

M45

Mortier de scellement et de réparation à prise rapide



Conçu pour les regards d'accès, réparations d'urgence du béton, le scellement et le profilage des trottoirs et les projets de réparation des dégâts de marée.

- Gain de résistance rapide
- Conforme à la norme HD27/04
- Excellente consistance de mise en œuvre
- Délai de reprise du trafic : 45 minutes
- Retrait compensé

Applications

Le mortier de scellement et de réparation à prise rapide M45 convient à toutes les ferronneries conformes à la norme BS EN 124. Ses propriétés de prise rapide en font la solution idéale pour les réparations de voirie en béton, le nivellement des ferronneries de rue, le scellement des trottoirs, la protection du littoral et les projets de réparation des dégâts de marée.

Caractéristiques techniques

Le mortier M45 est livré prêt à l'emploi, en sac ou seau en plastique de 25 kg et ne nécessite que l'ajout d'eau. Le produit peut s'utiliser sur une profondeur de 10 à 75 mm en un seul passage, des profondeurs plus importantes étant également possibles par couches successives. Le mortier M45 donne une intensité de liaison exceptionnelle, sans recourir à un amorçage. Le produit peut être complété en ajoutant jusqu'à 30% d'agrégats en pierres dures. Notez cependant que cette adjonction réduit le gain de résistance du produit et modifie ses caractéristiques de performance.

Préparation

Les surfaces doivent être exemptes de contaminants comme l'huile, la graisse, la peinture, etc. Éliminez les particules détachées et effectuez la mise en œuvre sur un substrat sain. Humidifiez abondamment la zone de mise en œuvre à l'eau propre avant l'application, pour favoriser la prise du produit. Éliminez l'eau retenue de la zone à traiter avant d'appliquer le produit.

Mélange

Le mortier M45 peut être malaxé à l'aide d'un mélangeur à action forcée ou à la main, à l'aide de l'outil qui convient. Si vous

optez pour le mélange manuel, veillez à ce qu'il soit vigoureux. Prévoyez environ 3,3 litres d'eau pour 25 kg de produit. Le mélange doit être ferme, sans grumeaux et uniformément humidifié. Remarque : ne mélangez que la quantité de matériau pouvant être appliquée en quatre minutes. Ne re-mélangez jamais et n'y rajoutez jamais d'eau.

Mise en œuvre

Appliquez le matériau de scellement sur une surface préalablement humidifiée abondamment. Après avoir été malaxé, le mortier M45 doit être appliqué à la surface porteuse dans les quatre minutes. Favorisez la mise en forme du matériau à l'aide d'une taloche, en laissant une épaisseur excédentaire de 5 mm. Placez le cadre sur le mortier de scellement, en veillant à ce qu'il soit entièrement soutenu. Vérifiez que le cadre ne dépasse du mortier à aucun endroit (recourez à du matériel de levage adapté à cet usage pour le déplacer). Veillez à éviter les vides dans le matériau de scellement, sous le cadre, surtout dans la zone de calage du cadre. Tassez le cadre pour bien le caler, en veillant à le mettre au bon niveau. Comblez les manques constatés et enveloppez les brides du cadre d'une épaisseur minimum de 10 mm de matériau de scellement. Finissez les surfaces exposées du mortier de scellement à la taloche, en veillant à combler les vides. Éliminez les particules détachées et joignez la surface interne pour obtenir une surface bien lisse. Attendez que le matériau de scellement ait atteint son durcissement initial, puis placez le matériau de remblai.



Stockage

Stockez le produit dans le conteneur d'origine fermé, à une température comprise entre 5 et 30°C. Évitez le gel.

Durée de conservation

Dans de bonnes conditions, la durée de conservation du produit dans son emballage hermétique est de six mois. Les fortes températures et un taux d'humidité important diminuent la durée de conservation du produit.

Hygiène, sécurité et environnement

Veillez à toujours utiliser les consignes de sécurité requises pour réaliser la préparation, le mélange et l'application de ces produits. N'oubliez pas de vous laver les mains avant de consommer des aliments et veillez à stocker les matériaux hors de la portée des enfants et des animaux. Le rangement des emballages et déchets doit s'effectuer de manière responsable, conformément à la réglementation locale. Une fiche de données de matériaux intégrale se rapportant à ce produit est disponible sur ultracrete.fr.

Assurance qualité

Les produits sont fabriqués dans une usine dont le système de gestion de la qualité est certifié/déclaré conforme aux normes BS EN ISO 9001, 14001 et OHSAS 18001. Nos produits sont garantis contre tous défauts de matériaux et de fabrication. Tout produit non conforme à notre documentation promotionnelle sera remplacé ou remboursé. Nous déclinons toutefois toute responsabilité découlant de l'application ou de l'utilisation de nos produits, dans la mesure où nous ne contrôlons pas directement ou en permanence l'endroit ou la manière dont nos produits sont utilisés. La vente de nos produits est soumise à nos conditions de vente, dont une copie peut vous être fournie sur simple demande.

Fiche technique

Résistance à l'écrasement (N/mm²)	
45 minutes	20,00
2 heures	25,00
1 jour	30,00
7 jours	40,00
28 jours	50,00
Résistance à la traction (N/mm²)	
1 jour	1,93
7 jours	2,73
28 jours	2,83
Ouvrabilité*	5-10 minutes
Temps de prise*	15 minutes
Densité	2 220 kg/m ³
Couverture	1 x 400 mm x 400 mm tampon et cadre de ferronnerie standards à 25 mm, en fonction de la profondeur de scellement, de la maçonnerie et du substrat.
Rendement	Env. 12,5 litres
Teinte	Gris clair Comme pour toutes les matières premières, la teinte varie. Cette variation n'a aucun effet sur la consistance ou les caractéristiques du produit.
Unité/emballage	Sac plastique de 25 kg (56 unités par palette) Seau de 25 kg (40 unités par palette)

*En fonction de la température - essais réalisés à 20°C. Les températures faibles retardent et les températures chaudes accélèrent les performances du produit.

Design Manual for Roads and Bridges - Volume 7, Section 2

The department of Transport (Ministère des Transports) Partie 4, HD 27/04
3.11 Les mortiers destinés au scellement de ferronneries telles que les cadres de tampons de regard peuvent être ouverts à la circulation après avoir atteint une résistance de 20 N/mm². Dans les scénarios de construction rapide, cette résistance devrait être atteinte dans les deux heures.

Nous contacter

370, Rue des Champagnes / 73290 LA MOTTE SERVOLEX / France
Tél.: +33 (0)4 79 84 41 08 Messagerie électronique : +33 (0)4 79 84 46 98
Site Internet : www.ultracrete.fr / www.instarmacinternational.com
Vers 06.09.2024 Information correcte à la date d'impression