

S&P Resin 230 HP

Mortier de compensation et de réparation



A Simpson Strong-Tie® Company

DESCRIPTION

La S&P Resin 230 HP mortier de compensation et de réparation, est un produit à 3 composants, à base de résine époxy exempte de solvant, thixotrope et grise avec une charge inerte à base de sable de quartz. C'est un mortier de classe R3.

DOMAINES D'APPLICATION

La S&P Resin 230 HP est utilisée pour compenser les inégalités du support.

Les propriétés de matériau du mortier de compensation frais et durci sont conformes aux exigences de renforcements d'éléments S&P FRP.

La S&P Resin 230 HP permet de réparer et reprofiler le béton: surfaces, coins, bords.

AVANTAGES

- Thixotrope, application de couches plus épaisses possible
- Durcissement avec retrait minimisé
- Exempte de solvant
- Hautes résistances mécaniques
- Délai de mise en oeuvre optimale
- Parfaite compatibilité avec S&P Resin 55 HP, S&P Resin 220 HP et S&P Resicem HP

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

DONNÉES DU PRODUIT

Apparence/Couleur

Comp. A solution à base d'époxy: pâteux, gris clair

Comp. B durcisseur: visqueux, noir

Comp. F charge: sableux, blanc

Conditionnement

À l'unité: kit de 30 kg (comp. A 10 kg + B 5 kg + F 15 kg)

Conditions de stockage

Composant A + B: stockage optimal: +10°C à +25°C, 24 mois.

Composant F (matière de remplissage): durée illimitée, à conserver au sec.

AGRÉMENTS

CE Ce produit est conforme à la norme EN 1504-3: 2004

Principes et méthodes selon EN 1504-9: 2008

Principe 4: Renforcement structurel (SS)

- Méthod 4.4: Ajout de mortier ou béton - Mortier R3



DONNÉES TECHNIQUES

Données techniques	Méthode de test	Unité	Exigences minimales de la norme EN 1504-3, mortier R3	Valeur
Densité	-	kg/dm ³	-	2 - 2.1
Ratio de mélange A:B: F		En poids	-	2:1:3
Durée de vie en pot	Test interne	Minutes	-	90
Temps de prise final	-	Jours	-	7
Température d'application		C°	-	+8°C à +35°C
Résistance à la compression à 7 jours	UNE-EN 12190:1999	MPa	≥ 25	≥ 100
Résistance à la flexion à 7 jours	UNE-EN 12190:1999	MPa	-	≥ 40
Module élastique (compression)	UNE-EN 13412:2008	MPa	≥ 15000	17000
Résistance d'absorption capillaire	UNE-EN 13057:2002	kg/(m ² .h0,5)	≤ 0.5	≤ 0,001
Résistance à la carbonatation	UNE-EN 13295:2005	-	Dk ≤ MC(0,45)	Performance atteinte
Adhérence au béton	UNE-EN 1542:1999	MPa	≥ 1.5	≥ 3.0
Force d'adhérence après 50 cycles de gel-dégel avec immersion dans du sel déglaçant	UNE-EN 13687-1:2002	MPa	≥ 1.5	≥ 3.0
Teneur en ions chlorure	UNE-EN 1015-17:2000	%	≤ 0.05	0.02

Les tests ci-dessus sont menés en conditions laboratoire à +20°C et 65% d'humidité relative.

PRÉPARATION

Préparation du support

Une résistance à la traction du support d'au moins 1.0 N/mm² pour les Sheets et de 1.5 N/mm² pour de la S&P lamelle C-Laminate est une condition indispensable pour un renforcement. Le support doit être propre, dépourvu de poussière et de parties non adhérentes, d'huile, de matières grasses et de toute autre substance à effet séparateur. L'humidité du support ne doit pas dépasser 4%.

APPLICATION

Mise en oeuvre / malaxage

- Les différents composants A et B sont à malaxer séparément. Ajouter le composant B dans le composant A puis malaxer jusqu'à l'obtention d'une consistance et d'une teinte grise totalement homogène. Le mélange doit ensuite être versé dans un autre contenant propre, puis malaxé à nouveau 1 minute environ. Le mélange est à effectuer à basse vitesse, pour introduire aussi peu d'air que possible. Y ajouter le composant F (charge) et malaxer, toujours à basse vitesse jusqu'à ce qu'une masse de mortier homogène soit disponible. La quantité de charge ajoutée peut varier en fonction de la consistance du mortier désirée.
- La colle est à appliquer avec une truelle avant sa prise.
- Epaisseur de couche max. : 50 mm
- La température du support doit se trouver au moins 3° C au-dessus de la température du point de rosée.

Dosage

env. 2,05 kg/m² par couche par mm

TESTS

Toutes les données techniques publiées dans cette fiche technique se basent sur des tests effectués en laboratoire. Les mesures actuelles peuvent donc varier.

Contactez-nous si vous avez des questions sur les tests réalisés.

NETTOYAGE

Nettoyage de l'équipement

Le matériau non durci peut encore être nettoyé avec un solvant adapté. Le matériau durci ne peut être éliminé que mécaniquement.

AVERTISSEMENT

La durée de conservation en seau de la résine est à respecter.

La gamme de produits S&P est destinée à un usage industriel. Ils doivent être installés par du personnel spécialisé et des professionnels compétents, ayant suivi une formation adaptée. Les instructions d'application doivent être suivies et respectées, elles sont notamment détaillées sur l'étiquette.

Des guides d'applications sont consultables sur notre site internet.

SANTÉ & SÉCURITÉ

Consignes de sécurité importantes

Pour plus d'informations consulter la Fiche de Données de Sécurité actuel que vous pouvez télécharger sur notre site internet www.sp-reinforcement.fr.

Les informations contenues dans cette Fiche Technique sont valables pour les produits livrés par S&P Reinforcement France. Veuillez noter que les informations fournies par d'autres pays peuvent différer, toujours utiliser la fiche technique adaptée dans le pays considéré.

Les informations et données contenues dans cette fiche technique permettent d'assurer une utilisation normale du produit. Les informations et les données sont basées sur nos connaissances actuelles et notre expérience. Elles n'exonèrent pas l'utilisateur de sa propre responsabilité et de vérifier la pertinence de l'application.

S&P se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications du produit. Nos conditions générales de vente et de livraison sont en outre applicables. La dernière version de cette fiche est la seule valable, veuillez nous contacter pour vérifier ou obtenir la version à jour.

S&P Reinforcement France

173 Z.A. Les Mourgues

F-30350 Cardet

Phone : +33 4 66 83 87 92

Web : www.sp-reinforcement.fr

E-Mail : info@sp-reinforcement.fr