

Shotpatch[®] / Shotpatch[®] SFR

**Mortiers rhéoplastiques de réparation à retrait compensé.
S'applique par projection.**



Description

Les mortiers SHOTPATCH sont des mortiers spéciaux, à retrait compensé, pré-mélangé, à base d'agrégats naturels. Il suffit d'y ajouter de l'eau potable pour obtenir un mortier rhéoplastique pour les réparations projetées du béton où la compacité, un retrait compensé et des résistances finales élevées sont exigées. La formulation des mortiers SHOTPATCH permet de les utiliser de consistance plastique à "terre humide". Ces mortiers contiennent des agrégats de max. 4 mm. La température minimale pendant l'application des mortiers SHOTPATCH est supérieure à +5°C.

Le SHOTPATCH SFR contient en plus des fibres d'aciers pour éviter la formation des fissures de retrait. De cette manière, il remplace l'effet de répartition des fissures de retrait par le ferrailage habituel. Le SHOTPATCH SFR a une meilleure adhérence à l'acier et au béton.

Conditionnement et stockage

Les mortiers SHOTPATCH sont conditionnés en sacs de 25 kg résistant à l'humidité. Stocker sous abri, dans un endroit sec. Ne pas utiliser le produit si l'emballage est endommagé. Dans son emballage d'origine et fermé, le produit se conserve 12 mois.

Domaine d'application

- Réparation projetée sur supports en béton, comme la surface inférieure des tabliers de pont et les piliers de pont;
- Travaux de réparation de ports et tous domaines maritimes, comme les digues, les barrages, etc..
- Réparation projetée dans les tunnels; mines
- Réparation projetée dans les puits et bassins;
- Réparation manuelle d'éléments structurels en béton.

Avantages

- Matériau prêt à l'emploi soumis au contrôle qualité;
- Il suffit d'y ajouter de l'eau potable pour obtenir un mortier prêt à l'emploi;
- Mortier économique; réduit les frais de manutention et de nettoyage;
- Pompage / projection facile avec le système en voie humide;
- Le SHOTPATCH SFR contient des fibres d'acier pour éviter la fissuration;
- Le SHOTPATCH est un mortier de réparation étanche à l'eau résistant aux cycles gel/dégel.

1. Préparation du support

Enlever le béton ou mortier détérioré et la laitance à l'aide d'un burin ou d'un scarificateur, ensuite grésage, jusqu'à l'obtention d'une surface saine et rugueuse. Nettoyer la surface pour enlever les graisses, taches d'huile ou de peinture, chaux, boue ou poussière. Le décapage du béton doit être suffisamment profond. Couper les arêtes de saignée ou fissures verticalement sur une épaisseur suffisante pour permettre une parfaite adhérence.

Toute infiltration d'eau sur la surface à traiter (en travaux hydrauliques par exemple) doit être arrêtée par drainage et par l'emploi d'un ciment à prise ultra rapide. Consultez à cet effet votre représentant de BASF-CC.

2. Saturation d'eau

Avant de projeter le mortier, le béton ou la maçonnerie à réparer devra être saturé d'eau pendant au moins 6 h. Eliminer l'excès d'eau, s'il y en a, à l'aide d'air comprimé ou de chiffons.

3. Collage monolithique

Pour collage monolithique consultez un représentant de BASF-CC.

4. Coffrages

Les coffrages doivent être réalisés en matériaux résistants et imperméables pour éviter une dessiccation du mortier; ils devront être ancrés et étayés en toute sécurité pour résister à la pression du mortier lors de sa mise en place. Pour faciliter l'écoulement du mortier, les coffrages devront avoir une poche d'ouverture spéciale. Celle-ci sera sur le haut dans le cas de revêtements verticaux (tel que le côté d'un pilier) ou sur un seul côté uniquement dans le cas de revêtements horizontaux (intérieur d'une poutre). Avant de commencer l'opération de coulage, les coffrages en bois devront être saturés d'eau afin qu'ils n'absorbent pas l'eau du mortier. Etanchéifier les coffrages pour éviter les fuites. Pour ce faire on peut utiliser du polystyrène expansé, SHOTPATCH / SHOTPATCH SFR durci ou tout autre matériau approprié.

Préparation des mortiers SHOTPATCH

- Vérifier que la quantité de SHOTPATCH / SHOTPATCH SFR soit suffisante pour le travail projeté. Il faut environ 2000 kg de produit pour obtenir 1 m³ de mortier.
- S'assurer que tout le matériel nécessaire soit à proximité.
- Ouvrir le nombre de sacs nécessaires peu de temps avant le malaxage. Verser l'eau de gâchage dans le malaxeur. Démarrer le malaxeur et ajouter le SHOTPATCH rapidement et de façon continue.
- Mélanger pendant au moins 3 min. pour obtenir un mortier bien mélangé et sans grumeaux.
- Ajouter de l'eau si nécessaire (en respectant les quantités indiquées avec un min. de 2,2 et un max. de 2,5 l. par sac de 25 kg) de façon à obtenir la consistance désirée et continuer à malaxer pendant 1 à 2 min. La quantité d'eau peut légèrement varier selon la température ambiante et l'humidité relative. Par temps chaud et sec, des quantités d'eau légèrement plus élevées peuvent être nécessaires; le contraire par temps froid et humide.

Durée d'utilisation

30 minutes après malaxage. Ne pas remouiller ou remalaxer le mortier après le début de prise.

Mise en place du mortier

Appliquer le mortier SHOTPATCH à la truelle ou par projection au moyen d'un équipement spécial pour béton projeté. Consultez votre représentant de BASF-CC. La température ambiante minimale doit être supérieure à +5°C.

Consommation

Environ 2 kg du mortier en poudre pour 1 litre de mortier ou environ 2000 kg de produit pour obtenir 1m³ de mortier.

Cure

La température ambiante ne peut pas tomber en dessous de +2°C pendant 48 h. après l'application du mortier.

Dès la fin de l'opération de finition, la surface sera maintenue humide à l'aide d'une toile imperméable ou par l'application du produit de cure de la gamme MASTERKURE sur toutes les parties exposées à l'air.

Un manque de cure peut provoquer des microfissures à la surface du mortier, surtout par un temps chaud et sec. Si le mortier est coulé dans des coffrages, le produit de cure sera appliqué dès que les coffrages seront enlevés. Le même traitement est recommandé lorsque le mortier SHOTPATCH est appliqué sur des surfaces horizontales en béton.

Remarque

Dans le cas où le mortier devrait, par la suite, recevoir une protection (peinture, coating, etc.) ou être recouvert par une chape (dans le cas de réparations horizontales), le MASTERKURE 82 est à utiliser. Consultez votre représentant de BASF-CC.

Nettoyage

Les outils doivent être nettoyés à l'eau avant le durcissement du SHOTPATCH.

Précautions d'emploi

Ce produit contient du ciment, lequel peut causer des irritations. Porter des gants en caoutchouc et des lunettes de sécurité. Eviter tout contact avec les yeux et un contact prolongé avec la peau. En cas de projection dans les yeux, rincer abondamment à l'eau claire pendant au moins 15 minutes et contacter un spécialiste. En cas de contact avec la peau, la laver de manière abondante. Tenir le produit hors de la portée des enfants. Pour des renseignements complémentaires, consulter la fiche de sécurité.

Données techniques*

Etat d'agrégation	:	poudre
Dimension de grain maximale	:	4 mm
Couleur	:	gris
Epaisseur totale d'application	:	de 10 mm à max. 300 mm
Quantité d'eau par sac de 25 kg	:	2,2 à max. 2,5 litres
Rendement (poids spécifique) sec	:	2,0 kg poudre / 1 litre mortier
Densité (humide)	:	2,18 kg/l
Température (environnement et support)	:	min. +5 C
Résistance à la compression	après 24 heures	: min. 40 N/mm ²
	après 28 jours	: min 80 N/mm ²
Résistance à la flexion	après 24 heures	: min. 7 N/mm ²
	après 28 jours	: min. 11 N/mm ²
Résistance à la tension	:	min. 2 N/mm ²
Teneur en air	:	max. 5 %
Absorption d'eau	:	max. 10 mm
Profondeur de carbonatation	:	max. 2 mm
Effet physiologique	:	comme le ciment, faible teneur en chrome < 2ppm Cr-VI
Toxicité	:	non toxique

* Résultats obtenu dans les conditions laboratoires suivantes: 2,30 l d'eau / 25 kg (20°C)

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711

Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham

Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92

basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be

B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569

RPR/RPM Hasselt

Contact pour les Pays-Bas

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52

basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.nl

Cette information est basée sur notre meilleure connaissance du produit. L'acheteur/applicateur effectuera, en fonction du support et du chantier d'une part, de la mise en œuvre et conditions de travail d'autre part, sur lesquels BASF Construction Chemicals n'a aucune influence, sous sa responsabilité un essai d'adéquation du produit et ce avant de commencer la réalisation. Des conseils écrits et oraux, conforme à nos conditions générales de vente sont sans engagement de notre part. La dernière édition des fiches techniques annule et remplace les précédentes.