

S&P Resicem HP

Colle époxy | Résine d'imprégnation | Agent d'encollage



A Simpson Strong-Tie® Company

DESCRIPTION

La S&P Resicem HP est une résine époxy structurale à 3 composants, destinée à être appliquée sur différents matériaux comme le béton, l'acier, les fibres de carbone, de verre ou d'aramide. Elle peut s'employer comme agent d'encollage et d'imprégnation. La S&P Resicem HP est enrichie d'éléments spéciaux tels que des charges et des additifs permettant d'améliorer les échanges de vapeur entre le béton et l'environnement extérieur.

CHAMPS D'APPLICATION

- S&P Resicem HP s'utilise comme résine d'imprégnation pour les systèmes S&P Sheet suivants :
 - S&P C-Sheet
 - S&P G-Sheet E / AR
 - S&P A-Sheet
- Agent d'encollage pour éléments béton :
 - Joints de construction entre le béton frais et le béton durci
 - Collage d'éléments préfabriqués
 - Collage d'acier sur béton

AVANTAGES

- Bonne mouillabilité
- Bonne stabilité
- Haute performance
- Peut être appliqué avec une machine
- Facile à mélanger et à appliquer
- Sans solvant
- Pas de primaire nécessaire
- Très bonne adhérence à la plupart des matériaux de construction
- Convient aux surfaces en béton sèches et humides (humidité résiduelle max. 12%)

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

DONNÉES DU PRODUIT

Description générale

S&P Resicem HP

Apparence

Comp. A – Solution liquide de résine époxy jaune translucide
Comp. B – Transparent hardener for epoxy resin
Comp. F – Agent liant, poudre blanche

Conditionnement

Kit de 10 kg

Densité

Comp. A : 1,17 kg/l
Comp. B : 0,98 kg/l
Comp. F : 2,8 – 3,2 kg/l
A+B mélange : env. 1,3 kg/l

Stockage

Composants A + B : 24 mois dans l'emballage d'origine
Stockage optimal entre +10 °C et +25 °C
Composant F : 12 mois dans l'emballage d'origine
Stockage optimal entre +10 °C et +25 °C

AGRÉMENTS



EN 1504-4:2004

Ce produit est conforme à la norme EN 1504-4 :2004
Principes et méthodes selon EN 1504-9 : 2008
Principe 4 : Renforcement structurel
Méthode 4.3 : Renforcement par plaque collée
Méthode 4.4 : Ajout de mortier ou béton (Adhésif)



Données techniques	Méthode de test	Unité	Exigences minimales de la norme EN 1504-4			Valeur		
Densité	Test interne	kg/dm ³	-			1,4 - 1,5		
Ratio de mélange A:B:F	-	En poids	-			4,2:1,8:4		
Consommation comme agent d'encollage*	-	kg/m ²	-			1 mm: 1,5 kg/m ² 3 mm: 4,5 kg/m ²		
Temps ouvert à 21°C	EN 12189:2000	Minutes	-			45		
Temps ouvert à 35°C	EN 12189:2000	Minutes	-			30		
Temps de prise final	-	Jours	-			7		
Température d'application	-	°C	-			+8 °C à +35 °C		
Dureté Shore D	Test interne	HD	-			> 70		
Module élastique (compression)	EN 13412:2008	MPa	≥ 2000			≥ 6500		
Coefficient de dilatation	EN 1770:1999	µm/m °C	≤ 100			≤ 50		
Tg température de transition vitreuse	EN 12614:2006	°C	≥ 40			54		
Retrait linéaire	EN 12617-1:2004	%	≤ 0,1			0,01		
EN 1504-9 Méthode 4.3: Renforcement par plaque collée								
Adhérence acier sur acier (cisaillement)	EN 12188:2000	MPa	50° ≥ 50	60° ≥ 60	70° ≥ 70	50° ≥ 50	60° ≥ 60	70° ≥ 70
Adhérence acier sur acier (traction)	EN 12188:2000	MPa	≥ 14			≥ 14		
Durabilité de la plaque de renforcement structurelle collée Cycles thermiques Environnement chaud-humide	EN 13733:2002	-	Pas de rupture des échantillons			Performance atteinte		
EN 1504-9 Method 4.4: Ajout de mortier ou béton (Adhésif)								
Résistance à la compression	EN 12190:1999	MPa	≥ 30			≥ 90		
Adhérence au béton	EN 12636:2000	-	Rupture béton			Performance atteinte		
Adhérence sur substrat humide	EN 12636:2000	-	Rupture béton			Performance atteinte		
Résistance au cisaillement oblique	EN 12615:2000	MPa	> 6 MPa Rupture béton			> 6 MPa Rupture béton		
Durabilité de l'agent d'encollage Cycles thermiques Environnement chaud-humide	EN 13733:2002	-	Rupture béton			Performance atteinte		

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

* La consommation dépend des conditions d'application, comme la régularité du substrat. La consommation réelle pourrait être supérieure. Pour les produits de la gamme FRP, se référer à la fiche technique du produit en question.

S&P Resicem HP doit être appliqué par des spécialistes bien formés et expérimentés. S&P Resicem HP est livré dans les proportions de mélange requises. Le composant en poudre (Comp. F) est ajouté à la résine (Comp. A). Le mélange des composants se fait idéalement à l'aide d'un mélangeur électrique à basse vitesse. Lorsque le durcisseur (Comp. B) est ajouté, il faut à nouveau bien mélanger. Un mélange adéquat sur les côtés du seau et dans le fond permet de répartir uniformément le durcisseur dans tout le récipient. Le produit mélangé doit avoir un aspect homogène. La température des composants au moment du mélange devrait idéalement se situer entre 15 et 20 °C. Des températures plus élevées réduisent le temps d'application.

Les surfaces en ciment avec une humidité résiduelle allant jusqu'à max. 12 % doivent être propres et exemptes de parties non adhérentes, de graisse et d'huile.

Consommation

La consommation de colle dépend de la température, de la rugosité du support, de sa porosité et du grammage des S&P Sheets appliquées. La consommation effective peut donc varier.

ACCESSOIRES

S&P propose des outils et des accessoires spéciaux qui facilitent l'application, tels que des machines d'imprégnation ou des rouleaux d'ébulleur.

NETTOYAGE

Nettoyage d'outils

Le mélange qui n'a pas encore durci peut-être nettoyé avec un solvant adapté (Acétone par exemple). Le mélange durci ne peut être enlevé que mécaniquement

TESTS

N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez obtenir des informations sur les tests effectués. Des rapports d'essais peuvent être disponibles.

AVERTISSEMENT

La date limite d'utilisation de la résine doit être respectée.

Les produits de la gamme S&P sont destinés à un usage industriel. Ils doivent être installés par du personnel spécialisé et des professionnels compétents ayant reçu une formation adéquate. Les instructions d'installation doivent être suivies et peuvent être trouvées dans les manuels d'application S&P et dans divers directives et notes techniques locales.

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.be.

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.be.

TOUTE MODIFICATION DE LA FORMULATION OU DES EXIGENCES CONTENUES DANS CETTE FDT OU DÉRIVÉES DE CELLE-CI EXCLUT LA RESPONSABILITÉ DES&P Clever Reinforcement Company Benelux BV.

S&P Reinforcement Benelux B.V.

Aphroditestraat 24

5047 TW Tilburg - Pays-Bas

Telefoon: tel: +31 13 2083333

Web: www.sp-reinforcement.be

E-mail: info@sp-reinforcement.nl