

S&P Resin 230 HP

Mortier de compensation et de réparation



A Simpson Strong-Tie® Company

DESCRIPTION

S&P Resin 230 HP est un mortier époxy thixotrope conçu pour les applications de nivellement et de réparation. Ce système à trois composants se compose d'une résine époxy combinée à une charge de sable de quartz inerte. Classé comme mortier R3, il offre des performances fiables pour les travaux de réparation structurelle.

UTILISATIONS

Pour niveler les surfaces irrégulières

- Formulé pour répondre aux exigences spécifiques des systèmes de renforcement structurel S&P
- Réparation et reprofilage du béton : surfaces, bords et angles des éléments en béton

PERFORMANCES

- Permet l'application de couches épaisses
- Faible retrait
- Formulé avec une faible concentration en solvants
- Haute performance
- Durée de vie en pot optimale
- Répond à toutes les exigences d'un mortier de classe R3
- Compatible avec les résines S&P Resin 55 HP, S&P Resicem HP et S&P Resin 220 HP

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

DONNÉES DU PRODUIT

Description générique

S&P Resin 230 HP

Apparence

Comp. A – Résine époxy gris clair Composant

Comp. B – Durcisseur noir

Comp. F – Charge

Conditionnement

Unités de 30 kg (composant A 10 kg + composant B 5 kg + composant F 15 kg)

Conditions de stockage

Composants A+B : 24 mois dans leur emballage d'origine
Stockage optimal entre +10 °C et +25 °C

Composant F : indéfiniment lorsqu'il est stocké à température ambiante et dans des conditions sèches

CERTIFICATION

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

Principes et méthodes selon la norme EN 1504-9: 2008

Principe 4 : Renforcement structurel :

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



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 déglacant	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 1.5 N/mm² pour les S&P C-sheets 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 de Données Techniques (FDT) et, en particulier, les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale de notre gamme de produits, de systèmes et de solutions, sont données de bonne foi pour garantir l'utilisation normale prévue ou l'aptitude normale à l'emploi et correspondent à nos connaissances et à notre expérience lorsque notre gamme de produits, de systèmes et de solutions est correctement stockée, manipulée et appliquée dans des conditions normales. Veuillez noter que les informations disponibles dans votre pays peuvent varier.

Dans la mesure où nous n'avons aucun contrôle sur la conception de l'installation, l'exécution de l'installation, les matériels accessoires et/ou les conditions d'application, nous ne garantissons pas les performances ou les résultats de l'installation ou l'utilisation de notre gamme de produits, de systèmes et de solutions. Toute personne ayant l'intention d'utiliser notre gamme de produits, systèmes et solutions doit s'assurer au préalable qu'elle convient à l'application envisagée.

Cette exclusion de garantie inclut toutes les garanties implicites, légales ou autres, y compris la garantie de qualité marchande et d'adéquation à un usage particulier. L'acheteur et/ou l'utilisateur doit effectuer ses propres tests pour déterminer si notre gamme de produits, de systèmes et de solutions convient à l'usage particulier souhaité dans une situation donnée.

Toutes les commandes sont acceptées conformément à nos conditions de vente et de livraison actuelles. Les utilisateurs doivent toujours se référer à l'édition la plus récente de la Fiche de Données Techniques locale du produit, qui est disponible sur demande ou sur notre site web www.sp-reinforcement.fr.

TOUTE MODIFICATION DE LA FORMULATION OU DES EXIGENCES CONTENUES DANS CETTE FDT OU DÉRIVÉES DE CELLE-CI EXCLUT LA RESPONSABILITÉ DE SIMPSON STRONG-TIE ET DE SES FILIALES.

Simpson Strong-Tie France

ZAC des 4 Chemins

85400 Sainte-Gemme-la-Plaine

Phone : +33 2 51 28 44 00

Web : www.sp-reinforcement.fr

E-Mail : info@sp-reinforcement.fr

