

FICHE TECHNIQUE (FT)

MORTIER 451

Mortier de contact et de protection antirouille dans un système de réparation des bétons.



Domaines d'application

Le mortier 451 est destiné à réaliser une couche de contact (pont adhésif) et de protection antirouille dans un système de réparation des bétons. Le système permet de réparer un béton, béton armé endommagé suite aux facteurs mécaniques et liés à la corrosion. Applicable à la réparation des éléments tels que : balcons, terrasses, supports, piliers, linteaux, etc. Peut être également appliqué à une réparation ponctuelle et un remplissage d'autres surfaces de béton (par exemple les défauts). Considérant sa grande résistance à la carbonatation, le mortier constitue une protection antirouille appropriée de l'acier d'armature. C'est un mortier d'accrochage entre un élément réparé de béton ou de béton armé et le Mortier 456 ou Plâtre 460.

Propriétés

- Haute adhérence sur le béton et l'acier
- Protection antirouille de l'acier et du béton
- Haute résistance à la carbonatation
- Étanche à l'eau
- Résistance au gel
- Facilite l'exécution des travaux suivants
- Très haute résistance

Mise en œuvre



Données techniques

Numéro d'article	39398
Emballage	
Quantité par unité	25 kg/unité
Unité par palette	48 unité/pal
Granulométrie	0-0,5 mm
Couleur	Gris
Consommation	1,6 kg/m ² /mm
Unité de besoin en eau	env. 5,7 L/unité
Résistance à la contrainte d'adhérence en traction	≥ 0,8 MPa
Résistance à la compression	≥ 30 MPa (28 jours)

MORTIER 451

Mortier de contact et de protection antirouille dans un système de réparation des bétons.

Numéro d'article	39398
Épaisseur maximale de la couche	3 mm
Praticable	env. 2 h
Teneur en chrome	≤ 0,0002 %
Temps de séchage	env. 2 h
Temps d'application	60 min

Base du matériau

- Matières de remplissage minérales
- Additifs modifiés
- Polymères
- Ciment portland

Conditions de mise en œuvre

Les substrats sous mortier de contact devraient être durables, rigides, non déformables, nettoyés de la poussière, de la suie, des graisses, lubrifiants, agents de séparation, etc.

Support

Supprimer un béton rouillé et carbonaté, nettoyer un acier. La surface de béton doit être rugueuse avec une bonne adhérence et une résistance à l'arrachement > 0,8 MPa. La surface de béton doit être nettoyé par fraisage, grenailage, etc. L'acier d'armature doit être nettoyé par sablage pour la pureté de la classe au moins Sa2. L'enrobage du béton autour de l'acier d'armature devrait être forgé jusqu'au lieu sana corrosion. Il ne faut pas laisser de barres nettoyées sans couverture du mortier 451 ! Avant d'appliquer la couche de liaison, il faut légèrement humidifier les surfaces de béton avec de l'eau (surface humide opaque). Béton: Supprimer un béton rouillé et carbonaté, si nécessaire - humidifier. Acier d'armature.: Nettoyer jusqu'à obtenir une classe de pureté Sa2 au minimum.

Préparation

Le mélange sec devrait être gâché avec la quantité appropriée d'eau pure et froide, tout en mélangeant à la main ou mécaniquement à l'aide d'un malaxeur à mortier. Le temps de mélange mécanique devrait s'élever à 2-3 minutes. Après avoir mélangé la première partie du mortier, il est nécessaire de vérifier sa consistance, elle devrait être semi-liquide. Si nécessaire, corriger la quantité d'eau ajoutée. Il est nécessaire d'écrire la proportion de mélange avec l'eau, pour que les parties suivants du mortier soient préparées de la même façon. Ne pas mélanger un mortier durci avec de l'eau ou avec du matériau frais.

Mise en œuvre

Appliquer le mortier sur une superficie réparée à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau avec des poils courts et durs, en le frottant fortement au substrat. Appliquer les couches suivantes du système sur une couche de contact humide, en respectant la règle « humide sur humide ». Dans le cas où une couche donnée est sèche avant l'application d'une couche suivante du système, appliquer de nouveau le mortier 451.

Avertissements

Dans le cas où il est nécessaire d'exécuter les travaux dans des conditions défavorables, utiliser les protections appropriées réduisant l'impact des facteurs atmosphériques. Ventiler les locaux réparés, il est toutefois recommandé d'éviter les courants d'air ou un séchage trop rapide du mortier suite à son exposition au rayonnement solaire ou au chauffage.

MORTIER 451

Mortier de contact et de protection antirouille dans un système de réparation des bétons.

Stockage

Dans les endroits secs et dans l'emballage d'usine intact - au maximum 12 mois à compter de la date de production.

Remarques générales

Cette carte remplace toutes les versions précédentes. Les informations contenues dans cette fiche technique reflètent notre savoir-faire actuel et notre expérience pratique. Ce ne sont que des informations générales et elles ne peuvent pas constituer la responsabilité du fabricant sur l'exécution des travaux ni sur le mode d'utilisation. Parce que des différences et des conditions spécifiques du mode d'exécution peuvent exister. Le produit doit être utilisé conformément au savoir-faire technique et aux règles de sécurité et d'hygiène au travail. Eviter tout contact avec la peau et protéger les yeux. En cas de contact avec les yeux, rincer-les abondamment avec de l'eau propre et consulter un médecin. Il est recommandé d'utiliser des gants, des lunettes et des vêtements de protection. Toutes les données techniques sont indiquées pour la température de 20 degrés Celsius. Ces températures s'appliquent à l'air, au support et au matériau à intégrer.

Toutes les données techniques indiquées dans cette fiche technique ont été déterminées dans des conditions de laboratoire.