues

Les constructions standard le plus fréquemment planifiées sont des applications en construction non liée ou ouverte selon DIN 18318. En raison de l’augmentation constante de la charge de trafic, du transport de livraisons, des marchés hebdomadaires et de Noël, des influences atmosphériques plus extrêmes et le nettoyage des pavés par balayeuses qui y est associé, le retrait des joints et par conséquent l’érosion de toute la surface pavée sont favorisés. A chaque période de gel, des joints liés hydrauliquement avec des points de faiblesses, continuent à subir des endommagements, ils déchirent et se fendent. En fin de compte, il reste un joint vide, un pavé déplacé et une image de surface détruite. La mauvaise accessibilité de la surface et par conséquent le risque d’accident que courent les habitants et les touristes sont un problème majeur. Grâce à notre mortier pour joints de pavés en résine synthétique, les endommagements causés par le gel et les voiles de ciment inesthétique font définitivement partie du pas-

sé. Avec nos systèmes de mortier de jointoiement, les surfaces représentatives sont particulièrement attirantes pour l’œil. Un autre avantage du système résine synthétique est l’ouverture rapide après la fin du jointoiement. Contrairement à la plupart des mortiers pour joints de pavés hydrauliques liés, pour lesquels une ouverture à la circulation ne peut avoir lieu qu’après 28 jours, notre ROMPOX® - D2000 permet l’ouverture à la circulation déjà après 24 heures.

Même les charges les plus lourdes dues à la circulation des autobus et des camions ne posent pas de problème pour nos mortiers de jointoiement avec une superstructure correspondante. ROMPOX® - TRAFIC V2, notre mortier pour joints de pavés le plus résistant, avec une résistance à la compression nettement supérieur à 50 N/mm², résiste à de telles charges.



Réparations d’asphalte et des rénovations de bordures de trottoir

Des réparations d’asphalte et des rénovations de bordures de trottoir, nids de poule, défauts et cassures aux trottoirs sont à la fois sources d’irritation et de danger. Il est tout à fait compréhensif que les villes et communes sont intéressées à mettre fin le plus rapidement et durablement à ces situations insoutenables. Également en hiver. Avec ROMPOX® - D4000 HR nous offrons un mortier de réparation unique et hautement réactif, qui peut être mis en œuvre même à des températures aussi basses que -10 °C. Cela signifie que les chantiers de construction et les services de voiries peuvent utiliser le produit tout au long de l’année pour réparer les défauts et les nids-de-poule. Grâce à sa propriété en tant que système de mortier à haute résistance, même les bordures de trottoir cassées peuvent être réhabilitées durablement.



Rénovation de vieux joints de ciment

Jusqu’à présent les possibilités de rénover les anciennes surfaces pavées était limitée. Selon l’utilisation et l’ampleur de la destruction des surfaces, il ne restait plus qu’un dernier recours, à savoir la construction d’une nouvelle surface à coût élevés. Les anciens joints peuvent être rénovés sans reprise et sans qu’il soit nécessaire de poser de nouveaux pavés, pourvu que la surface de pavage est encore praticable et carrossable et que seule la rénovation du joint et la stabilisation du pavage doivent être réalisées.

Avec ROMPOX® - D3000, les vieux joints en ciment peuvent être retravaillés et réparés. De plus, les joints les plus étroits et les fissures des surfaces de pavés ou de pierre peuvent être réparés. La largeur des joints doit être d’au moins 3 mm, la profondeur d’au moins 10 mm.



Caniveaux

Conformément à ATV DIN 18318:2006, les largeurs des joints pour caniveaux sont à créer entre 8 et 12 mm, le pavé est à poser «frais sur frais» ainsi que à jointoyer avec du mortier pour joints de pavés lié. Pour le jointoiement de caniveaux en pierre naturelle ou en béton, qui canalisent l’eau de surface dans le réseau d’égouts prévu, nous recommandons ROMPOX® - D2000. Il combine une grande résistance à la compression avec de très bonnes propriétés de mise en œuvre.



Rénover avec ROMPOX® - D3000 et ROMPOX® - D2000

Rénovation de vieux pavés

Que faut-il observer avec les joints de dilatation?

Les joints de dilatation disponibles dans la construction, donc de la superstructure et l'infrastructure, doivent être repris dans le serrage des joints.

De quoi faut-il tenir compte lors du nettoyage et de la préparation des joints?

Lors de la rénovation de joints de pavés existants, il est possible d'utiliser un jet d'eau à haute pression ou l'air comprimé afin de préparer la profondeur de joints requise de 30 mm (sous charge extrême: au moins 2/3 de la hauteur de pierre). Il y a des appareils spéciaux qui garantissent un enlèvement rapide, uniforme et sans projections de vieux joints. L'équipe ROMEX® se fera un plaisir de vous conseiller. Après le soufflage des joints, les résidus de déchets, de pierres et de ciment calés sont enlevés à la main.

De plus, la roche à jointoyer doit être débarrassée de toutes les saletés, telle que huiles, graisses ou peintures. Les résidus de mauvaises herbes et racines sont à enlever complètement et à fond à l'aide d'outils ou de brûleurs à flamme ou à gaz.

S'il y a quelques pavés qui bougent en marchant dessus, c'est le signe que les joints ont été soufflés trop en profondeur. Les pavés doivent être fixés ou complètement jointoyés avant le jointoiement. Alternativement la pierre peut être placée sur une infrastructure en résine synthétique (jointoiement possible après 24 heures) ou en ciment (jointoiement possibles après 28 jours). Si la pierre n'est pas stabilisée, des ruptures des flancs peuvent se produire, ce qui peut entraîner des dégâts consécutifs.



ROMPOX® - D2000 Zone piétonne Francfort, DE



ROMPOX® - D2000 Marché aux chevaux Güstrow, DE

Rénovation de joints

À partir d'une largeur de 5mm et profondeur de 30 mm avec ROMPOX®- D2000

La largeur des joints doit être d'au moins 5 mm, la profondeur d'au moins 30 mm. Sous de charge de trafic, le joint doit être installé à une profondeur d'au moins 2/3 de la hauteur de la pierre. En règle générale: plus le mortier de joints est installé en profondeur plus l'ensemble de la construction est stable. Les données du produit doivent être respectées en ce qui concerne la mise en œuvre et les propriétés techniques.

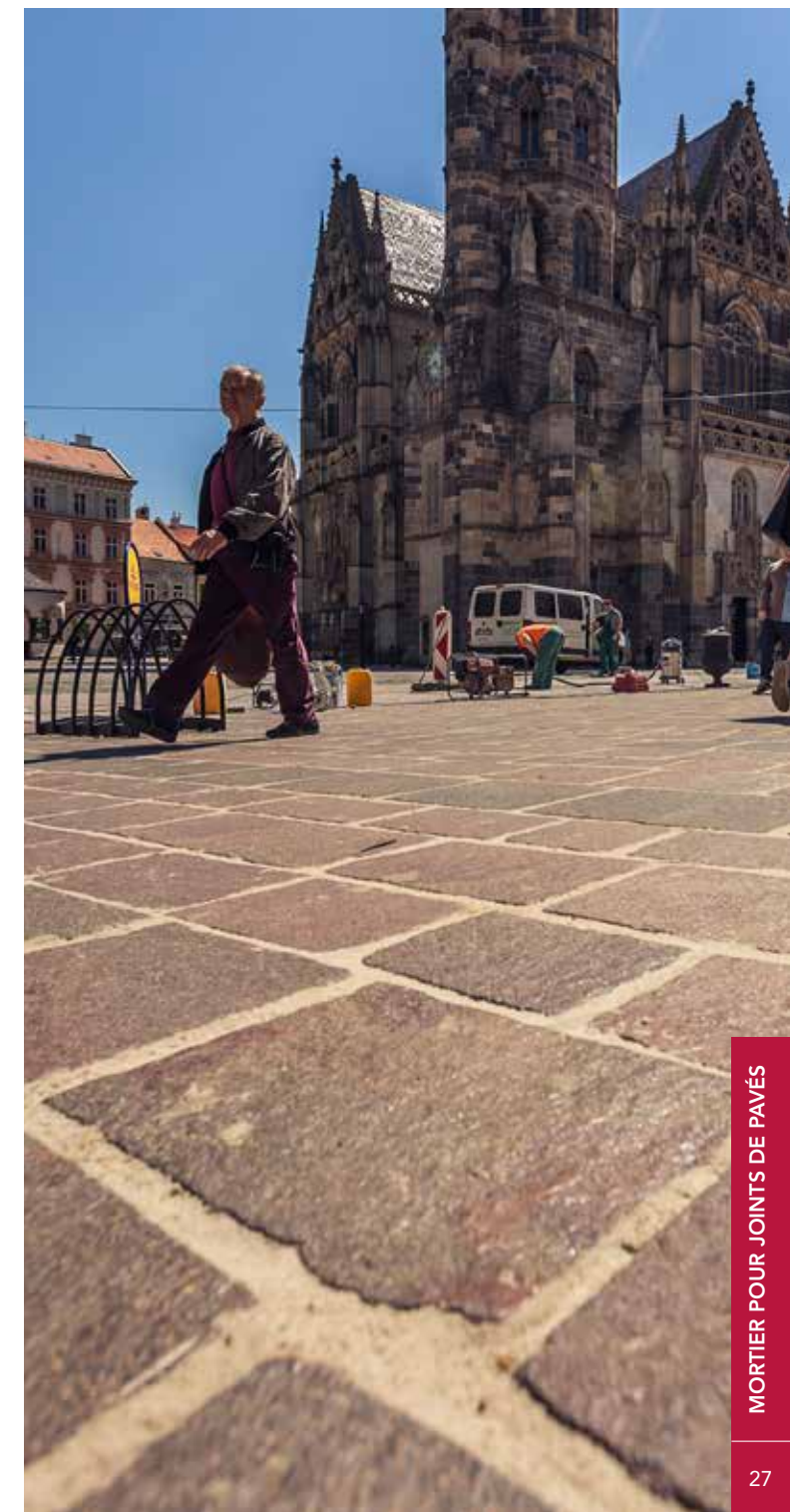
Rénovation des joints en ciment brisés et de vieux joints

ROMPOX® - D3000, le coulis pour joints de pavés à rénover, convient pour la rénovation de fissures de joints à partir de 3 mm de largeur et de 10 mm de profondeur. Avec ROMPOX® - D3000 il est possible de retravailler et de réparer des vieux joints en ciment. Les joints les plus étroits et les fissures des pavages/pavés peuvent également être réparés. La largeur des joints doit être d'au moins 3 mm la profondeur d'au moins 10 mm. Une infrastructure et superstructure résistantes au gel et à l'affaissement sont la condition préalable pour la résistante du système. Les données du produit doivent être respectées en ce qui concerne la mise en œuvre et les propriétés techniques.

Quelle garantie est donnée par ROMEX® en ce qui concerne la rénovation de vieux pavés?

ROMEX® garantit une durée de vie de 5 ans pour les systèmes ROMPOX® - D2000 et ROMPOX® - D3000, à condition qu'ils soient appliqués conformément aux instructions de montage et qu'une zone échantillon a été créée qui a survécu au moins un hiver sans dommages. De fines fissures de tension dans les joints ou sur les flancs de pierre peuvent toujours se produire, mais elles n'ont pas d'effets négatifs sur les propriétés d'utilisation et sur la résistance de gel de la surface.

ROMPOX® - D3000 Košice, SK





OBJEKTREPORT

ROMEX®-Alt fugensanierung in der Stadt Košice, Slowakei

Rénovation de vieux pavés et réaménagement espaces publics et historiques

Le nettoyage de vieilles surfaces pavées confronte les villes souvent à des problèmes presque insolubles. En raison de charges de trafic élevées, d'influences atmosphériques extrêmes, et du nettoyage de pavés avec balayeuses, le retrait du joint et l'érosion de toute la surface pavée sont favorisés. Les coûts ultérieurs pour l'entretien et la réparation de surfaces son, à la longue, considérables pour les villes et communes. Le risque d'accident sur les surfaces défectueuses est un problème central pour les piétons. Un manque de stabilité des joints entraîne à long terme des déplacements de pavés et la destruction de tout l'aspect de la surface. L'office public d'aménagement et de construction est ici appelé à agir. Au cours des années, toute surface de pavés et de dalles deviendra inesthétique, si elle n'est pas régulièrement nettoyée et réparée.

- De l'herbe et de la mousse poussent des joints de sable
- Les joints de ciment dégradent extrêmement
- Les joints se déchirent et se brisent sous l'effet du gel
- Le risque d'accident dus à l'accrochage et à la foulure dans les joints défectueux augmente.

Facteur de coûts du nettoyage avec balayeuses:

Après le premier nettoyage de la surface, les joints sont balayés jusqu'à 2 cm. Après le deuxième nettoyage ce sont déjà 3,5 cm. Si la surface est nettoyée régulièrement, les joints doivent être remplis à nouveau environ tous les deux mois. Un remplissage coûte entre 0,40 et 1,00 € par mètre carré, calculé sur l'année, soit entre 2,40 € et 6,00 € - une opération coûteuse.

Košice est un ville à l'est de la Slovaquie au bord du fleuve Hornád, près de la frontière avec la Hongrie. Avec ses 250.000 habitants environ, elle est après Bratislava la deuxième grande ville du pays. Les vieux joints de ciment posaient aux responsables municipaux de plus en plus de problèmes, surtout à cause des dommages causés par le gel et les éclatements des joints. Grâce à un nouveau jointoiement avec le coulis de joints pour pavés ROMPOX® - D3000, ces problèmes font maintenant partie du passé.



Alte Zementfugen



Fugenreinigung



10 mm Fugentiefe



D3000 schlämen

TRAITEMENT

Exigences de chantiers: Le sol doit être préparé selon la charge de trafic attendue. Les règlements et fiches techniques pour la réalisation de surfaces pavées sont à respecter. Des charges ultérieures ne doivent pas provoquer des tassements de la surface et des pierres instables.

Préparer: Nettoyer les joints d'une profondeur de 30 mm minimum (sous charge de trafic à deux tiers de la hauteur de pierre). (Largeur joint minimum 5 mm). En principe, la surface à jointoyer doit être débarrassée de toute sorte de salissures avant le jointoiement. Des surfaces adjacentes qui ne seront pas jointoyées doivent être recouvertes d'une bande collante.

Pré-mouiller: Mouiller la surface au préalable. Des surfaces absorbantes ainsi que des températures de support plus élevées exigent un mouillage préalable plus intense.

Mélange: Ouvrir le seau, ouvrir les bouteilles se trouvant à l'intérieur, et ajouter le contenu lentement et complètement dans le composant de remplissage. Démarrer le processus de mélange. Pas d'addition d'eau supplémentaire! Temps de mélange total: au moins 6 min.

Traitement: Verser le mortier de joints pour pavés prêt à l'emploi sur la surface bien mouillée et faire pénétrer soigneusement dans les joints à l'aide d'une raclette en caoutchouc. Pour profiter optimalement de la fluidité du mortier pour joints de pavés, le mortier sera versé à trois ou quatre endroits différents sur la zone de jointoiement.

Nettoyage final: Après env. 10-15 minutes (température du sol +20°C) balayer la surface de pierre d'abord très prudemment avec un balai rugueux et ensuite pour finir avec un balai fin, jusqu'à ce que la surface soit dégagée de tous les résidus de mortier. Le bon moment pour le balayage est arrivé lorsque le balai ne provoque plus de coulures blanchâtres sur la surface de pierre. Le balayage doit se faire diagonalement par rapport au tracé du joint. Le matériau balayé ne doit plus être utilisé.

Traitement ultérieur: En cas de bruine, une protection contre la pluie n'est pas nécessaire. En cas de pluie forte et continue, la surface fraîchement jointoyée doit être protégée de la pluie durant 12 heures. Il ne faut pas poser la bâche de protection directement sur la surface, afin que l'air puisse circuler. Pendant le premier temps, il reste un film de résine synthétique ultra-mince sur la surface de la pierre qui intensifie le coloris de la pierre et la protège contre les salissures. Ce film disparaît au fil du temps avec les intempéries et par abrasion. En cas de doute, il est conseillé de réaliser un essai préalable sur une zone échantillon avant le jointoiement complet.

Données techniques

Système	Résine synthétique à deux composants	
Résistance en compression ^{1,2,3}	12,6 mm valeur laboratoire	DIN EN 1015-11
Résistance à la traction en flexion ²	1,2 N/mm² valeur laboratoire	DIN EN 1015-11
Densité de mortier solide	1,34 kg/dm³ valeur laboratoire	DIN EN 1015-10
Contrainte de traction	0,295 kg/dm³ valeur laboratoire	DIN EN 527-1
Dilatation maximale ε	9,26 % valeur laboratoire	DIN EN 527-1
Temps de traitement à 20 °C	20-30 minutes	ROMEX®-norme 04
Température minimale de durcissement	> 7 °C	Température support
Avec températures basses	durcissement lent	
Avec températures hautes	durcissement rapide	
Ouverture de la surface	24 heures 7 jours	praticable à pied praticable en voiture
Coefficient de perméabilité à l'eau*	16,29 x 10 ⁻⁵ m/s = env. 1,6 l/min/m²	Quantité de joints de 10 %
Stockable	24 mois	Composant de résine/durcisseur: sans gel
		Composant de remplissage: au sec

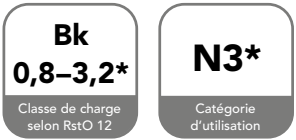
Tableau de consommation en kg/m² – base de calcul: profondeur de joints 30 mm							
largeur de joints	dimension de pierre	40 x 40 cm	20 x 20 cm	16 x 24 cm	14 x 16 cm	9 x 11 cm	4 x 6 cm
	8 mm	1,6	3,2	3,4	4,4	6,5	12,0
	10 mm	2,0	4,0	4,3	5,6	8,0	15,0
Dalles polygonales		Nous recommandons ROMPOX® - D1					



ROMPOX® - FLEX-JOINT

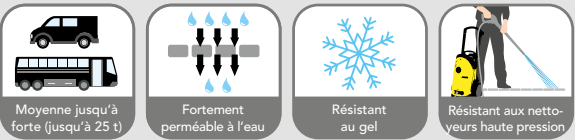
Le mortier viscoplastique pour joints de pavés

ROMPOX® - FLEX-JOINT est un mortier pour joints de pavés à deux composants qui convient aux largeurs de joints de 5 mm minimum et profondeurs de joints de 30 mm minimum pour surfaces avec une charge de trafic moyenne. Il est le premier et l'unique mortier de joints viscoélastique sur le marché. Grâce à son dilatation maximale de 9,26%, le matériau peut être incorporé dans une construction liée et non liée. Le mortier pour joints de pavés est perméable à l'eau, auto-compactant et émulsifiable à l'eau. En plus, le ROMPOX® - FLEX-JOINT empêche toute repousse de mauvaises herbes. Afin de sécuriser des zones de circulation extrêmement sollicitées et empêcher des déplacements, ROMPOX® - FLEX-JOINT sera appliqué en combinaison avec un système de blocage de déplacements (axial??) ISATec



Propriétés

- pour largeur de joints à partir de 5 mm
- pour profondeur de joints à partir de 30 mm
- pour la construction liée et non liée
- en combinaison avec ancrage au sol jusqu'à charge de 25 t
- applicable sous bruine
- * ROMEX® Empfehlung für die Nutzungskategorie N3 sowie in der Belastungskategorie Bk 0,8-3,2 als Fugenschluß in der ungebundenen Bauweise



Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

* Perméable à l'eau selon „Fiche pour aires de circulation permettant l'infiltration“ (MW, Édition 2013)
*2 Examen en essai de traction par flexion-3-points selon DIN EN 1015-11; distance des appuis: 1 = 100 mm
*3 au centre de l'échantillon



ROMPOX® - D2000

Le mortier moderne pour joints de pavés

ROMPOX® - D2000 le mortier moderne pour joints de pavés à deux composants a été conçu pour des espaces publics à charge de trafic intense. Grâce à la fluidité élevée, il peut déjà être utilisé à partir d'une largeur de joints de 5 mm. D2000 convient aussi bien au re-jointoiement de places, rues ou chemins qu'à la rénovation de surfaces pavées existantes et aussi en tant que mortier de caniveau, selon ATV DIN 18318:2006. C'est surtout l'ouverture rapide à la circulation, après six heures seulement, qui caractérise ce mortier pour joints de pavés.

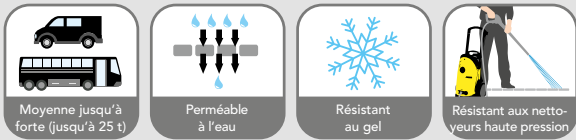


Bk
0,3–1,8
Classe de charge selon RstO 12

N3
Catégorie d'utilisation



- ### Propriétés
- pour largeurs de joints à partir de 5 mm
 - pour profondeurs de joints à partir de 30 mm
 - l'ouverture au trafic rapide



TRAITEMENT

Exigences de chantiers: La structure doit être conçue en fonction de la charge de trafic prévue. Les règlements et fiches techniques pour la réalisation de surfaces pavées sont à respecter. Les charges futures ne doivent pas occasionner des affaissements de la surface ainsi que la désolidarisation et le déplacement des pavés. Idéalement, il est conseillé d'utiliser le mortier de pose ROMEX® à base de trass accompagné de son système de garantie. Un mortier drainant et résistant au gel. (voir documentation séparée).

Préparer: Nettoyer les joints sur une profondeur minimum de 30 mm (sous charge de trafic au 2/3 de la hauteur des pavés ou dalles, largeur des joints minimum 5 mm). En principe, la surface à jointoyer doit être débarrassée de toute sorte de salissures avant le jointoiement. Les surfaces adjacentes qui ne seront pas jointoyées doivent être recouvertes d'une bande collante.

Pré-mouiller: Pré-mouiller la surface. Des surfaces absorbantes ainsi que des températures de sol plus élevées exigent un mouillage préalable plus intensif.

Mélange: Verser le sac de 25 kg de sable dans la bétonnière et démarrer le processus de mélange. Pendant le processus de mélange, ajouter lentement et entièrement les composants résine/durcisseur (2,5 kg), fournis séparément. Pour utiliser complètement le contenu des bidons, il faut les rincer avec de l'eau. Pour cela, il faut remplir ces 2 bidons de résine/durcisseur, vidées auparavant, avec 0,5 l chacun, puis fermer, bien secouer et ensuite ajouter le contenu dans le mélange. Après 3 min. de temps de mélange, ajouter 2 l d'eau et mélanger à nouveau pendant au moins 3 min. Utiliser un malaxeur professionnel ou une bétonnière.

Traiter: Verser le mortier de joints prêt à l'emploi sur la surface préalablement humidifiée, puis faire pénétrer soigneusement le mélange dans les joints à l'aide d'une raclette caoutchouc. Afin de profiter au maximum de la fluidité du mortier, celui-ci sera versé à trois ou quatre endroits différents sur la zone de jointoiement. Si le mortier prêt à l'emploi n'est pas utilisé immédiatement et complètement, il faudra mélanger encore une fois la quantité restante pendant la durée de son traitement indiquée, afin d'obtenir de nouveau la fluidité optimale. Tous les outils ainsi que les gants de travail devront être nettoyés régulièrement avec un jet d'eau, afin d'éviter des salissures par les liants et les traces de pas sur la surface des pierres.

Nettoyage final: Après env. 10 minutes, balayer d'abord soigneusement la surface avec un balai à poils durs, et ensuite rebalayer au balai à poils souples, jusqu'à ce qu'il ne reste plus de résidus de mortier sur la surface. Le bon moment pour le nettoyage est arrivé lorsque le balai ne provoque plus de coulures blanchâtres sur la surface. Balayage en diagonale du sens régulier de pose. Les résidus balayés ne doivent plus être utilisés. Pour finaliser, ré-humidifier légèrement la surface à l'aide d'un jet d'eau fin (à environ 30 cm de la surface) et re-balayer une dernière fois au balai coco souple humide.

Traitement ultérieur: En cas de pluie bruineuse, une protection n'est pas nécessaire. En cas de pluie forte et continue, la surface fraîchement jointoyée doit être protégée de la pluie durant 12–24 heures. Dans ce cas, il ne faut pas poser la bâche de protection directement sur la surface, pour que l'air puisse circuler.

Remarque importante – résine synthétique: Dans un premier temps, un film très fin de résine synthétique peut persister sur la surface. Il intensifie la couleur de la pierre et la protège contre les salissures. Toutefois, ce film disparaît de la surface sous l'action des agents atmosphériques et par l'usure au cours des prochains mois. En cas de doute, il est conseillé de réaliser un essai préalable avec une zone échantillon avant le jointoiement complet. En principe, un film de résine synthétique n'est pas un vice dans l'exécution. La qualité et la fonctionnalité du joint et de la superficie ne seront pas affectées par ce film. Vous trouverez des informations complémentaires et détaillées dans le catalogue ROMEX®.

Données techniques		
Rapport d'essai no. 55-2909/04 CPH-7134, la couleur „neutre“ d'un produit en seau a été testée		
Système	Résine époxy à deux composants	
Résistance en compression	51,9 N/mm² valeur laboratoire 24,2 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Résistance à la traction en flexion	15,4 N/mm² valeur laboratoire 9,0 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Module d'élasticité statique	11 200 N/mm² valeur laboratoire 2 390 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 4
Densité de mortier solide	1,76 kg/dm³ valeur laboratoire 1,65 kg/dm³ valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Temps de traitement à 20 °C	env. 20–30 minutes	ROMEX®-norme 04
Température minimale de durcissement	> 0°C (maximum +25°C)	Température support
Avec températures basses	durcissement lent	
Avec températures hautes	durcissement rapide	
Ouverture de la surface	6 heures 24 heures	praticable à pied praticable en voiture
Coefficient de perméabilité à l'eau*	9,06 × 10 ⁻⁶ m/s = 0,03 l/min/m² (avec post-compactage approprié)	Quantité de joints de 10 %
Stockable	24 mois	Composant de résine/durcisseur: sans gel Composant de remplissage: au sec

Tableau de consommation en kg/m² – base de calcul: profondeur de joints 30 mm							
largeur de joints	dimension de pierre	40 × 40 cm	20 × 20 cm	16 × 24 cm	14 × 16 cm	9 × 11 cm	4 × 6 cm
	5 mm	1,25	2,5	2,6	3,5	5,0	9,4
	8 mm	2,0	4,0	4,2	5,5	8,0	15,0
	10 mm	2,5	5,0	5,3	7,0	10,0	18,8
Dalles polygonales		env. 4–6					



Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

* Perméable à l'eau selon „ Fiche pour aires de circulation permettant l'infiltration“ (MW) Édition 2013

TRAITEMENT

Exigences de chantiers: Le support doit être construit en fonction de la charge de trafic attendue. Les règlements et fiches techniques pour la réalisation de surfaces pavées sont à respecter. Des charges ultérieures ne doivent pas provoquer des tassements de la surface et des pierres instables. L'utilisation de „ROMPOX®- LIT DE POSE TRASS – le mortier de drainage résistant au gel” convient idéalement. Voir l'information séparée sur le produit.

Préparer: Nettoyer les joints sur une profondeur minimum de 10 mm (largeur de joints minimum 3 mm). La surface à jointoyer doit toujours être débarrassée de toute sorte de salissures avant le jointoiement. Les surfaces adjacentes qui ne seront pas jointoyées doivent être recouvertes d'une bande collante. Pour les sols poreux et spécialement pour les rénovations de joints de ciment, une sous-couche est recommandée.

Pré-mouiller/Ajout d'eau: Pré-mouiller la surface. Des surfaces absorbantes ainsi que des températures de sol plus élevées exigent un mouillage préalable plus intense.

Mélange: Verser le composant de remplissage (25 kg) complètement dans le malaxeur et démarrer le processus de mélange. Pendant le processus de mélange, ajouter lentement et entièrement le composant résine/durcisseur correspondant (2,5 kg), fourni séparément. Après 3 min de temps de mélange, ajouter env. 3 l d'eau et mélanger encore une fois pendant au moins 3 min.

Traitement: Verser le mortier pour joints de pavés prêt à l'emploi sur la surface bien mouillée et faire pénétrer soigneusement dans les joints avec une raclette en caoutchouc. Pour profiter optimalement de la fluidité du mortier pour joints de pavés, le mortier sera versé à trois ou quatre endroits différents sur la zone de jointoiement.

Nettoyage final: Après env. 10 min, balayer la surface de pierres avec précaution, d'abord à l'aide d'un balai rugueux et ensuite pour finir avec un balai fin jusqu'à ce que la surface soit dégagée de tous les résidus de mortier. Le bon moment pour le balayage est arrivé lorsque le balai ne produit plus de coulures blanchâtres sur la surface de pierres. Balayer diagonalement par rapport au tracé du joint. Le matériau balayé ne doit plus être utilisé. Maintenant rincer à fond la surface de pavés avec un jet d'eau fin et balayer encore une fois avec un balai ordinaire humide.

Traitement ultérieur: Aucun traitement ultérieur est nécessaire. Durant le premier temps, il reste un film de résine synthétique ultra-mince sur la surface de la pierre qui intensifie le coloris de la pierre et la protège contre les salissures. Ce film disparaît au fil du temps avec les intempéries et par abrasion.

Remarque importante: En cas de doute, il faut réaliser un essai préalable sur une zone échantillon avant le jointoiement complet. ROMPOX® - D3000 ne doit être utilisé que sur une couche de fondation/corps de chaussée exempt de tout affaissement et mouvement. Autrement, il peut y avoir des fractures et des destructions du joint.

Données techniques

Rapport d'essai no. 26-1401/08 CPH-7334-D3000, la couleur „neutre” d'un produit en sac a été testée		
Système	Résine synthétique à deux composants	
Résistance en compression	34,5 N/mm² valeur laboratoire 19,4 N/mm² valeur de chantier	DIN EN 1015-11:2007-05
Résistance à la traction en flexion	12,2 N/mm² valeur laboratoire 7,6 N/mm² valeur de chantier	DIN EN 1015-11:2007-05
Module d'élasticité statique	7 800 N/mm² valeur laboratoire 4 000 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 4
Densité de mortier solide	1,68 kg/dm³ valeur laboratoire 1,41 kg/dm³ valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Temps de traitement à 20 °C	20–30 minutes	ROMEX®-norme 04
Température minimale de durcissement	> 0 °C (max. +25 °C)	Température support
Avec températures basses	durcissement lent	
Avec températures hautes	durcissement rapide	
Ouverture de la surface	6 heures 24 heures	praticable à pied praticable en voiture
Coefficient de perméabilité à l'eau*	7,5 × 10 ⁻⁴ m/s = 2,3 l/min/m² (avec post-compaction appropriée)	Quantité de joints de 10 %
Stockable	24 mois	Composant de résine/durcisseur: sans gel Composant de remplissage: au sec

Tableau de consommation en kg/m² – base de calcul: profondeur de joints 10 mm							
largeur de joints	dimension de pierre	40 × 40 cm	20 × 20 cm	16 × 24 cm	14 × 16 cm	9 × 11 cm	4 × 6 cm
	3 mm	0,3	0,5	0,5	0,7	0,9	1,8
	5 mm	0,5	0,8	0,9	1,1	1,6	2,9
	Dalles polygonales	env. 1–3					

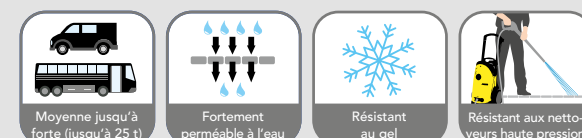
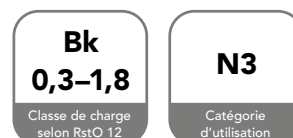
Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

* Perméable à l'eau selon „Fiche pour aires de circulation permettant l'infiltration” (MW) Édition 2013

ROMPOX® - D3000

Le coulis de joints pour rénover les pavés

Avec le coulis pour joints de pavés ROMPOX® - D3000, tous les vieux joints en ciment détruits sur chemins, rues et places peuvent être rénovés d'une manière rapide et facile. Pour ce faire, il suffit d'enlever les joints nécessitant une réparation. Les joints de ciment encore intacts restent dans la surface. Le coulis de pavés a une si haute adhérence aux flancs, qu'il se „relie” bien avec les vieux joints. Néanmoins, ROMPOX® - D3000 ne peut pas empêcher que des vieux joints déciment, restés dans la surface, ne soient pas aussi détruits un jour ou l'autre.



Propriétés

- pour largeurs de fissures de joints à partir de 3 mm
- pour profondeurs de fissures de joints à partir de 10 mm
- faible perméabilité à l'eau
- convient à la rénovation de surfaces en ciment défectueuses
- ouverture rapide à la circulation



ROMPOX® - TRAFIC V2

Le Mortier pour Joints de pavés le plus résistant

ROMPOX® - TRAFIC V2 est le mortier pour joints de pavés le plus résistant pour les plus fortes charges de trafic dans le secteur public. V2 est utilisé pour le rejointoiement de rues et places aux charges extrêmes, mais aussi en tant que mortier de caniveau selon ATV DIN 18318:2006.

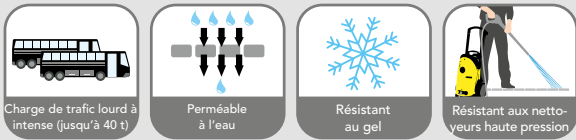


Bk
1,8–3,2

Classe de charge selon RstO 12

N3

Catégorie d'utilisation



Propriétés

- pour largeurs de joints à partir de 8 mm
- pour profondeurs de joints à partir de 30 mm
- faible perméabilité à l'eau
- haute résistance

TRAITEMENT

Exigences de chantiers: La structure doit être conçue en fonction de la charge de trafic prévu. Les règlements et fiches techniques pour la réalisation de surfaces pavées sont à respecter. Les charges futures ne doivent pas occasionner des affaissements de la surface ainsi que la désolidarisation et le déplacement des pavés. Idéalement, il est conseillé d'utiliser le mortier de pose ROMEX® à base de trass accompagné de son système de garantie. Un mortier drainant et résistant au gel. (voir documentation séparée).

Préparer: Nettoyer les joints sur une profondeur minimum de 30 mm (sous charge de trafic au 2/3 de la hauteur des pavés, largeur des joints minimum 8 mm). En principe, la surface à jointoyer doit être débarrassée de toute sorte de salissures avant le jointoiement. Les surfaces adjacentes qui ne seront pas jointoyées doivent être recouvertes d'une bande collante.

Mélange: Verser le sac de 25 kg de sable dans la bétonnière et démarrer le processus de mélange. Pendant le processus de mélange, ajouter lentement et entièrement les composants résine/durcisseur (3 kg), fournis séparément. Plus aucun ajout d'eau nécessaire. Temps de mélange total: 6 minutes minimum. Utiliser un malaxeur professionnel ou une bétonnière.

Traiter: Verser le mortier pour joints de pavés prêt à l'emploi sur la surface et pré-répartir avec une pelle ou une raclette en métal. Ensuite, faire pénétrer soigneusement le mortier intensivement dans les joints à l'aide d'une raclette en caoutchouc en s'assurant que les joints soient complètement remplis et compactés. Durant le jointoiement, tous les outils ainsi que les chaussures de travail devront être nettoyés régulièrement avec un jet d'eau, afin d'éviter les salissures par les liants et les traces de pas sur la surface des pavés..

Nettoyage final: Immédiatement après l'incorporation du mortier dans les joints, balayer d'abord prudemment avec un balai rugueux et ensuite pour finir avec un balai fin, jusqu'à ce que la surface soit dégagée de tous les résidus de mortier. Balayer diagonalement par rapport au tracé du joint. Le matériau balayé ne doit plus être utilisé.

Traitement ultérieur: En cas de pluie bruineuse, une protection n'est pas nécessaire. En cas de pluie forte et continue, la surface fraîchement jointoyée doit être protégée de la pluie durant 12–24 heures. Dans ce cas, il ne faut pas poser la bâche de protection directement sur la surface, pour que l'air puisse circuler.

Remarque importante – résine synthétique: Dans un premier temps, un film très fin de résine synthétique peut persister sur la surface. Il intensifie la couleur de la pierre et la protège contre les salissures. Toutefois, ce film disparaît de la surface sous l'action des agents atmosphériques et par l'usure au cours des prochains mois. En cas de doute, il est conseillé de réaliser un essai préalable avec une zone échantillon avant le jointoiement complet. En principe, un film de résine synthétique n'est pas un vice dans l'exécution. La qualité et la fonctionnalité du joint et de la superficie ne seront pas affectées par ce film. Vous trouverez des informations complémentaires et détaillées dans le catalogue ROMEX®.

Données techniques

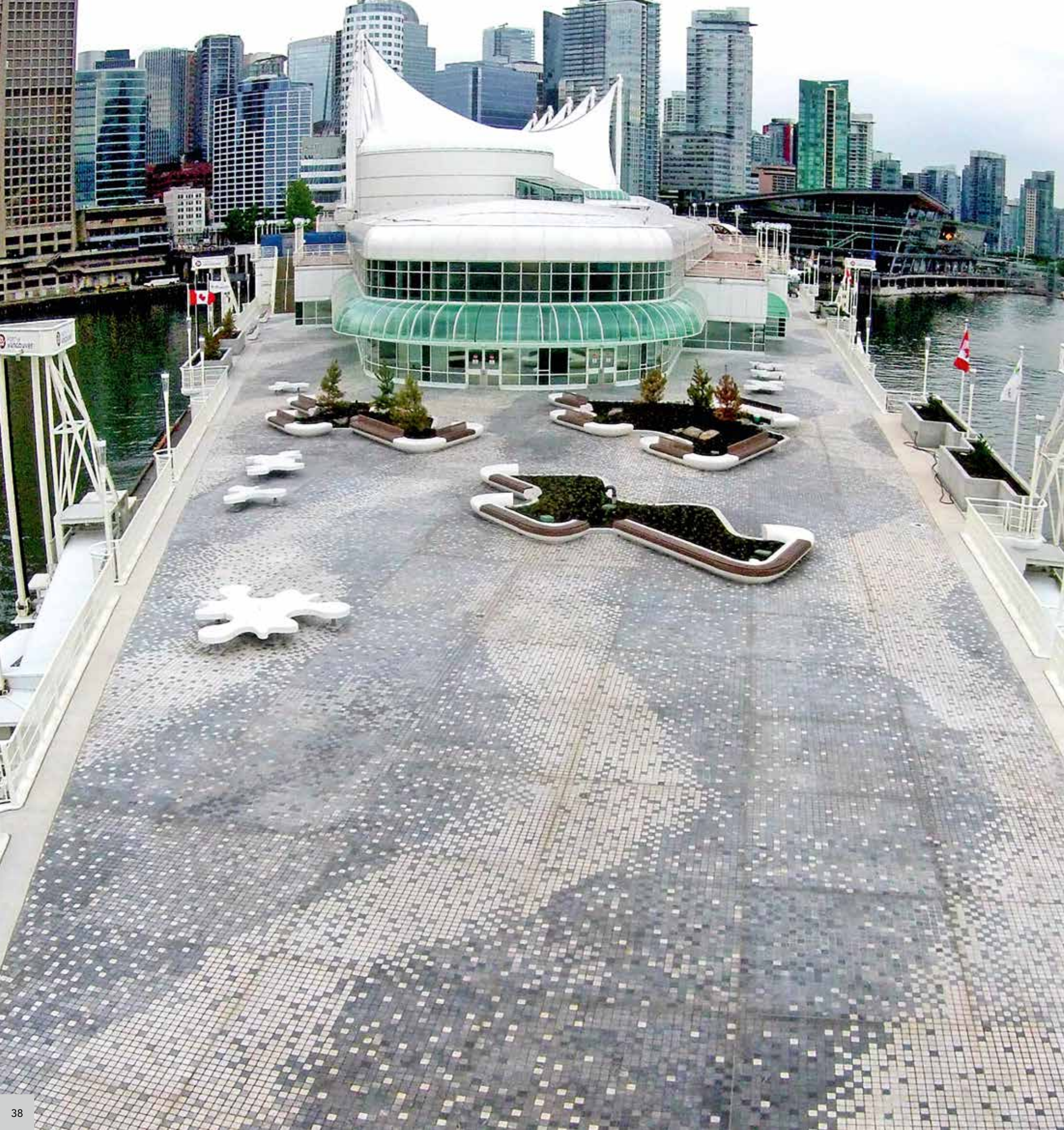
Rapport d'essai n° 55-2909/04 CPH-7134, la couleur „neutre“ d'un produit en sacs a été testée		
Système	Résine synthétique à deux composants	
Résistance en compression	76,8 N/mm² valeur laboratoire 52,5 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Résistance à la traction en flexion	22,2 N/mm² valeur laboratoire 13,6 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Module d'élasticité statique	12 200 N/mm² valeur laboratoire 9 800 N/mm² valeur de chantier	DIN 18555 partie 4
Densité de mortier solide	1,83 kg/dm³ valeur laboratoire 1,71 kg/dm³ valeur de chantier	DIN 18555 partie 3
Temps de traitement à 20 °C	15–20 minutes	ROMEX®-norme 04
Température minimale de durcissement	> 0 °C	Température support
Avec températures basses	durcissement lent	
Avec températures hautes	durcissement rapide	
Ouverture de la surface	12–24 heures 3 jours	praticable à pied praticable en voiture
Coefficient de perméabilité à l'eau*	4,78 × 10 ⁻⁶ m/s = 0,015 l/min/m² (avec post-compactage approprié)	Quantité de joints de 10 %
Stockable	24 mois	Composant de résine/durcisseur: sans gel Composant de remplissage: au sec

Tableau de consommation en kg/m² – base de calcul: profondeur de joints 30 mm							
largeur de joints	dimension de pierre	40 × 40 cm	20 × 20 cm	16 × 24 cm	14 × 16 cm	9 × 11 cm	4 × 6 cm
	8 mm	2,0	4,0	4,2	5,5	8,0	15,0
	10 mm	2,5	5,0	5,3	7,0	10,0	18,8
	12 mm	3,0	6,0	6,2	8,3	12,0	22,5
Dalles polygonales		env. 4–6					



Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

* Perméable à l'eau selon „ Fiche pour aires de circulation permettant l'infiltration“ (MW) Édition 2013



MORTIER POUR JOINTS DE PAVÉS

SOLUTIONS DE SYSTÈME

Sécurité garantie!



**Spécialiste du système
mortier pour joints de pavés**

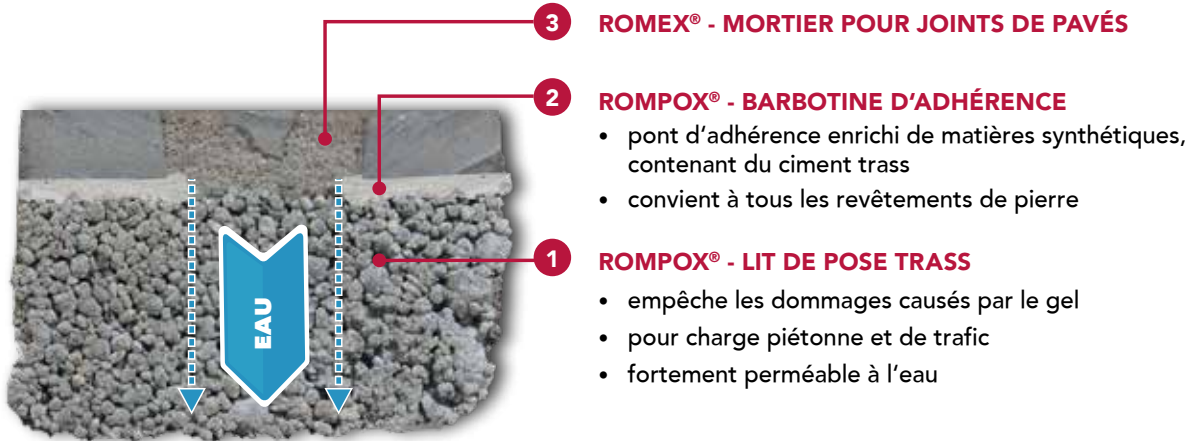
Bases pour surfaces pavées durables

En tant que spécialiste des systèmes dans le domaine de mortier pour joints de pavés, ROMEX® représente la sécurité garantie et les résultats optimaux avec des solutions appropriées comme base pour les surfaces pavées durables.



LA SOLUTION ROMEX®: CONSTRUCTION LIÉE

(pour tous les revêtements de pavés et dalles en pierre naturelle et en béton ainsi que céramique)



ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS et ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS – COMPOUND

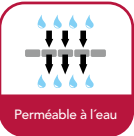
Pour les SYSTÈMES ROMEX® liés, on utilise exclusivement les mélanges de ciment Portland trass de haute qualité, partiellement enrichis de matières synthétiques, parce que le minéral trass se lie avec les particules de calcaire du ciment Portland et les neutralise ainsi.

Le grand avantage est le risque considérablement réduit d'eau stagnante, d'efflorescences et de décolorations. Avec les produits conventionnels de ciment Portland, sans trass, les particules de calcaire migrent à travers le joint et le revêtement de pierre jusqu'à la surface et réagissent ainsi avec le CO₂ de l'air. La conséquence: une couche calcaire se forme à la surface de roche, qu'on appelle «efflorescence».



INFILTRER AU LIEU D'IMPERMÉABILISER

En dépit des résistances élevées des mortiers pour joint de pavés et pour lit de pose ROMEX®, les surfaces sont et restent perméables à l'eau! Avec la consolidation des surfaces permettant l'infiltration, avec la désimperméabilisation ultérieure et la gestion naturelle de l'eau de pluie, nous sommes en mesure de contribuer durablement à la protection de l'environnement sans pour autant renoncer à une conception de surface fonctionnelle, d'aspect attrayant.



Avec la GARANTIE DE SYSTÈME ROMEX®, en bref RSG, ROMEX®, en tant que premier fabricant de systèmes de jointoiement et de lit de pavages, offre aux clients chargés de la finition une garantie supplémentaire, qui va au-delà de la garantie légale.

i Consultez-nous au sujet
des conditions de garantie!

GARANTIE DE SYSTÈME ROMEX®

La GARANTIE DE SYSTÈME ROMEX® est un véritable avantage compétitif pour chaque client. ROMEX® est le premier et l'unique fabricant dans le domaine de construction de pavés et de dalles, qui offre à ses clients une telle garantie. ROMEX® est synonyme de sécurité, en particulier pour les entreprises spécialisées, qui accordent aujourd'hui souvent à leurs clients finaux une garantie de cinq ans sur leurs travaux de construction, conformément au Code civil allemand (BGB).

Depuis des dizaines d'années, les SYSTÈMES DE LIT DE POSE ET DE JOINTOIEMENT ROMEX® sont utilisés avec succès dans le domaine privé aussi bien que dans les domaines publics. À condition que la pose soit effectuée correctement, ROMEX® offre une GARANTIE DE SYSTÈME jusqu'à 10 ans, et jusqu'à 50 ans pour une durée d'utilisation normative (durée de vie moyenne).



GARANTIE DE SYSTÈME ROMEX®

DOMAINE PRIVÉ

(Entrée / Terrasse)

Le domaine privé comprend le revêtement de pavés et de dalles tout autour de la maison. Il s'agit en premier lieu de terrasses, chemins et entrées. La construction en conformité avec le règlement est soumise aux exigences de la VOB (attribution de marchés et contrats de travaux de construction) ainsi que du ZTV - construction de voirie (exigences contractuelles techniques supplémentaires).

Les catégories d'usage répartissent les charges en 3 catégories (N1 jusqu'à N3) du piéton à la voiture en passant par la charge occasionnelle de véhicule allant jusqu'à 20 t de poids total autorisé.

Les diverses contraintes et les influences météorologiques, en particulier les gels et le sel de déverglaçage, sont les défis auxquels la superstructure et le joint doivent faire face. Avec LA GARANTIE DE SYSTÈME, ROMEX® donne à ses clients la sécurité nécessaire pour une belle surface pavée fonctionnelle et durable.

VOS AVANTAGES

- Bonne compatibilité permanente du système entre le joint et le lit de pose
- Pas de pousse de mauvaises herbes à travers les joints
- À 100 % résistant au gel et au sel de déverglaçage
- Résistance aux rayons UV et aux intempéries
- Résistance durable
- Préviens les affaissements



construction
liée



construction
non liée



SYSTÈME TESTÉ

Essais de transfert de pression par roues à l'université technique (TU) de Munich

Pas de dommages ou déformations significatives. La surface partielle avec les pavés en béton n'a montré aucun dégât ou des déformations importantes, même après l'achèvement de la phase 3 ("camionnettes").

La surface partielle avec des pavés en pierre naturelle n'a montré aucun dégât ou des déformations importantes, même après l'achèvement de la phase 5 (camions lourds).

SOURCE:
Rapport de recherche n° 2724 Chair et Institut
de contrôle pour voies de circulation de l'Université
technique de Munich



Recherche et développement: Nous en avons la preuve!



GARANTIE DE SYSTÈME ROMEX®

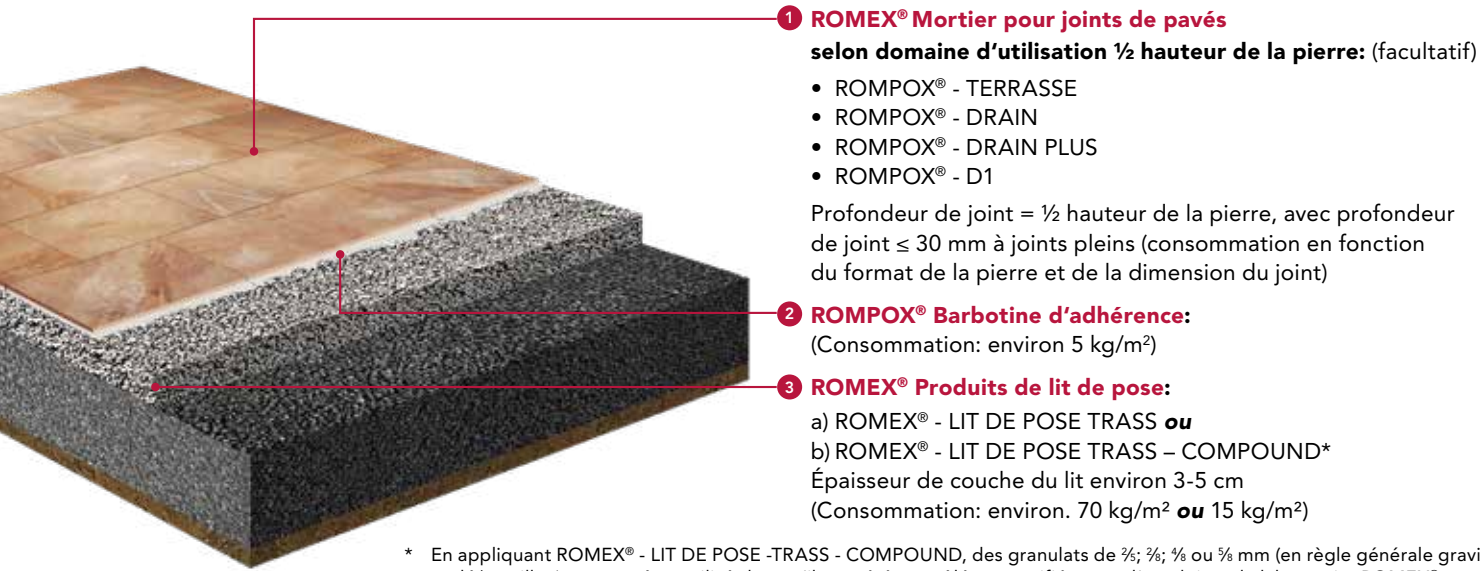
ROMEX® SYSTÈME LIÉ-1-PRIVÉ

Pour la **construction liée** de revêtements de pavés et de dalles dans les catégories d'usage 1 - 3 (N1/N2/N3) conformément au ZTV – construction de voirie. Pour les zones privées (entrée, terrasses).



Catégorie d'usage N1:

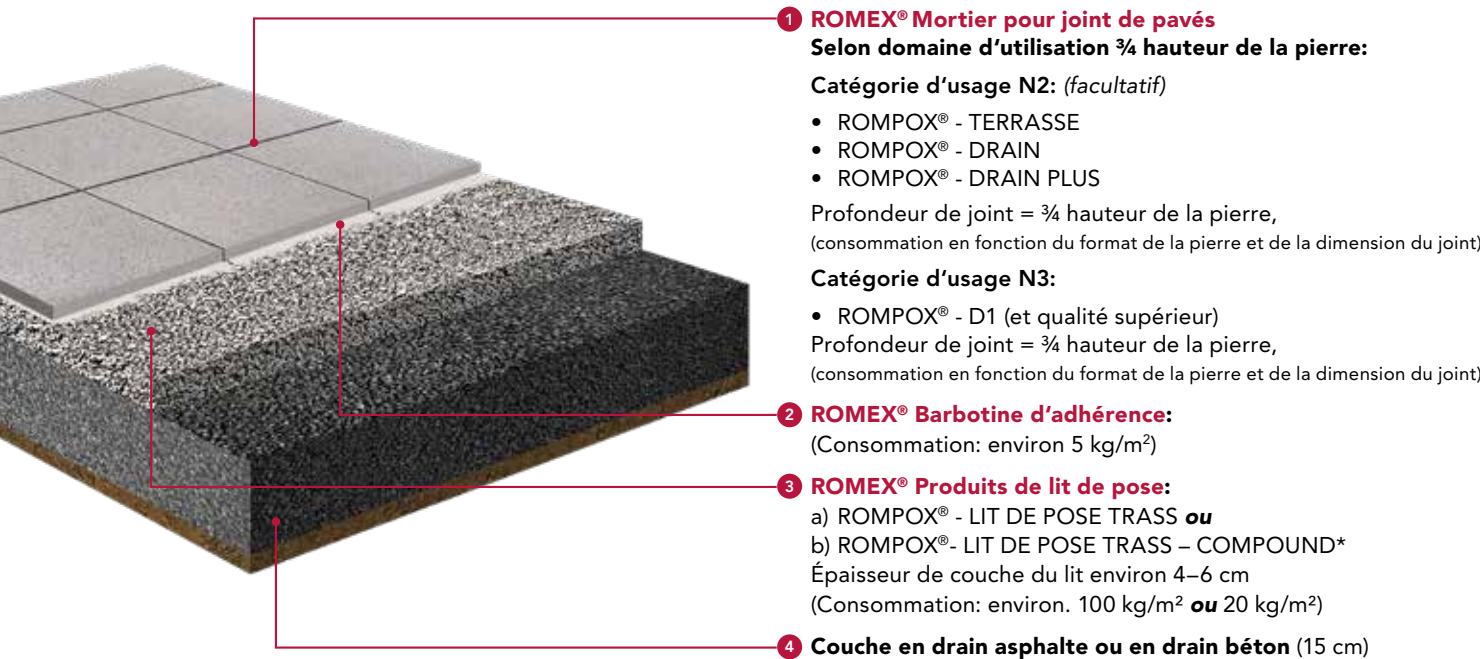
Revêtements accessibles en dehors de surfaces de trafic routier (par ex. terrasses, chemins de jardin, chemins de jardin de maison particulière, places assises dans des parcs). Exigence minimum aux éléments de fixation/revêtement de surface: Épaisseur nominale minimum (hauteur de la pierre) = **20 mm**



* En appliquant ROMEX® - LIT DE POSE -TRASS - COMPOUND, des granulats de ¾; ¾; ¾ ou ¾ mm (en règle générale gravier roulé/gravillon) peuvent être utilisés lorsqu'ils ont été contrôlés et certifiés avant l'emploi par le laboratoire ROMEX®.

Catégories d'usage N2 et N3:

Revêtements carrossables pour véhicules jusqu'à 3,5 t de poids total admis, en dehors de surfaces de trafic routier (par ex. voies d'accès au garages, places de stationnement) ainsi que pour des circulations occasionnelles avec des véhicules d'un poids total admis jusqu'à 20 t avec charges de roues ≤ 5 t, en dehors de surfaces de trafic routier (par ex. des voies d'entretien, de maintenance et d'évacuation ainsi que des accès de pompiers, de bâtiment et de garage). Exigence minimum aux éléments de fixation/revêtements de surface: Épaisseur nominale minimum (hauteur de la pierre) = **80 mm**



* En appliquant ROMPOX® - LIT DE POSE -TRASS - COMPOUND, des granulats de ¾; ¾; ¾ ou ¾ mm (en règle générale gravier roulé/gravillon) peuvent être utilisés, lorsqu'ils ont été contrôlés et certifiés avant l'emploi par le laboratoire ROMEX®.

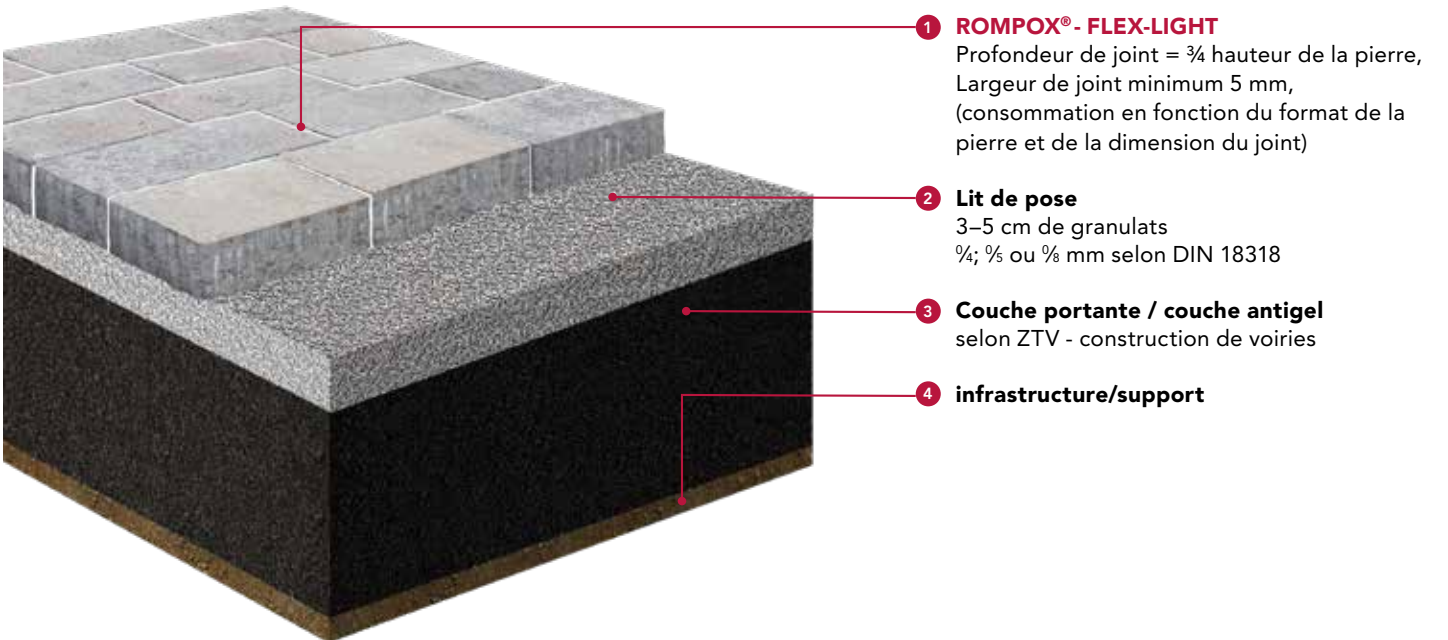
ROMEX® SYSTÈME NON LIÉ-1-PRIVÉ

Pour la **construction non liée** de revêtements de pavés et de dalles dans les catégories d'usage 1-3 (N1/N2/N3) conformément au ZTV – construction de voiries. Pour des zones privées (entrée, terrasse).



Catégorie d'usage N1:

Revêtements accessibles en dehors de surfaces de trafic routier (par ex. terrasses, chemins de jardin, chemins de jardin de maison particulière, places assises dans des parcs). Exigence minimum aux éléments de fixation/revêtement de surface: Épaisseur nominale minimum (hauteur de la pierre) = **50 mm**



Catégories d'usage N2 et N3:

Revêtements carrossables pour véhicules jusqu'à 3,5 t de poids total admis, en dehors de surfaces de trafic routier (par ex. voies d'accès au garages, places de stationnement) ainsi que pour des circulations occasionnelles avec des véhicules d'un poids total admis jusqu'à 20 t avec charges de roues ≤ 5 t, en dehors de surfaces de trafic routier (par ex. des voies d'entretien, de maintenance et d'évacuation ainsi que des accès de pompiers, de bâtiment et de garage)

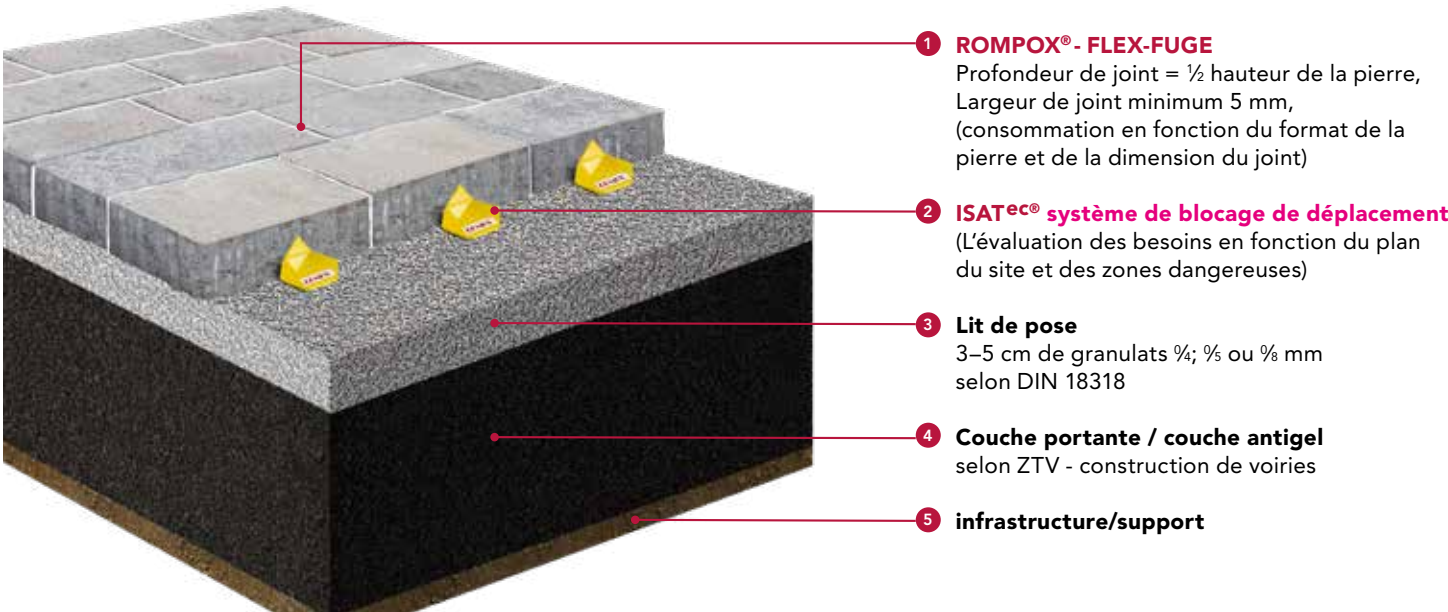


Catégories d'usage N2:

Exigence minimum aux éléments de fixation/revêtements de surface: Épaisseur nominale minimum (hauteur de la pierre) = **60 mm**

Catégories d'usage N3:

Exigence minimum aux éléments de fixation/revêtements de surface: Épaisseur nominale minimum (hauteur de la pierre) = **80 mm**



GARANTIE DE SYSTÈME ROMEX®

DOMAINES PUBLICS

(Rues/chemins/places)

Le domaine public comprend des revêtements de pavés et de dalles sur les rues, chemins et places. La construction conforme aux règles est soumise aux exigences de la VOB (adjudication du marché de travaux) ainsi que de la RstO 12 (norme allemande, standardisation de structure de surface de circulation). En fonction des charges, les classes de charge sont divisées en passages d’essieu équivalents de 10 t sur une durée d’utilisation normative. En commençant par Bk 0,3 (300.000 de passages d’essieu équivalents de10 t) jusqu’à Bk 3,2 (3.200.000 de passages d’essieu équivalents de10 t). De plus, des situations exceptionnelles, telles que des arrêts de bus, gares routières ou ronds-points, sont considérées séparément.

Les influences extérieures dues au gel et au sel de déglacage, des contraintes permanentes élevées dues aux forces de torsion et de cisaillement ainsi qu’aux contraintes causées par les balayeuses ou les événements municipaux, représentent des défis majeurs, auxquels la superstructure, le revêtement et le joint doivent résister. Nous voudrions donner aux architectes, planificateurs et constructeurs la sécurité nécessaire pour un revêtement durable.

Avec une réalisation conforme aux règles de l’art, selon les règlements en vigueur, nous garantissons un revêtement durable qui résiste sans problème à toutes les influences et charges avec les systèmes ROMEX® SYSTÈME LIÉ-2-PUBLIC (construction liée) et ROMEX® SYSTÈME NON LIÉ-2-PUBLIC (construction non liée).

VOS AVANTAGES

- Bonne compatibilité permanente du système entre le joint et le lit de pose.
- Pas de pousse de mauvaises herbes à travers les joints.
- Résiste à 100 % au gel et au sel de déverglaçage
- Résiste aux rayons UV et aux intempéries
- Résistance durable
- Prévient les affaissements



Consultez-nous au sujet des conditions de garantie!

*** Préparation du support / superstructure:**

La plate-forme de terre doit avoir la stabilité appropriée (au moins 45 Mpa). Les couches de superstructure suivantes doivent être fabriquées avec une capacité portante suffisante, être perméables à l’eau, résistantes à la déformation et au gel. Les mélanges minéraux (couches portante/lit de pose/joint) en construction non liée doivent satisfaire aux exigences du type de construction respectif. Les conditions contractuelles actuelles et complémentaires de construction routière (ZTV) doivent être respectées. Tout écart n’est possible qu’avec des expériences régionales suffisamment positives. Les règlements et fiches de données en vigueur, comme par ex. ZTVT, ZTVE, RStO 12, ATV DIN 18318, MFP 2015, MFG et Pavés TL- Stb (techniques de livraison) doivent être impérativement respectés.



SYSTÈME TESTÉ

Comportement en déformation horizontale de l’Université technique de Dresde:

Après 1 million de changements de charge, on peut dire en résumé, que dans le premier joint après la plaque de charge en sens d’action de la force horizontale, un déplacement horizontal significativement plus faible est survenu comparé aux essais sans ces protections, lors des essais avec ROMEX® - ISAT^{ec} **protection distanceurs/déplacement**

SOURCE:
Rapport final de l’étude sur le comportement à la déformation horizontale de planchers en dalles avec dispositifs d’ancrage 10/2008
Université technique Dresde, Faculté de génie civil; Chair de construction routière.



**Recherche et développement:
Nous en avons la preuve!**



ROMEX® SYSTÈME LIÉ-1-PUBLIC

Pour la **construction liée** de revêtements de pavé et de dalles à partir de la classe de charge 0,3kg selon RstO 12.
Pour domaines publics (rue, chemins, places).



Classe de charge Bk 0,3 jusqu'à 1,8:

Circulation de voitures, dont une faible proportion de poids lourds, le passage de voiture d'entretien est possible, par ex. voies résidentielles, rues résidentielles, rues principales de villages, rues de quartier, routes collectrices.
Exigences minimum aux éléments de fixation / revêtement de surface:
Épaisseur nominale minimum (hauteur de la pierre) = 80 mm



- 1 **ROMEX® Mortier pour joint de pavés**
selon domaine d'utilisation ¾ hauteur de la pierre:
ROMPOX® - D2000 (et valeur supérieure)
Largeur de joint minimum 5 mm
(consommation en fonction du format de la pierre et de la dimension du joint)
- 2 **ROMPOX® Barbotine d'adhérence:**
(Consommation: environ 5 kg/m²)
- 3 **ROMEX® Produits de lit de pose:**
a) ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS **ou**
b) ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS-COMPOUND*
Épaisseur de couche du lit environ 5-7 cm
(Consommation: environ. 110 kg/m² **ou** 22 kg/m²)
- 4 **Couche en drain asphalté ou en drain béton** (15 cm)
- 5 **Couche antigel** (30 cm)
en gravier ou d'un mélange de gravier, gravillon et sable
 $E_{v2} > 120 \text{ MPa/m}^2$
- 6 **Infrastructure /support**

Classe de charge Bk 1,8 jusqu'à 3,2 et cas particuliers comme gare routière et arrêts de bus ainsi que ronds-points

circulation de voitures, dont une faible proportion de poids lourds jusqu'à 65 bus par jour, par ex. rue commerciale, rue commerçante principale, rue commerçante locale ainsi qu'une proportion élevée de poids lourds jusqu'à 130 bus par jour, par ex. rues d'accès locale, rue commerciale, rue commerçante principale, rue commerçante locale.
Exigences minimum aux éléments de fixation / revêtement de surface:
Épaisseur nominale minimum (hauteur de la pierre) = 100 mm



- 1 **ROMEX® Mortier pour joint de pavés**
selon domaine d'utilisation ¾ hauteur de la pierre:
ROMPOX® - TRAFIC V2
Largeur de joint minimum 8 mm
(Consommation en fonction du format de la pierre et de la dimension du joint)
- 2 **ROMEX® Barbotine d'adhérence:**
(Consommation: environ 5 kg/m²)
- 3 **ROMEX® Produits de lit de pose:**
a) ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS **ou**
b) ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS-COMPOUND*
Épaisseur de couche du lit environ 5-7 cm
(Consommation: environ. ca. 110 kg/m² **ou** 22 kg/m²)
- 4 **Couche en drain asphalté ou en drain béton** (15 cm)
- 5 **Couche antigel** (30 cm)
en gravier ou d'un mélange de gravier, gravillon et sable
 $E_{v2} > 120 \text{ MPa/m}^2$
- 6 **Infrastructure /support**

* En appliquant ROMPOX® - LIT DE POSE -TRASS - COMPOUND, des granulats de ½; ¾; 1; 1½ ou 2 mm (en règle générale gravier roulé/gravillon) peuvent être utilisés lorsqu'ils ont été contrôlés et certifiés avant l'emploi par le laboratoire ROMEX®.

ROMEX® SYSTÈME ON LIÉ-1-PUBLIC

Pour la **construction non liée** de revêtements de pavés et de dalles à partir de la classe de charge 0,3 kg selon RstO 12.
Pour domaines publics (rue, chemins, places).



Classe de charge Bk 0,3 à 3,2 et cas particuliers comme gares routières et arrêts de bus ainsi que ronds-points

Circulation de voitures, dont une faible proportion de poids lourds jusqu'à 65 bus par jour, par ex. rue commerciale, rue commerçante principale, rue commerçante locale ainsi qu'une proportion élevée de poids lourds jusqu'à 130 bus par jour, par ex. route d'accès locale.
Exigences minimum aux éléments de fixation/revêtement de surface:
Épaisseur nominale minimum (hauteur de la pierre) = 100 mm



- 1 **ROMPOX® - FLEX-FUGE**
Profondeur de joint = ½ hauteur de la pierre;
largeur de joint minimum 5 mm
(consommation en fonction du format de la pierre et de la dimension du joint)
- 2 **ISATec® protection par distanceurs**
(Évaluation des besoins en fonction du plan du site et zones dangereuses)
- 3 **Lit de pose**
3-5 cm granulats
½; ¾ ou 1 mm selon DIN 18318
- 4 **Couche portante en gravillon** (30 cm)
ou d'un mélange de gravillon, gravier et sable
 $E_{v2} = 150 \text{ MPa/m}^2$ pour pavés et 180 MPa/m² pour dallages
- 5 **Couche antigel en gravillon** (20 cm)
ou d'un mélange de gravillon, gravier et sable
 $E_{v2} > 100 \text{ MPa/m}^2$
- 6 **Infrastructure /support**



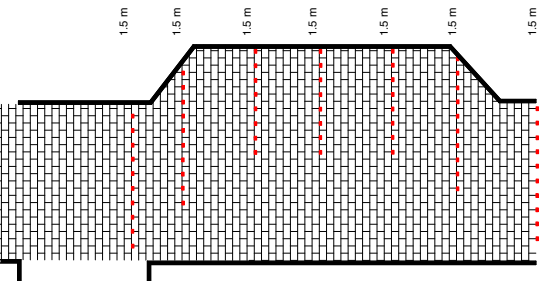
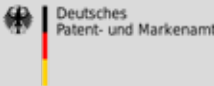
ISATec® blocage de déplacement

Le **blocage de déplacement** ISATec® est le moyen le plus économique d'empêcher les dommages dus aux déplacements de pavés et de remplir ainsi «L'État de la technique R2», décrit dans la fiche technique pour fixations de surfaces de grands formats (MFG 2013).

Le **blocage de déplacement** ISATec® a obtenu la médaille de l'innovation au salon GaLaBau de Nuremberg en 2014.



Les produits ISATec® sont protégés par des brevets.



ROMEX®-Service:

Il vous suffit de nous envoyer tout simplement le plan de construction/l'appel d'offres sous forme de fichier PDF et nos techniciens **werden die jeweiligen Anker sofort an den Stellen positionieren und eine ausführliche Bestellliste erstellen.**

En peu d'étapes vers la garantie!

Die **ROMEX® SYSTEM-GARANTIE** ist ein echter Wettbewerbsvorteil für jeden Kunden und bedeutet gleichzeitig ein hohes Maß an Sicherheit.



Und so funktioniert es:

1. Demande d'un projet de construction:

Demandez la **DEMANDE DE GARANTIE SYSTÈME ROMEX®** et remplissez-la complètement.

Vos interlocuteurs ROMEX® du service interne et externe se feront un plaisir de vous aider.

Envoyez par courriel le formulaire de demande dûment rempli à ROMEX® à l'adresse suivante: info@romex-ag.de.

Alternativement, vous pouvez également imprimer le formulaire de demande, le remplir à la main et nous le faxer: 02225 70954-19.

[illegible]

4. Envoi/Remise du document

Aussitôt que toutes les conditions requises pour l'accomplissement de la garantie sont remplies, nous vous envoyons/remettons le document de garantie.

2. Enregistrement du projet de construction:

La demande est rapidement enregistrée et vérifiée par ROMEX® TechService (service technique), pour les questions en suspens, une solution est vite trouvée. Le numéro d'enregistrement sera entré dans le formulaire de demande par ROMEX®, puis signé et envoyé à votre adresse E-mail.

Registrierungsnummer:

(wird von ROMEX® ausgefüllt)

3. Après l'achèvement de l'objet de construction:

Pour la prise d'effet de la garantie et la délivrance du certificat, veuillez envoyer les documents et photographies suivants dans leur intégralité (par mail ou par courrier) à ROMEX®:

- Photo de la surface réalisée (si de belles photos ont été prises avant et pendant les travaux , il serait possible de créer ensemble une brochure d'objet). (Prière de contacter à ce sujet vos interlocuteurs ROMEX®).
- Procès-verbal de réception
- Les copies de la facture du commerçant des produits achetés ROMEX® ainsi que les éléments de fixation (revêtement pavés et dalles).

[illegible]



LEHNER
10 JAHRE GARANTIE
SEIT 1999/2001
RSG
10



ROMEX® SYSTEM-GARANTIE

für das ROMEX® SYSTEM

☐ GEBÜDEN-1-PRIVAT Nutzungskategorie N1
☐ GEBÜDEN-1-PRIVAT Nutzungskategorie N2/N3



Garantienummer
 (Anschreiben Teilnummer):

Form:

Name:

Straße:

PLZ / Ort:

Land:

Baubetrieb:

Bezeichnung:

Zustat:

Straße:

PLZ / Ort:

Land:

Es gehen die untenstehenden Garantiekategorien.

Ort / Datum



Unerschrift / Stempel





ROMEX® SYSTEM-GARANTIE

für das ROMEX® SYSTEM

☐ UMGEBUNDEN - 1 PRIVAT
☐ UMGEBUNDEN - 1 ÖFFENTLICH
☐ GEBUNDEN - 2 ÖFFENTLICH

Urkunde

Garantieempfehlung
(Ausfüllendes Fachpersonal)

Form: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Land: _____

Bausjekt:

Beschreibung: _____

Grund: _____

Strasse: _____

PLZ / Ort: _____

Land: _____

Es gelten die untenstehenden Garantiedingungen.

DN / Datum: _____

Unserlich / Stempel _____

ROMEX® System
 Umgebundene R-
 Systeme
 seit 1994
 www.romex.de





MORTIERS POUR JOINTS DE PAVÉS

INFORMATIONS TECHNIQUES

Les ROMEX® mortiers pour joints de pavés à base de résine synthétique sont des matériaux de construction modernes et de haute qualité. Les instructions et conseils d'utilisation suivants ont pour but d'éviter les dommages grâce à une bonne planification et à une exécution correcte.



INFORMATIONS TECHNIQUES

Éviter des dommages dans la planification et exécution

La planification est l'alpha et l'oméga

A cause d'une charge permanente et spécialement d'une charge par voitures, camions et autobus ainsi que du nettoyage avec balayeuses, les dommages les plus fréquents se produisent sur les pavages avec du matériau de lit et de joints non liés, par ex. sable ou gravillon. Il en résulte des dommages tels que ornières, affaissements, pierres libres et bloquées et des déplacements de pavés. Les mortiers pour joints de pavés n'absorbent pas les affaissements du support.

Les joints de dilatation doivent donc être disposés conformément aux principes de construction. Les joints de dilatation dans l'infrastructure sont à reprendre dans le pavé. Le support doit être dimensionné en fonction de la charge prévue. En principe, il s'applique toujours la devise: «La solidité du joint est proportionnelle à la solidité de l'infrastructure et de la superstructure». C'est la raison pour laquelle il faut tenir compte de l'infrastructure adaptée à la surface pavée dès la phase de planification. Vous trouverez dans ce catalogue des variantes de montage et directives ainsi que des produits de lit de pose.



Prüfung Sie die Eignung des Steines

Grundsätzlich sind nahezu alle Steinarten (Natur-, Betonstein, Klinkerpflaster) geeignet. Bei sehr rauen und/oder porösen Steinoberflächen sollte jedoch das Abkehrverhalten getestet werden, um festzustellen, in welchem Maße Rückstände auf der Steinoberfläche verbleiben. Dazu nimmt man einfach eine Hand voll nassen Quarzsand und schüttet diesen auf die Steinoberfläche. Durch das Abkehren des nassen Sandes mit einem Besen hat man nun ein Indiz für das Abkehrverhalten und für das sich nach der Verfugung ergebende Bild.

Da heutzutage viele Steine, speziell Terrassenplatten, mit einer Beschichtung versehen sind, ist vor der Verfugung ausnahmslos der jeweilige Hersteller zu fragen, ob eine Verfugung mit Kunstharz-Pflasterfugenmörteln möglich ist. Bei der Pflasterverfugung ist eine gute Vorbereitung unerlässlich. Um Unannehmlichkeiten zu vermeiden, sollten Verarbeiter sowie Do-it-yourselfer vor der Verfugung einige wichtige Hinweise beachten!



Astuces pour la préparation

- Le films de mise en œuvre sur Internet sous www.romex-ag.de montre comment ça fonctionne.
- Afin de pouvoir travailler optimalement, il faut utiliser l'outil adapté. Pour travailler le mortier de jointoiment, il faut utiliser une nouvelle raclette en caoutchouc éponge et pour le balayage des résidus de mortier un balai de rue grossier et propre. Pour le nettoyage final un balai doux en noix de coco est recommandé.
- Particulièrement pendant les saisons instables, les prévisions météorologiques doivent être respectées afin de ne pas être surpris par la pluie. Si la surface n'est pas suffisamment protégée pendant le jointoiment et le durcissement, les précipitations telles que la rosée ou la pluie peuvent causer des dommages suivants en ce qui concerne les systèmes DRAIN, D1 et TRAFIC V2:
 - Le mortier pour joints de pavés ne durcit pas correctement et n'atteint pas sa résistance finale.
 - Le liant est lessivé le joint peut perdre du sable avec le temps.
 - Des décolorations grises ou blanches peuvent apparaître à la surface de pierre.

* Conséquences d'une mauvaise préparation (voir la photo)



Kunstharzflecken auf Randeinfassung



Zementschleier



INFORMATIONS TECHNIQUES

Éviter les dommages lors de la planification et de l'exécution

Puisque le travail se fait en matériaux naturels, il est conseillé de toujours desservir les chantiers respectifs à partir d'une seule livraison/lot. En particulier sur les chantiers de construction où les jointoyage sera continué après une longue période, une zone d'essai doit être mise en place sans exception. A la longue, la nouvelle zone s'adaptera à l'ancienne lorsqu'elle sera exposée aux intempéries.

Avant le jointoiment

Pour la rénovation de vieux pavés, les joints sont nettoyés à l'aide d'air comprimé ou de jet d'eau (nettoyeur haute pression) jusqu'à une profondeur minimale de 30 mm, les résidus de mortier adhérents sur les flancs de pierres sont éliminés sans exception. La largeur de joints doit être d'au moins 3 mm, afin d'obtenir un résultat solide et de longue durée. Pour les largeurs de joints à partir de 15 mm, la profondeur du joint doit être au moins le double de la largeur du joint et pour les charges de trafic moyenne, au moins $\frac{2}{3}$ de la hauteur de pierre.

- La surface de pierre doit être exempte de toute salissure, telle que voile de ciment, poussière, matériau de l'infrastructure, huile etc., autrement ils risquent d'être enfermés sous le film de résine synthétique. Il faut toujours coller les surfaces qui ne seront pas jointoyées. En collant les bords de la surface à jointoyer, vous évitez les tâches causées par la résine synthétique sur les zones adjacentes, telles que trottoirs, les bordures, les murs de maison, etc.

Pendant le jointoiment

- Pendant la mise œuvre il faut porter des gants de protection adéquats ainsi que des lunettes de protection. Il faut éviter tout contact cutané avec le mortier de joint, mais surtout avec le liant. En cas d'utilisation dans des locaux fermés, il faut prendre soin de les aérer suffisamment.
- Le mortier déjà durci ne doit pas être retravaillé avec de l'eau ou du mortier frais.



VUE D'ENSEMBLE SUR LES PRINCIPAUX CONSEILS:

- ☒ Planifiez avec soin.
- ☒ Informez-vous sur le mortier pour joints de pavés PFM le plus approprié.
- ☒ Tenez compte des conditions météo.
- ☒ Nettoyez la surface avant le jointoiment
- ☒ Collez les zones de bord.
- ☒ Utilisez des outils propres et appropriés.
- ☒ Respectez les instructions de mise en œuvre.
- ☒ Respectez les consignes de sécurité.

Après le jointoiment

- Les grains de sable isolés sur la surface de pierre disparaîtront au cours de la phase d'intempéries et par abrasion au fil du temps.
- Si, par la suite, la surface doit être protégée de la pluie, il ne faut pas poser la feuille de plastique directement sur la surface, sinon des décolorations grises ou blanches peuvent apparaître sur la surface de pierre. L'air doit pouvoir circuler entre la surface et la feuille. Des fines fissures de tension dans le joint ou sur les bords de la pierre peuvent toujours se produire, néanmoins elles n'ont pas d'effets négatifs sur les propriétés d'utilisation et la résistances au gel de la surface. L'accessibilité et le nettoyage par balayeuses ne sont pas affectés par les fissures de tension.





Selon le système ROMEX® et ZTV Fug-StB, les joints de dilatation peuvent être réalisés de la façon suivante:

- a) Recouvrir le remplissage du joint inférieur de rubans de joint/ cordon rond de joint/profilés ronds en mousse non absorbant l'eau, qui seront fixé à 10-20 mm sous la surface de la pierre.
- b) Une masse de scellement d'élasticité permanente est compactée et nivelée sur le dessus du joint.
- c) Pour l'adaptation optique du joint de dilatation à l'ensemble du jointolement, vous enlevez „une poignée” de sable de mortier de joints avant qu'il soit mélangé avec les résines synthétiques, et vous l'appliquez par méthode d'épandage sur la masse de scellement compactée. Appuyez légèrement sur le sable d'épandage et enlevez prudemment le résidu. Des décolorations légères liées au produit deviendront similaires au fil du temps.
- d) Les fissures qui se produisent au cours des travaux d'entretien et de réparation peuvent facilement être traitées de la même manière.

En principe, les joints de raccordement et de dilatation doivent être remplis avec un matériau de joint élastique correspondant à la norme DIN 18540. La couleur du matériau de joints élastique sera adaptée au mieux possible à la couleur du mortier pour joints de pavés ROMEXR choisis. Pour les pierres naturelles, veuillez vérifier la compatibilité à l'avance. Les indications du fabricant de la masse de scellement doivent être respectées. Conformément à la norme DIN 52460, la masse de scellement utilisée dans les joints de dilatation doit être contrôlée à intervalles réguliers et si nécessaire, elle doit être renouvelée, afin d'éviter des dommages consécutifs. De ce fait, elle n'est pas soumise à la garantie.

Joints de dilatation dans revêtements de pavés et dalles



Joints de dilatation en surfaces solidifiées de gravillons et gravier (ROMPOX® - DÉCO / ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE):



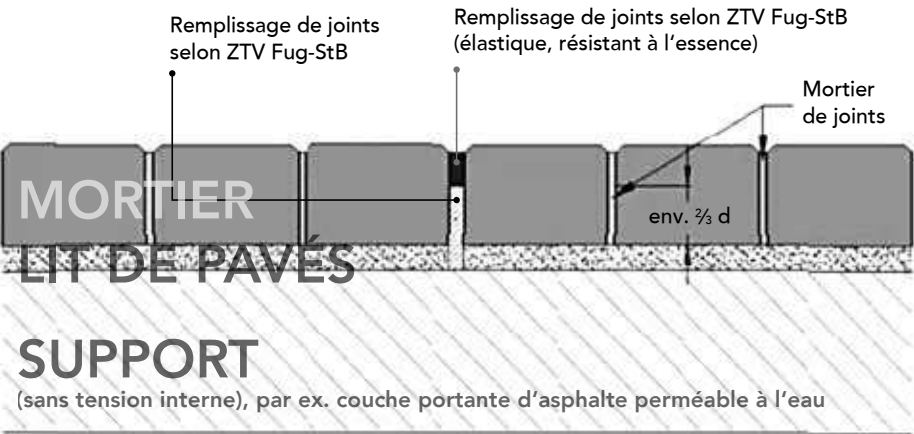
Joints de dilatation

En construction liée

La construction liée exige des joints de dilatation. Ces joints doivent absorber les tensions de température de la surface et réduire ainsi la majorité des fissures sauvages, qui auraient sinon lieu. La formation de fissures non seulement dans la zone du joint, mais aussi à l'intérieur des éléments de fixation, par ex. à la suite de tensions thermiques, ne peut pas être évitée en toute sécurité même pas avec les joints de dilatation. La disposition des joints de dilatation est déterminée par les formats de pierre et la géométrie de la surface et se trouve généralement à une distance entre 4 et 8 m. Plus le format de pierre est grand, moins il y a de distance entre les joints de dilatation. La largeur minimum des joints de dilatation est de 10 mm. Les joints de dilatation de l'infrastructure et de la superstructure doivent être repris dans le joint. Indépendamment de la disposition des joints, les joints de dilatations doivent toujours être formés sur des structures adjacentes ou sur des éléments en saillie.

«La méthode suisse»

L'Association suisse des professionnels de la route et des transports (VSS) recommande dans son règlement (norme suisse SN-640480A „Pavages”) de s'abstenir pour l'instant de créer des joints de dilatation dans des zones de circulation. Si des fissures apparaissent à la suite de variations de température, il est recommandé d'enlever d'abord les joints fissurés et seulement ensuite de les réaliser comme joints de dilatation.



ASTUCE DE PRO Joints de dilatation:

Dans les joints de dilatation prétraités comme ci-dessus, les rubans de joint/ cordon rond de joint ou profilés ronds en mousse non absorbant (ou similaires) sont placés à niveau avec la surface de la pierre. Ils seront enlevés environ 15-20 minutes après le jointolement total, mais au plus tard avant le durcissement du mortier pour joints de pavés. Immédiatement après, le joint doit être nettoyé à nouveau avec précaution à l'aide d'un fin jet d'eau pulvérisé et d'un balai ordinaire. Le jour suivant les flancs de pierre à gauche et à droite du joint de dilatation seront collés avec un ruban adhésif en toile et traités de la manière décrite plus haut.

Protège et embellit votre pierre

Le film de résine synthétique



En principe, il convient de souligner qu’après presque tous les jointoiements avec du mortier pour joints de pavés en résine synthétique il reste dans un premier temps un film fin de résine synthétique sur la surface de pierre. Il rend la couleur de la pierre plus intensive et donne un effet brillant «Wet look» («aspect mouillé»).

Selon le produit et la pierre utilisés, il peut y avoir une intensification de couleur plus ou moins forte. Le film de résine synthétique et l’intensification de la couleur s’y rapportant disparaissent après quelques mois à la suite d’intempéries naturelles et de charges.

Les faits concernant la résine synthétique:

- Le jointoiement entraîne une intensification naturelle de couleur de la pierre
- Le film de résine synthétique agit comme imperméabilisation de haute qualité pour la surface de pierre et la protège des salissures.
- Pour les roches claires, rugueuses, poreuse (par ex. granit clair brisé), briques clinker et fabrications spéciales, des couleurs plus intensives peuvent se produire dus au film de résine synthétique.

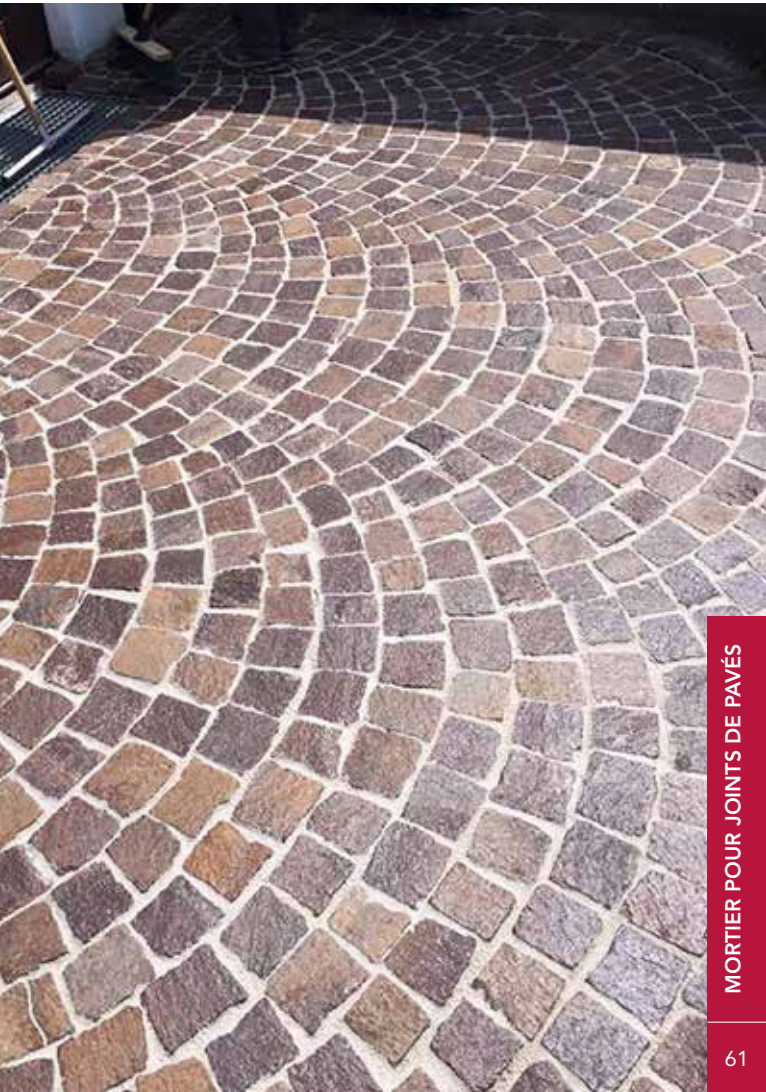
- Pour le jointoiement de dalles de grand format, le mortier pour joints de pavés en résine synthétique devrait être étendu sur toute la surface de pierre, pour obtenir une image d’une couleur uniforme et intensive.
- En raison d’utilisation, de contrainte et d’actions d’intempérie inégales de la surface, une coloration différente de la surface de pierre peut apparaître temporairement.
- Durant la phase d’intempérie on peut avoir l’impression que la couleur de la pierre se décolore en gris-blanc. Ici, il s’agit seulement de réfractions de la lumière dans le film de résine synthétique se dissolvant. Ce phénomène peut être facilement évité par un nettoyage ou traitement des pierres avec des produits qui améliorent l’intensité de la couleur.
- En principe, un film de résine synthétique n’est pas un vice dans l’exécution, la qualité de la superficie n’est pas affectée par ce film.

Avant de commencer le jointoiement, il faut discuter en détail avec le client cet aspect de jointoiement de pavés en résine synthétique. Le film de résine synthétique met optiquement les pierres dans un état „humide”. Pré-mouillez la surface à jointoyer tout simplement avec de l’eau pour voir à quoi elle ressemblera après le jointoiement. En cas de doute, il faut toujours réalisé un essai préalable sur une zone échantillon, qui peut être considérée comme surface de référence.

Le film de résine synthétique disparaît avec le temps si les surfaces sont exposées à de faibles contraintes mécaniques et aux intempéries. Avec les surfaces moins chargées mécaniquement et moins soumises aux intempéries, le film de résine synthétique disparaît au fil du temps. Dans le cas de surfaces très fréquentées (rues, zones de stationnement) et d’espaces publics (places de marché, gares) le film de résine synthétique disparaît en principe au bout de quelques semaines – d’une part à cause d’intempéries naturelles comme soleil, pluie et neige, et d’autre part surtout à cause d’une très forte sollicitation mécanique et de l’abrasion de la surface.

La disparation du film de résine synthétique peut durer plus ou moins longtemps. Sur des surfaces planes, qui sont généralement beaucoup plus exposées aux contraintes et aux intempéries nettement plus élevées, le film de résine synthétique disparaît beaucoup plus vite que sur les flancs, qui se trouvent généralement à des niveaux inférieurs, et qui sont par conséquence moins affectés des contraintes et des intempéries.

L’intensité de la couleur dépend du produit utilisé. L’intensité du film de résine synthétique peut être réduite dans une certaine mesure en pré-mouillant et post-mouillant la surface avant même le jointoiement.



Avant – après: convaincu!



Perméabilité | Perméabilité à l’eau

Voici pourquoi nos mortiers pour joints de pavés sont perméables à l’eau et résistants contre le gel.

La perméabilité est utilisé dans la géotechnique pour déterminer la perméabilité des sols et rochers pour des liquides ou gaz (par ex. eau souterraine, pétrole ou gaz naturel).

L’infiltration, c’est la protection active de l’environnement.

La **construction écologique** et l’engagement pour l’environnement est dans nos communes d’une importance centrale pour un environnement viable à long terme. Cela inclut de préserver des sites historiques urbains et des lieux historiques développés au fil du temps, de créer des aires de loisirs et de détente et de développer supra-régionaux des systèmes de biotopes efficaces.

Le résultat de l’augmentation de l’imperméabilisation est est avant tout une augmentation des eaux de ruissellement. En cas de pluie forte, il y a des risques d’inondations et les réseaux d’égouts sont surchargés. Ceci influence en particulier la qualité d’eau de nos rivières et lacs.

L’eau de pluie est une matière première d’importance vitale et doit être restituée dans le cycle naturel et non pas dans les réseaux d’égouts. L’alternative à l’évacuation con-

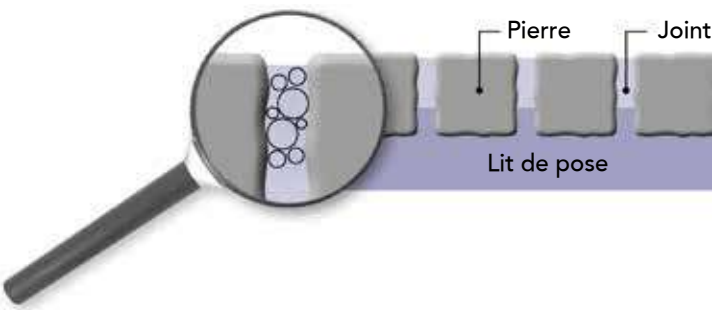
ventionnelle de l’eau de pluie est sa rétention et infiltration, une solution respectueuse de l’environnement, efficace et économique: l’eau de pluie est absorbée par des systèmes pavés à capacité d’infiltration et transmise directement dans le sol et dans les eaux souterraines.

Sur votre propriété vous pouvez contribuer d’une manière durable à protection de l’environnement avec la stabilisation de surfaces par l’infiltration, avec la désimperméabilisation ultérieure et avec la gestion naturelle des eaux pluviales. Cependant, cela ne signifie pas que l’on doit renoncer pour autant aux surfaces fonctionnelles et attrayantes pour les sentiers, terrasses ou voies d’accès.

Le coefficient de perméabilité ou conductivité hydraulique est défini par une valeur nominale, qui quantifie habituellement la perméabilité du sol ou des rochers à l’eau.

Perméabilité à l’eau selon DIN 18130:

Très fortement perméable	de 10 ⁻² m/s
Fortement perméable	10 ⁻² à 10 ⁻⁴ m/s
Perméable	10 ⁻⁴ à 10 ⁻⁶ m/s
Faiblement perméable	10 ⁻⁶ à 10 ⁻⁸ m/s
Très faiblement perméable	unter 10 ⁻⁸ m/s



C’est le grain qui est déterminant!

Un mortier pour pavés de joint à base de résine synthétique est généralement toujours composé de deux composants, dont un composant est le liant, qui est responsable pour le durcissement et la stabilité, et l’autre composant est la matière de remplissage qui détermine la perméabilité à l’eau. Le composant de remplissage est un sable quartz lavé, séché au four dans différentes grosseurs de grains.

Les sables quartz n’ont pas de «null teneur» comme c’est le cas pour le ciment (poussière de ciment). Lors du jointoiment se forment des cavités microscopiques par lesquelles l’eau s’infiltrer vers le bas. La taille des cavités, qui dépend de la granulométrie, détermine la perméabilité à l’eau. Sur-tout en hiver, le grand avantage des cavités est évident. L’eau, qui se trouve encore dans les joints pendant la gelée et le gel du sol, peut se dilater dans les cavités. Ceci permet d’éviter des fissures ou des fractures dans les joints. Ce qui empêche des fissures ou cassures dans les joints.

L’effet capillaire

La capillarité ou l’effet capillaire est le comportement des liquides en contact avec les capillaires, par ex. tubes étroits, fentes ou cavités, dans les solides.

Exemple: Si on plonge un tube en verre verticalement dans l’eau, l’eau dans le tube en verre monte un peu contre la gravité. Cet effet est provoqué par la tension superficielle des liquides eux-mêmes et par la tension interfaciale des liquides avec la surface solide (dans l’exemple: le tube de verre).

Pour le secteur bâtiment, c’est-à-dire , les mortiers pour les joints de pavé à liant de résine synthétique, cela signifie: pour les surfaces pavées, qui ont été jointoyées avec un mortier à base de résine synthétique, l’effet capillaire peut être observé dans les joints.

Car les mortiers de jointoiment utilisés, en fonction de la teneur en pores ou de la taille des grains de sable, permettent à l’humidité de s’élever à des degrés divers contre la gravité. Même si l’infrastructure n’est que très peu perméable à l’eau, il n’y a pas d’eau dans le joint en permanence.

Avec les systèmes ROMEX® vous pouvez contribuer à la protection de l’environnement. Car avec la plupart de produits ROMEX® vous stabilisez des surfaces, chemins et places sans les sceller!





ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS COMPOUND

Le mortier de drainage résistant au gel

ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS est un mortier pour lit de pose très perméable à l'eau. Il contient des additifs trass pour la diminution d'efflorescence sur pavés en pierre naturelle ainsi que sur dalles en pierre naturelle et en béton, sur support résistant au gel à l'extérieur.

Le ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS COMPOUND est un liant pour la fabrication d'un mortier de drainage résistant au gel, dans un rapport de mélange 1 fraction volumique de composé et 4 fractions volumiques* de remplissant, par ex. gravillon et gravier roulé*.



* En utilisant ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS COMPOUND les granulats ½, ¾, 1 ou 2 mm peuvent être envoyés pour une certification à usage unique à ROMEX®

Propriétés

- prévient endommagements causés par le gel
- réduit les efflorescence
- jusqu'à 10 ans de garantie système
- mélange prêt à l'emploi ou composé (concentré)



TRAITEMENT

Text Fr. Saad / Dropbox eingesetzt

Exigences de chantier: Le support est à fabriquer d'une manière portante, stable et perméable à l'eau. Des couches de répartition de la charge (chapes) imperméables à l'eau, comme par ex. domaines de raccordement domestiques, sont à mettre en place avec une pente d'au moins 1,5–3,0 %, tout comme les dallages. L'eau accumulée doit être dérivée par des mesures de drainage appropriées. Pour les espaces extérieurs scellés et sur des niveaux d'écoulement d'eau avec plaques partielles, il est recommandé d'installer un tapis de drainage anti-capillaire adapté.

ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS

Mélange: Mélanger ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS d'une consistance terre humide. Durée de mélange 2-3 min. Besoin en eau: env. 9 % = env. 3,6–3,8 l d'eau fraîche et propre par 40 kg de mélange prêt à l'emploi. Mélanger facultativement dans le mélangeur forcé ou mélangeur en chute libre. Pour petites quantités, il est possible de mélanger le mortier dans une brouette/bac de mortier. Le mortier est prêt à être traité immédiatement après le mélange. Utiliser toujours le récipient complet.

ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS COMPOUND

Rapport de mélange recommandé:

1 fraction volumique ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS COMPOUND
4 fractions volumiques* remplissant, (par ex. gravillon et gravier roulé) 4-8 mm

Mélange: Mélanger 4-8 mm ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS COMPOUND d'un rapport en volume* 1 à 4 avec remplissant (par ex. gravillon/gravier roulé) en consistance terre humide. Temps de mélange 2-3 min. Besoin en eau: env. 9 % d'eau fraîche et propre par mélange. Mélanger facultativement dans le mélangeur forcé ou mélangeur en chute libre. Pour petites quantités, il est possible de mélanger le mortier dans une brouette/bac de mortier. Le mortier est prêt à être traité immédiatement après le mélange. Si possible, utiliser toujours le récipient complet, sinon il faut peser.

Traitement:

Dalles en pierres naturelles: L'épaisseur du lit de dallage devrait faire 3-6 cm dans un état en vrac, en fonction de la roche et de l'importance de la charge. Mélanger ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS en consistance terre humide et appliquer de manière lâche. Le pavé sera mis en place fermement battu = poser les pierres une à une et frapper les avec 3-4 coups de marteau précis. Pour le remplissage de joint il faut tenir compte d'au moins 3 cm de profondeur de joints/bordsupérieur de pierre, dès charge de trafic deux tiers minimum de la hauteur de pierre. Après la pose, protéger la surface avec une feuille de protection – après 24 heures arroser légèrement avec un jet d'eau et protéger à nouveau pour 48 heures. Par la suite, exécuter le jointoiement avec ROMEX®-Mortier de joints pour pavés. Après 7 jours la surface est circulaire, après 14 jours ouverture pour les voitures particulières jusqu'à 3,5 t (espace privatif), après 28 jours charge complète. Du pavé scié/conforme aux dimensions convenues doit être traité avec ROMPOX®- BARBOTINE D'ADHÉRENCE avant la pose – il en est de même pour les pierres qui en raison de leur forme ne peuvent pas être martelées dans le lit de pavés au tiers de leur hauteur, ou d'une manière générale pour satisfaire les conditions de la garantie ROMEX® GARANTIE SYSTÈME (RSG).

Dalles en pierres naturelles et en béton: Principalement les dalles sont à traiter avec la ROMPOX®- BARBOTINE D'ADHÉRENCE avant la pose.

Données techniques:

ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS		
Résistance à la pression	> 35 N/mm² après 28 jours	
Durée de traitement	env. 2 heures	température de traitement +20°C
Besoins en matériau	40 kg = 22 l de béton frais environ 18,5 kg/cm épaisseur de couche/m²	
Ajout d'eau	3,6–3,8 l d'eau par 40 kg de mélange prêt à l'emploi	
Température de traitement	de +5°C à +30°C, ne pas appliquer sur support gelé	
Coefficient de perméabilité à l'eau*	≥ 14,2 × 10⁻⁵ m/sec*	
Stockable	6 mois	au sec en sac d'origine fermé

ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS COMPOUND		
Résistance à la pression	> 15–25 N/mm² après 28 jours (dépend de la matière de remplissage)	
Durée de traitement	env. 2 heures	température de traitement +20°C
Masse volumique mortier dur	1,15 kg/dm³	
Besoins en matériau	env. 18,5 kg/cm épaisseur de couche/m² (dont environ 3,7 kg LIT DE POSE TRASSE COMPOUND*)	
Ajout d'eau	env. 9 % d'eau par mélange	
Température de traitement	de +5°C à +30°C, ne pas appliquer sur support gelé	

Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

* Perméable à l'eau selon „Fiche pour aires de circulation permettant l'infiltration“ (MW) Édition 2013



Volume



Le volume (V) est le contenu spatial d'un corps géométrique. La méthode la plus simple de la détermination du volume est la loi-disant «vidange par échelons». Le corps sera rempli avec du sable ou de l'eau, dont la quantité sera ensuite défini dans un récipient connu; ainsi il est possible de définir le volume d'intérieur des récipients. En pratique, on remplit un seau avec les 25 kg de ROMPOX®-LIT DE POSE TRASS COMPOUND et on marque le niveau de remplissage avec un marqueur. Maintenant, le gravier roulé peut être rempli jusqu'à ce marquage, ainsi on a réalisé l'égalité en volume des matériaux.



Si la densité du gravier roulé/gravillon est connu, il est aussi possible de peser le volume.



ROMPOX® - BARBOTINE D'ADHÉRENCE

LE PONT D'ADHÉRENCE FIABLE POUR DALLAGES

La BARBOTINE D'ADHÉRENCE ROMPOX® est un pont d'adhérence pour la pose de dalles naturelles et en béton, contenant du ciment trass et enrichi de matières synthétiques. Comme une sorte d'adhésif, elle assure une liaison optimale entre le lit de pose et la pierre

Propriétés

- contenant du ciment trass
- enrichi de matières synthétiques
- pont d'adhérence pour la pose de dalles naturelles et en béton sur ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS lié



Charge de trafic lourd à intense (jusqu'à 40 t)



gris béton



TRAITEMENT

Text Fr. Saad / Dropbox eingesetzt

Mélange: Pour obtenir une consistance plastique/résistante aux frottements, remplir d'abord au maximum 8,5 litres d'eau froide et propre (selon la consistance désirée) dans un récipient. Ensuite ajouter 25 kg ROMPOX® - BARBOTINE D'ADHÉRENCE et mélanger pendant 3 minutes. Après 3 minutes de temps de maturation, mélanger encore une fois brièvement. Il faut toujours utiliser l'emballage complet!

Traitement (deux options):

1ère option: Pour la pose de dalles, la ROMPOX® - BARBOTINE D'ADHÉRENCE sera appliquée sur le dessous de la dalle avec une épaisseur de couche de environ 3-5 cm à l'aide d'une brosse/truelle crénelée et immédiatement après marteler dans le mortier de drainage frais à l'aide d'un marteau en caoutchouc.

2ème option: Immerger la dalle dans une cuvette avec la ROMPOX® - BARBOTINE D'ADHÉRENCE jusqu'à 2-3 cm de profondeur et immédiatement après marteler dans le mortier de drainage frais à l'aide d'un marteau en caoutchouc.

Données techniques

Temps de traitement	env. 2 heures	avec une température de sol +20°C
Besoins en matériau	25 kg = 19 litres de mortier frais environ 1,3 kg/mm d'épaisseur de couche/m² avec épaisseur de couche 3-5 mm = 3,9-6,5 kg/m² = Ø 5 kg/m²	
Ajout d'eau	jusqu'à 8.5 litres d'eau maximum par 25 kg	
Température de traitement	de +5°C à +30°C, à ne pas appliquer sur sol gelé	
Densité sèche	1,3 kg/dm³	
Stockable	6 mois	au sec dans l'emballage d'origine fermé

Remarques importantes:

- Pour obtenir la GARANTIE SYSTÈME ROMEX®, la ROMPOX® - BARBOTINE D'ADHÉRENCE doit obligatoirement être utilisée.
- À la suite d'intempéries, de variations de température et de charges de trafic, des fissures dans les pavés et dalles liés ne peuvent pas être exclus.
- Les couches portantes/et de lits de pose qui ne sont pas drainant peuvent être endommagées par la pénétration de l'humidité.
- Des roches sciées doivent être rendues rugueuses sur la partie inférieure et aux flancs de pierre et sont à pré-traiter avec la ROMPOX® - BARBOTINE D'ADHÉRENCE.
- Les travaux de pavage se font manuellement et non pas par plaque vibrante ou avec des appareils de compactage similaires
- Des joints de dilatation sont à appliquer conformément aux réglementations appropriées.
- Pour les sols non perméables à l'eau, il faut veiller à l'évacuation de l'eau infiltrée. L'eau stagnante sur la couche imperméable est à évacuer par couches filtrantes et par pentes descendantes.

Information

Principalement il faut éviter que la ROMPOX® - BARBOTINE D'ADHÉRENCE «déborde» sur le coté de pierre/dalle durant la pose, car le cas échéant, le joint sera étanché à ces endroits. Il est possible de l'éviter en grattant la BARBOTINE D'ADHÉRENCE env. 5 cm du bord de la pierre/dalle, par ex. avec une truelle.



Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

Des variantes de montage

Préparation du support et du jointoiment:
Les mortiers pour joints de pavés n'absorbent pas les affaissements du support. Les joints de dilatation se trouvant dans l'infrastructure sont à reprendre à la surface de pavés. Les joints de dilatation sont à disposer conformément aux principes de construction. Le support doit être dimensionné selon les charges de trafic prévues et doit être permanent à l'eau. Les réglementations en vigueur sont à respecter: ZTVT, ZTVE, RStO, DIN 18318, MFP1 et TL, DNV- fiche technique, FGSV- fiche technique etc.

Profondeur de joint minimum: ≥ 30 mm sous charge piétonne, $\geq \frac{1}{3}$ de la hauteur de pierre sous charge de trafic. Selon le pavé, il peut y avoir un espace entre le joint et le lit de pose. Pour des raisons de coût, il peut être rempli avec un matériau de remplissage stable au filtrage, perméable à l'eau, solide et sans retrait, comme par ex. un mélange de gravillon et de sable concassé de haute qualité, ou idéalement avec ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS pour les joints suffisamment larges (balayer sec jusqu'à la profondeur minimale des joints et nettoyer immédiatement la surface pavée soigneusement à fond avec un jet de pulvérisation fine). Alternativement, le mortier pour joints de pavés ROMEX® peut aussi être appliqué à joints pleins .

Largeur de joints minimum: 3–8 mm en fonction du mortier pour joints de pavés ROMEX®. Avec plus que 15 mm de largeur de joints, la profondeur du joint doit avoir au moins le double de la largeur du joint.

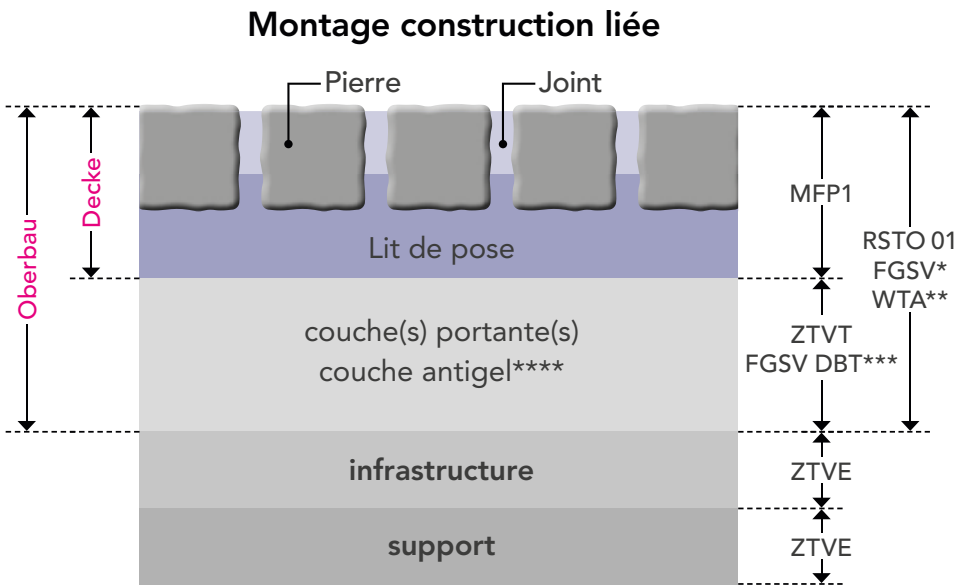
Préparation de surface en pierre:
Avant le jointoiment, la surface de la pierre doit être nettoyée soigneusement des salissures, tel que saleté, huile, reste de caoutchouc ou rouille. Vieux pavés: Le mortier adhérent aux flancs de pierre est enlevé sans exception.

Variantes de montage pour pavages:

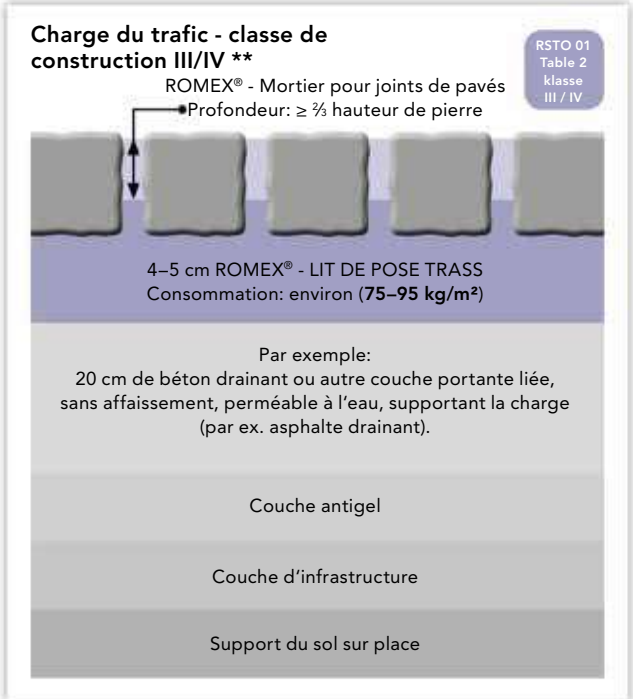
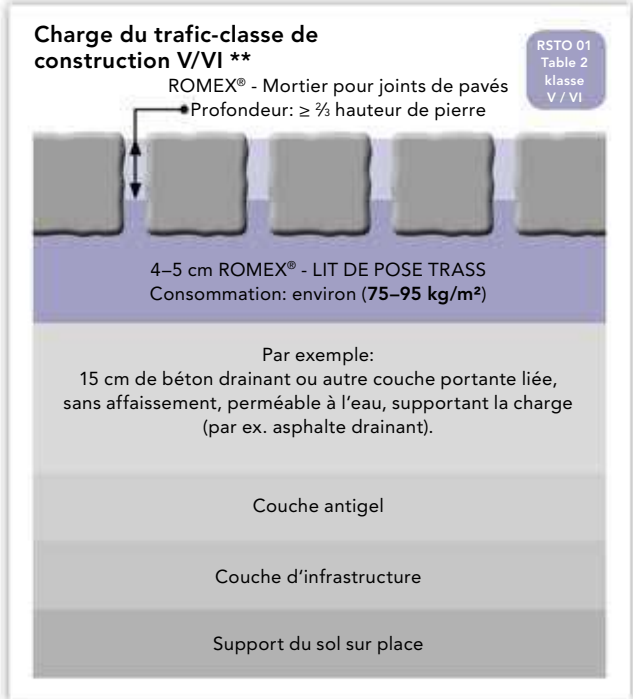
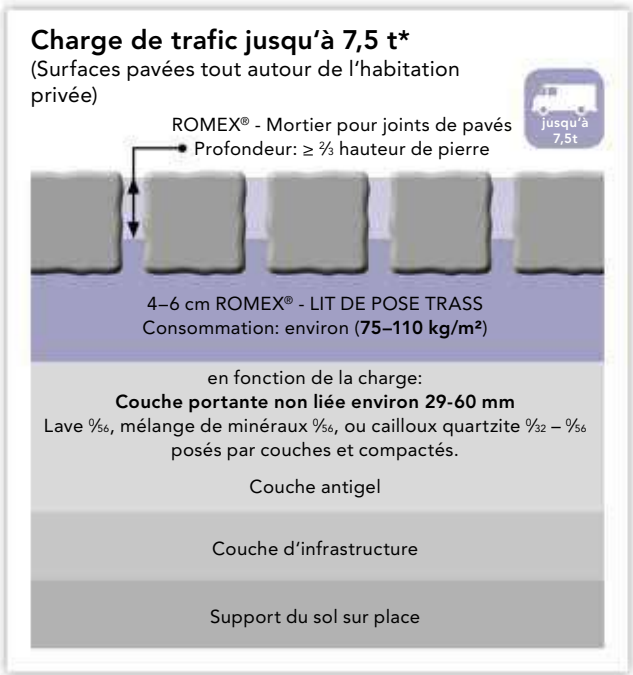
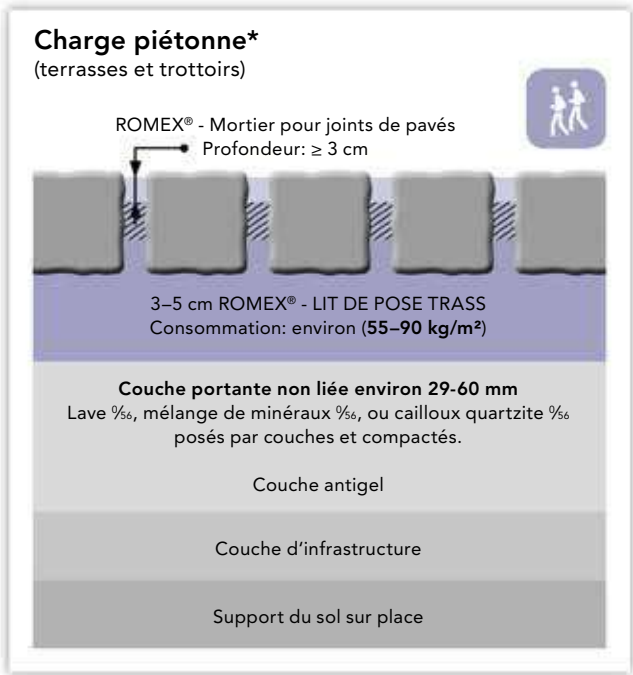
Principe: La solidité du joint est proportionnelle à la solidité de son infrastructure. Les défauts dans l'infrastructure entraînent des ruptures/fissures, qui peuvent s'étendre rapidement sur les surfaces de bord intactes sous la charge de trafic.

A appliquer généralement pour une nouvelle construction:

- Lorsque la zone pavée est chargée par les piétons, une pose du pavage ou des dalles dans un mélange gravillon-sable solide, sans affaissement, de granulométrie $\frac{1}{2}$ – $\frac{1}{2}$ est suffisante. Alternativement: L'utilisation de ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS garanti un lit de pose sans affaissement.
- Les pavages chargés par des véhicules sont posés dans ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS en fonction de la charge prévue.



* FGSV Document de travail renforcement de surface avec revêtements de pavés et dalles en exécution liée. Édition 2007(No.: 618/2)
** WTA Fiche technique – Construction liée pavés historiques (No.: E 5/21: Édition 01/2009/D)
*** FGSV Fiche technique pour couches de béton drainant 1996 (No.: 827)
**** Classes de protection antigel Allemagne



Charge piétonne: Selon le pavé, il peut y avoir un espace entre le joint et le lit de pose. Pour des raisons de coût, il peut être rempli avec un matériau de remplissage stable au filtrage, perméable à l'eau, solide et sans retrait, comme par ex. un mélange de gravillon et de sable concassé de haute qualité, ou idéalement avec ROMPOX® - LIT DE POSE TRASS pour les joints suffisamment larges (balayer sec jusqu'à la profondeur minimale des joints et nettoyer immédiatement la surface pavée soigneusement à fond avec un jet de pulvérisation fine). Alternativement, le mortier pour joints de pavés ROMEX® peut aussi être appliqué à joints pleins .

* Les variantes de montage sont basées sur les valeurs d'expérience ROMEX® et l'état actuel de la technique ROMEX®. Ceci implique le SYSTÈME DE GARANTIE RSG 5 - ROMEX®. Demandez les conditions détaillées de garantie du système!
** Les variantes de montage sont basées sur l'état actuel des fiches techniques valables et sur les directives pour les méthodes de construction liées. Mise à jour 01/2013 - Sous réserve de modifications.



«Golden Tree» à Marine Drive et Cambie Street, Vancouver, BC-Canada

ROMPOX® - DÉCO ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE

Grâce à notre département de recherche et de développement, nous réussissons toujours à améliorer nos produits conventionnels et nos méthodes de travail pour être en mesure d'offrir des alternatives utiles, par exemple les durcisseurs gravillon et gravier décoratifs ROMPOX® - DÉCO et ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE. Ils représentent la solution moderne pour les entourages d'arbre, trottoirs et espaces représentatifs et à cause de leurs nombreux avantages. Ils remplacent, par exemple, les grilles d'arbres métalliques classiques. En plus, avec ces produits il est possible de réaliser des surfaces accessibles à tous. L'espace public - par exemple trottoirs - gagne ainsi en qualité de diverses manières.



La différence: ROMPOX® - DÉCO par rapport à ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE

La différence entre les deux produits commence déjà par la base de la matière première. ROMPOX® - DÉCO est une résine PU (polyuréthane) monocomposante, tandis que ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE est une résine EP (époxy) bicomposante. Ceci donne au DÉCO une plus grande résistance contre les rayons UV, ce qui le rend particulièrement adapté au gravier et gravillons clairs. Le DÉCO PROFESSIONNELLE est conçu - comme le suggère déjà l'appellation - pour l'utilisateur professionnel dans les lieux publics. A cause de sa force adhésive, il est idéal pour les entourages d'arbre ou trottoirs sous contrainte permanente.

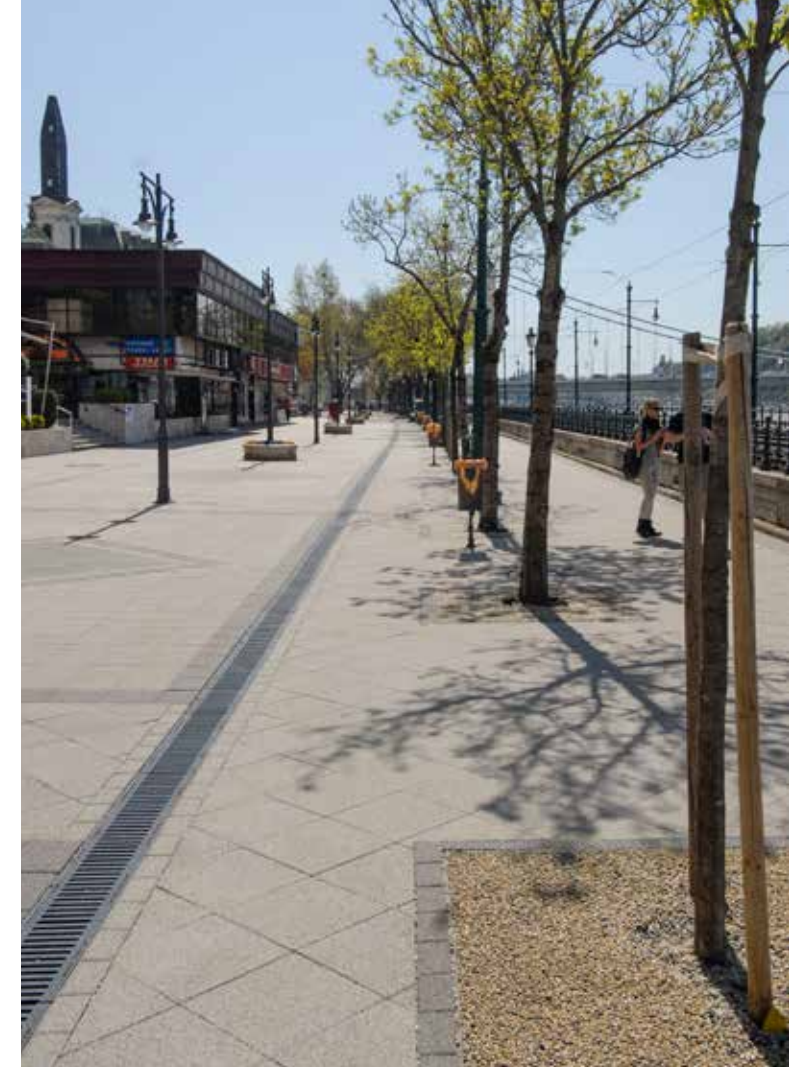
ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE par rapport au grilles d'arbre métalliques

Les atouts sautent aux yeux: Une grille d'arbre conventionnelle en métal est plus coûteuse au point de vue matériel, traitement et entretien. Par contre, ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE sait convaincre par un temps de travail plus court, une réduction significative des coûts et une amélioration fondamentale du respect de l'environnement. Des bons arguments pour les communes pour lesquelles la durabilité est importante.

Exemple de calcul: Une grille d'arbre conventionnelle métallique coûte entre 700 et 800 Euro, la structure porteuse coûte un peu plus que 400 Euro, la fondation du lit environ 600 Euro. Avec la grille d'arbre, le montage professionnel, les coûts d'exploitation, vous arrivez vite à un coût total de plus de 2.700 Euro. La mise en place dure jusqu'à huit heures. La construction doit être nettoyée constamment, ce qui entraîne parfois des coûts d'entretien supplémentaires élevés.

Il en est tout autre avec ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE, car la solution moderne pour les entourages d'arbre fait gagner du temps et de l'argent: le produit coûte environ 55 Euro par emballage, deux emballages sont nécessaires généralement. De plus 4 sacs de gravillon/gravier à 25 kg pour 30 Euro maximum. Le montage professionnel coûte 40 Euro, les coûts d'exploitation pour la mise en place sont indiqués avec 5 Euro. En tout, les coûts s'élèvent à 175 Euro - ce n'est qu'une fraction de ce que coûte la grille d'arbre classique. De plus, la solution de ROMEX® est propre et respectueuse de l'environnement: ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE est perméable à l'eau et peut même se développer avec l'arbre. Puisqu'elle peut être utilisée de manière très flexible, il y a des nombreuses possibilités de réalisation. Et puisque le nettoyage est si simple et facile, les coûts ultérieurs sont limités.

ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE
400 m² d'entourages d'arbre sur la promenade
de Budapest Promenade Dunakorzó



TRAITEMENT

Exigences de chantiers: La couche de fondation et le corps de chaussée doivent être perméables à l'eau. Le support doit être construit en fonction de la charge de trafic attendue. Des charges futures ne doivent pas provoquer des tassements de surface.

Préparer: Préparer la surface à décorer sur une profondeur du moins 30 mm et le support stable. Les surfaces adjacente qui ne seront pas décorées sont à protéger par une bande colante. Étant donné que pas tous les gravillons/graviers vendus dans le commerce sont toujours propres et secs, il est important de les nettoyer et sécher manuellement avant l'utilisation de ROMPOX® - DÉCO.

Voici deux types de nettoyage:

1. Verser du gravier ou gravillon dans un mélangeur de béton, ajouter assez d'eau propre et mélanger bien au moins pendant 1 min. Après avoir terminé le mélange, déverser prudemment l'eau du mélangeur. Répéter ce processus jusqu'au moment où l'eau déversée est presque claire et que le gravier/gravillon est nettoyé. Maintenant étaler le gravier lavé en couche mince sur un tapis/toison ou une natte et laisser sécher entièrement (idéalement aux rayons directs du soleil). **TERMINÉ!**

2. Alternativement, remplir un bac à mortier propre avec de l'eau propre. Puis mettre le gravier/gravillon dans un panier métallique ou similaire, ensuite plonger le panier métallique dans le bac à mortier, monter et descendre le panier aussi longtemps que nécessaire jusqu'à ce que le gravier/gravillon soit nettoyé. Après, faire sécher le gravier/gravillon, comme indiqué sous 1). En contact avec l'humidité il peut y avoir une perte de résistance!

Mélanger: Verser 50 kg (2 x 25 kg) de gravier/gravillon propre et sec dans le malaxeur forcé ou à chute libre et commencer le mélange. Durant le processus de mélange ajouter lentement et en totalité le contenu de la boîte de 1 kg de ROMPOX® - DÉCO. Important: Il faut ajouter le contenu complet de la boîte au mélange (enlever les résidus sur le bords de la boîte avec une spatule en bois). Durée totale du mélange: au moins 5 min. **Remarque:** L'entreposage de la boîte dans un endroit plus chaud avant l'utilisation facilite la vidange puisque le contenu de la boîte devient plus fluide. Un entreposage de la boîte dans un endroit plus frais, rend la vidange plus difficile puisque le contenu de la boîte devient alors plus visqueux. Dans ce cas, il est très important de vider complètement le contenu de la boîte. **En principe:** plus de contenu de la boîte sera utilisé, mieux sera le résultat final.

Traitement: Verser le mélange prêt à l'emploi sur la surface préparée, le cas échéant pré-étaler avec une pelle et niveler au niveau de la hauteur de couche de 30 mm à l'aide d'une mire de nivellement (par jauges). Compacter le mélange à l'aide d'une plaque vibrante légère ou d'une truelle et lisser la surface. Un bon compactage est d'une importance décisive pour un produit final durable!

Traitement ultérieur: La surface fraîchement décorée doit être protégée de la pluie pendant 24 heures. Ne pas poser la bâche de protection directement sur la surface afin que l'air puisse circuler. **Notes importantes:** En cas de doute, il est conseillé de réaliser un essai préalable sur une zone d'échantillon avant toute la décoration. Sécher complètement le gravier/gravillon lavé (granulométrie d'environ 5% à 32% mm), puisque en contact avec l'humidité il peut y avoir une perte de résistance!

Données techniques

Système	PU monocomposant (polyuréthane)	
Résistance en compression	6,3 N/mm² valeur laboratoire	DIN 1164 partie 7
Résistance à la traction par flexion	1,75 N/mm² valeur laboratoire	DIN 1164 partie 7
Masse volumique mortier dur	1,65 kg/dm³ valeur laboratoire	DIN 1164 partie 7
Temps de traitement à 20°C	env. 20-30 minutes	ROMEX®-norme 04
Température minimale de durcissement	> 7 °C (maximum +25 °C)	Température support
Avec températures basses	durcissement lent	
Avec températures hautes	durcissement rapide	
Ouverture de la surface	24 heures 6 jours	circulable sollicitable
Coefficient de perméabilité à l'eau*	fort	
Stockable	12 mois	à l'abri du gel et au sec

Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

* Perméable à l'eau selon „Fiche pour aires de circulation permettant l'infiltration“ (MW) Édition 2013



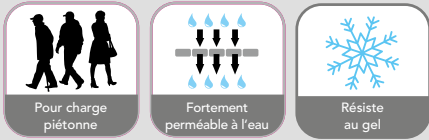
ROMPOX® - DÉCO

L'agent solidifiant décoratif pour gravillon et gravier

Plus jamais des pierres instables atterrissent sur le gazon, la terrasse ou même dans la maison. Avec ROMPOX® - DÉCO le gravillon et le gravier se laissent coller et ainsi il est possible de réaliser une surface antidérapante et esthétiquement attrayante. Qu'il s'agisse d'un puits de lumière autour de la maison, de surfaces décoratives, d'entourages d'arbre ou de sentiers de jardin, tous les projets dans le jardin sont réalisables avec le liant en résine synthétique monocomposant pour gravillon et gravier lavés, séchés et sans poussières.. Grâce à la stabilité de lumière, ROMPOX® - DÉCO est particulièrement adapté pour des pierres claires. Les surfaces sont perméables à l'eau et faciles à nettoyer.

Propriétés

- pour profondeurs de surface à partir de 30 mm
- pas d'odeur désagréable
- résistant au gel et au sel de déglacage
- résistant aux rayons UV et à l'eau
- pour gravillon/gravier claire



transparent /
limpide





ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE

L'agent solidifiant décoratif et professionnel pour gravillon et gravier

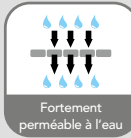
Plus jamais des pierres instables atterrissons sur le gazon, la terrasse ou même dans la maison. Avec ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE il est possible de coller le gravillon avec le gravier et ainsi réaliser une surface antidérapante et esthétiquement attrayante. Avec le liant en résine synthétique à deux composants pour gravillon/gravier lavés, séchés et sans poussières, tous les projets du secteur public sont réalisables, surtout des entourages d'arbre, des chemins de cimetière, des terrains de jeux, autour de bancs ou à des fins décoratives. Les surfaces sont perméables à l'eau et faciles à nettoyer.

Propriétés

- pour profondeurs à partir de 30 mm
- idéal pour la construction de routes et d'entourages d'arbre
- pour le professionnel
- résistance élevée



Pour charge piétonne



Fortement perméable à l'eau



Résiste au gel

TRAITEMENT

Exigences de chantiers: La couche de fondation et le corps de chaussée doivent être perméables à l'eau. Le support doit être construit en fonction de la charge de trafic attendue. Des charges futures ne doivent pas provoquer des tassements de surface.

Préparer: Préparer la surface à décorer sur une profondeur du moins 30 mm et le support stable. Les surfaces adjacente qui ne seront pas décorées sont à protéger par une bande colante. Étant donné que pas tous les gravillons/graviers vendus dans le commerce sont toujours propres et secs, il faut les nettoyer et sécher manuellement avant l'utilisation de ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNELLE

Voici deux types de nettoyage:

1. Verser du gravier ou gravillon dans un mélangeur de béton, ajouter assez d'eau propre et mélanger bien au moins pendant 1 min. Après avoir terminé le mélange, déverser prudemment l'eau du mélangeur. Répéter ce processus jusqu'au moment où l'eau déversée devient presque claire et que le gravier/gravillon est nettoyé. Maintenant étaler le gravier lavé en une couche mince sur un tapis/toison ou une natte et laisser sécher entièrement (idéalement aux rayons directs du soleil). **TERMINÉ!**
2. Alternativement, remplir un bac à mortier propre avec de l'eau propre. Puis mettre le gravier/gravillon dans un panier métallique ou similaire, ensuite plonger le panier métallique dans le bac à mortier et alors monter et descendre le panier aussi longtemps que nécessaire jusqu'à ce que le gravier/gravillon soit nettoyé. Après, faire sécher le gravier/gravillon, comme indiqué sous 1). En contact avec l'humidité il peut y avoir une perte de résistance!

Mélange: Verser 75 kg (3 x 25 kg) de gravier/gravillon propre et sec dans le malaxeur forcé ou à chute libre et commencer le mélange. Durant le processus de mélange ajouter lentement et en totalité les 3 kg de composant résine/durcisseur. Le plus important après le nettoyage, c'est d'ajouter la totalité du lot de bouteilles. Les deux bouteilles doivent être complètement vidées. Durée totale du mélange: minimum 6 min. **Remarque:** L'entreposage de la boîte dans un endroit plus chaud avant l'utilisation facilite la vidange puisque le contenu de la boîte devient plus fluide. Un entreposage de la boîte dans un endroit plus frais, rend la vidange plus difficile puisque le contenu de la boîte devient alors plus visqueux. Dans ce cas, il est très important de vider complètement le lot de bouteilles. **En principe:** plus de liant s'écoule et sera utilisé, mieux sera le résultat final.

Traitement: Verser le mélange prêt à l'emploi sur la surface préparée, le cas échéant pré-étaler avec une pelle et niveler au niveau de la hauteur de couche de 30 mm à l'aide d'une mire de nivellement (par jauges). Compacter le mélange à l'aide d'une plaquevibrante légère ou d'une truelle et lisser la surface. Un bon compactage est d'une importance décisive pour un produit final durable!

Traitement ultérieur: La surface fraîchement décorée doit être protégée de la pluie pendant 24 heures. Ne pas poser la bâche de protection directement sur la surface afin que l'air puisse circuler. Notes importantes: En cas de doute, il est conseillé de réaliser un essai préalable sur une zone d'échantillon avant toute la décoration. Ne convient pas pour pierres blanches. Sécher complètement le gravier/gravillon lavé (granulométrie d'environ 2 à 10 mm)¹, puisque en contact avec l'humidité il peut y avoir une perte de résistance!

Astuce de pros: Des espaces très fréquentés (par ex. entourages d'arbres fréquentés par le public) sont à mettre en place avec une profondeur de surface d'au moins 5 cm. Immédiatement après le durcissement de la surface, le liant ROMPOX® - DÉCO PROFESSIONNEL utilisé doit être appliqué non dilué sur toute la surface de pierre en tant que scellement à l'aide d'un pinceau ou un rouleau à poils Vous obtenez par cette méthode un scellement de surfaces encore meilleur. Besoin pour scellement ultérieur: env. 200-300 ml/par mètre carré.

Données techniques

Selon rapport d'essai no. 53-1607/12 CPH-13478		
Système	Mortier pour joints de pavé résine époxy à deux composants	
Résistance en compression	13,9 N/mm² valeur laboratoire	DIN 18555 partie 3
Résistance à la traction par flexion	4,8 N/mm² valeur laboratoire	DIN 18555 partie 3
Masse volumique mortier dur	1,58 kg/dm³ valeur laboratoire	DIN 18555 partie 3
Temps de traitement à 20°C	20-30 minutes	ROMEX®-norme 04
Température minimale de durcissement	> 0° C (maximum ≤ +30 °C)	Température support
Avec températures basses	durcissement lent	
Avec températures hautes	durcissement rapide	
Ouverture de la surface	24 heures 6 jours	circulable sollicitable
Coefficient de perméabilité à l'eau*	fort	
Stockable	12 mois	à l'abri du gel et au sec

Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l'état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.

* Perméable à l'eau selon „Fiche pour aires de circulation permettant l'infiltration" (MW) Édition 2013



transparent /
limpide

Le mortier de réparation le plus fort

Le réseau routier en Allemagne est aujourd’hui déjà surchargé et selon les prévisions du gouvernement fédérale, il n’y a aucune amélioration en vue pour l’avenir, bien au contraire. Comme la plupart des revêtements routiers en Allemagne sont en asphalte, il s’ajoute à cela outre la charge du trafic continu un autre facteur déterminant, relatif aux endommagements des routes. Au cours du temps, l’asphalte perd l’élasticité et la force adhésive, le matériau se fatigue. D’abord des fissures apparaissent, qui conduisent ensuite aux nids-de-poule à cause de l’érosion et de la formation de glace dans les fissures.

Les nids-de-poule sont à la fois une source d’irritation et de danger. Il est donc logique que les villes et les municipalités s’intéressent à fermer le plus rapidement et durablement que possible ces trous – même et surtout en hiver lorsque le temps est disponible pour de tels travaux de réparation. Cependant, la plupart des matériaux échouent déjà dans la phase de traitement à cause de températures en dessous de zéro. De plus, beaucoup de produits s’effritent après un certain temps, à tel point que la rénovation n’est pas durable.

Le mortier de réparation fait ses preuves dans la pratique.

Même si nous avons toujours été convaincu de la qualité de notre mortier de réparation en tant que développeurs, ROMEX® se réjouit des nombreuses réponses positives, comme par exemple de celle de Kall, de la commune Eifel: Les nids-de-poules fermés avec ROMPOX® - D4000 HR près de la gare très fréquentée, sont encore parfaitement réparés, même après presque trois ans (montage 2004). Ce n’est pas évident pour de nombreux produits concurrents.

Regard rétrospectif: A l’époque, l’office de construction était à la recherche d’une solution durable pour réparer les dégâts routiers. A côté de l’enrobé à froid d’un concurrent, connu dans la construction routière, on avait appliqué à titre de comparaison, le mortier de réparation ROMPOX® - D4000 HR fraîchement lancé sur le marché en 2013 comme nouveauté mondiale. Et le succès a été en effet fulgurant: déjà au premier contrôle au bout de trois mois, la très bonne qualité était visible. Après dix mois, il s’est avéré que l’enrobé à froid conventionnel s’effritait lentement, le mortier de réparation ROMEX® par contre ne faisait l’objet d’aucune réclamation. Et aujourd’hui, après presque 3 ans, il est évident: le matériau a fait ses preuves. D’autant plus que sa stabilité et sa durabilité n’entraînent pas de coûts ultérieurs.

Le scepticisme éliminé par la qualité.

Alors qu’au début, ils étaient plutôt méfiants. Le responsable du service génie civil Helmut Murk: «Au début nous étions sceptiques si ce mortier de réparation spécial ROMEX® allait tenir». Après une visite actuelle sur place, Murk est plein d’éloges: «Oui, le mortier ROMEX® a tenu bon, et si bien que nous pouvons à peine le croire nous-mêmes». Par contre, le produit concurrent s’en sort particulièrement mal: «l’enrobé à froid appliqué au même endroit a de nouveau éclaté à 80%, et ça après moins d’une année», disait le responsable des travaux.

ROMPOX® - D4000 HR peut aussi être appliqué à -10°C

En plus de la durabilité du mortier de réparation ROMEX®, le deuxième point fort qui a aussi impressionné la municipalité de Kall: la substance se laisse même appliquer avec une température jusque -10° C. Cela permet de réparer les dommages aux routes et les nids-de-poule tout au long de l’année. Depuis le lancement sur le marché de l’ex-nouveauté mondiale ROMPOX® - D4000 HR en hiver 2013/2014, déjà plus de 200 communes en Allemagne et en Autriche, mais aussi des entreprises industrielles pour des réparations internes, se sont convaincus de la qualité du produit et l’utilisent régulièrement depuis lors.

Domaines d’application pour ROMPOX® - D4000 HR



Réparations de dommages routiers



Remplissage de trous et de creux



Rénovation de bordures de trottoirs

Grâce aux nombreuses possibilités d’application, mais surtout à cause de sa durabilité, notre mortier de réparation ROMPOX® - D4000 HR est une solution économique pour chantiers de construction et centre d’entretien des routes pour l’entretien de rues, trottoirs, bordures de trottoirs et autres cassures.

ROMEX® vous apporte la solution! Avec notre mortier de réparation ROMPOX® - D4000 HR, qui a été conçu spécifiquement pour ces domaines d’utilisations, les nids-de-poule peuvent être fermés rapidement et durablement. Grâce à la haute réactivité, la surface peut à nouveau être ouverte à la circulation en peu de temps. Une température de mise en œuvre jusque -10°C rend ce produit unique en son genre.

Cependant, les multiples possibilités d’utilisation sont impressionnantes. En raison de la qualité du matériau et de la consistance, ROMPOX® - D4000 HR peut aussi être utilisé pour la réparation de cassures ou d’arêtes (par ex. bordures de trottoir, marches d’escalier, rampes). Le produit n’est pas seulement utilisé à l’extérieur, mais aussi dans les entrepôts et les halles industrielles.

TRAITEMENT

Exigences de chantiers: La couche de fondation et le corps de chaussée doivent être perméables à l’eau. Le support doit être construit en fonction de la charge de trafic attendue. Des charges futures ne doivent pas provoquer des tassements de surface. L’utilisation de »ROM-MEX® - LIT DE POSE TRASS – le mortier de drainage résistant au gel« convient idéalement. Voir information séparée sur le produit.

Préparer: Préparer la surface à décorer sur une profondeur d’au moins 10 mm. La surface doit être porteuse, adhérente, et exempte de bouillie de ciment, poussières et parties friables, en plus sans huile, graisse et d’autres salissures, qui peuvent agir comme un anti-adhésif. Si nécessaire: pré-traiter le support par sablage ou grenaillage, fraisage ou ponçage. La résistance à la flexion-traction minimale du support doit être 1,5N/mm² (équipement Hérion).

Mélange: Ouvrir le seau, sortir les bouteilles de 2,5 kg de composant résine/durcisseur se trouvant à l’intérieur du seau. Ouvrir les bouteilles et ajouter le contenu lentement et en totalité au composant de remplissage. Commencer le mélange. PAS DE addition d’eau! Temps de mélange total: au moins 5 minutes.

Traitement: Verser le mortier de réparation prêt à l’emploi sur la surface et répartir préalablement à l’aide d’une pelle ou d’une raclette en tôle. Compacter le matériau mélangé avec une truelle et lisser la surface. Un bon compactage est d’une importance capitale pour un produit final durable!

Traitement ultérieur: En cas de bruine une protection de pluie n’est pas nécessaire. En cas de pluie forte et continue, la surface fraîchement jointoyée doit être protégée de la pluie pendant 2 heures. Il ne faut pas poser la bâche de protection directement sur la surface, pour que l’air puisse circuler. En cas de doute, il est conseillé de réaliser un essai préalable sur une zone échantillon avant le jointoiement complet.

Données techniques

Système	Mortier pour joints de pavés synthétique-époxy à deux composants	
Résistance en compression	51,2 N/mm² valeur laboratoire	DIN 1164 partie 7
Résistance à la traction en flexion	19,4 N/mm² valeur laboratoire	DIN 1164 partie 7
Module d'élasticité statique	8 900 N/mm² valeur laboratoire	DIN 1164 partie 7
Masse volumique mortier dur	1,73 kg/dm³ valeur laboratoire	
Temps de traitement à 20 °C	10–15 minutes	ROMEX®-norme 04
Température minimale de durcissement	à partir de > -10 °C	Température support
Avec températures basses	durcissement lent	
Avec températures hautes	durcissement rapide	
Ouverture de la surface	après 2 heures	circulable
Stockable	12 mois	à l’abri du gel et au sec



ROMPOX® - D4000 HR

Le mortier de réparation rapide

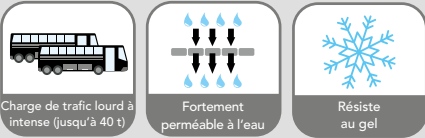
ROMPOX® - D4000 HR est un mortier de réparation résine-époxy à deux composants. Ce mortier est utilisé pour le colmatage adhérent de fissures et pour la réparation d’arêtes ou de cassures. Grâce à la haute réactivité, la surface peut être de nouveau ouverte à la circulation en peu de temps . Une température de mise en œuvre de jusqu’à -10°C donne à ce produit un caractère unique. Peu importe qu’il s’agisse de dommages routiers, de trous, d’éclatements de bordures de trottoir ou de couvercle d’égout: ROMPOX® - D4000 HR, le mortier de réparation sans précédent, peut être mis en œuvre durant toute l’année, même aux températures sous zéro.



NOUVEAUTÉ MONDIALE!
Applicable jusqu’à -10°C!

Eigenschaften

- pour la réparation d’arêtes/d’éclatements
- pour profondeurs de surface à partir de 10 mm
- haute ténacité
- pour colmatage adhérent de fissures
- pour le traitement de vides et défauts
- ouverture rapide à la circulation



Tous les matériaux de remplissage sont des produits naturels, des écarts de couleurs peuvent survenir. Les informations contenues dans ce prospectus sont fondées sur des valeurs empiriques et l’état actuel de la science et sur la pratique. Elles sont toutefois sans engagement et ne justifient aucune relation juridique contractuelle. Toute information antérieure devient invalide avec la publication de ce prospectus, images semblables. Édité en Avril 2018. Sous réserve de modifications.