

DESCRIPTION

S&P ARMO-crete® w est un béton projeté humide enrichi par des polymères à base de liants inorganiques, des fibres polymères et des granulats sélectionnés. Il répond aux exigences de la classe R4 selon la norme EN 1504-3:2005. Les composants réactifs contenus dans le produit se lient à la silice amorphe de l'armature en fibres de carbone (S&P ARMO-mesh®). Ceci assure une adhésion intensive entre l'armature et le béton projeté S&P ARMO-crete® w.

DOMAINES D'APPLICATION

- Possibilités d'application universelles en génie civil, construction de bâtiments, tunnels et construction de galeries
- Utilisation comme mortier de nivellement ainsi que pour le reprofilage de couches épaisses
- Réparation, réhabilitation et renforcement de structures existantes en combinaison avec S&P ARMO-mesh®
- Renforcement constructif avec l'armature en fibre de verre S&P ARMO-mesh®

AVANTAGES

- Haute adhérence sur la plupart des supports en béton conventionnels
- Application facile (des couches épaisses sont possibles)
- Faible coefficient de rétraction
- Sans chlorure
- Résistant aux sulfates
- Haute résistance au gel et aux sels de déverglaçage
- Ininflammable (produit durci) A1 selon la norme EN 13501-1
- Répond aux exigences de la classe R4 selon EN 1504-3 : 2005

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

PROPRIÉTÉS DU PRODUIT

Apparence / Couleur

Poudre / gris

Conditionnement

En sac papier avec doublure plastique de 25 kg

Conditions de stockage

Dans l'emballage d'origine et au sec

Durée de conservation

12 mois dans son emballage d'origine ; ne pas utiliser si le produit a durci



Produit sous marquage CE,
conforme à la norme EN 1504-3.



Conforme à la norme
EN 1504-3

DONNÉES TECHNIQUES

S&P ARMO-crete® w			
Données	Test effectué	Exigences requises selon EN 1504-3, Mortier R4	Valeur
Granulométrie maximale	-	-	2 mm
Ajout d'eau	-	-	Voir l'emballage
Consommation	-	-	~20,5 kg/m ² par cm d'épaisseur
Epaisseur d'application	-	-	5-50 mm (par couche)
Durée Pratique d'Utilisation	-	-	~ 40 minutes
Températures d'application	-	-	5-35 °C
Résistance à la compression	EN 12190	≥ 45 N/mm ² (28 jours)	≥ 20 N/mm ² (1 jour)
			≥ 40 N/mm ² (7 jours)
			≥ 55 N/mm ² (28 jours)
Résistance à la flexion	EN 12190	-	≥ 5 N/mm ² (1 jour)
			≥ 7 N/mm ² (7 jours)
			≥ 8 N/mm ² (28 jours)
Module d'élasticité	EN 13412	≥ 20000 N/mm ² (28 jours)	≥ 25000 N/mm ²
Absorption capillaire	EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² xh ^{0,5})	≤ 0,3 kg/(m ² xh ^{0,5})
Résistance à la carbonatation	EN 13295	d _k < MC(0,45)	d _k < MC(0,45)
Adhérence sur béton	EN 1542	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 3 N/mm ²
Adhérence après cycle gel/dégel (50 cycles)	EN 13687-1	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 2,5 N/mm ²
Teneur en chlorures	EN 1015-17	≤ 0,05	0,01%

Tests were carried out at +21°C ± 2°C and 60 % ± 10 % RH mixing with 12 % water, unless other conditions are required by the specific test standard.

PRÉPARATION

Préparation du support

Le substrat doit être prétraité par sablage ou par des moyens hydromécaniques (rugosité de 3 à 5 mm). Le substrat doit avoir une résistance à la compression de >25 N/mm² et une résistance à la traction de l'adhésif de >1,5 N/mm². Le substrat doit être propre et exempt de pièces détachées, de poussière et de contaminants (par exemple, de l'huile). Pré-humidifier le support pendant au moins 24 heures avant l'application du béton projeté. Le béton projeté est appliqué sur un support humide (pores capillaires saturés d'eau). L'excès d'eau doit être éliminé avec une éponge, par aspiration ou à l'air comprimé (sans huile) avant l'application. Nettoyer les barres d'armature exposées et les prétraiter avec un système inhibiteur de corrosion.

Préparation du produit

Voir l'emballage du produit pour le dosage de l'eau. Ajouter lentement le contenu du sac de 25 kg, en mélangeant à vitesse constante avec un malaxeur mécanique, jusqu'à obtenir un mélange homogène et sans grumeaux. Laisser reposer le mélange pendant 1 à 2 minutes avant de l'appliquer. Ne plus ajouter d'eau une fois que le processus de prise a commencé.

APPLICATION

S&P ARMO-crete® w doit être appliqué dans une plage de température comprise entre +5 °C et +35 °C (température ambiante et température du support). Après l'application, le béton projeté doit être maintenu humide et protégé de la chaleur et du vent pendant 3 à 5 jours. Idéalement, le S&P ARMO-mesh® est incorporé dans le béton projeté selon la méthode frais sur frais. Si, au cours de la suite des travaux, une deuxième couche doit être appliquée sur une couche déjà durcie, la surface doit d'abord être hydratée à l'eau. S&P ARMO-crete® w peut être appliqué à l'aide de pompes et d'équipements traditionnels de projection humide, ou manuellement (pont de collage nécessaire).

MATERIEL D'APPLICATION

Le mortier S&P ARMO-crete® w doit être idéalement appliqué avec une machine de projection adaptée.

Le matériel de malaxage et projection doit permettre en particulier de contrôler le dosage en eau, d'assurer un temps de malaxage suffisant. Le matériel doit être adapté aux conditions du chantier (longueur de transport, hauteur de projection, ...).

S&P a développé la S&P ARMO Power Pump, une machine particulièrement performante pour la projection du S&P ARMO-crete® w (alimentation en sac, big-bag ou silo).

Nous consulter pour les conditions de location.



NETTOYAGE

Le matériel et les outils sont à nettoyer immédiatement après l'usage avec de l'eau.

Le matériau durci ne peut être éliminé que mécaniquement.

AVERTISSEMENTS

Usage des produits

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 détaillées dans nos guides d'application.

Assistance technique

S&P assure une assistance technique auprès des différents intervenants. Cette assistance technique ne peut être assimilée à une prestation de conception, de réception de support, d'application ou de contrôle du système mis en œuvre.

SANTÉ & SÉCURITÉ

Consignes de sécurité importantes

Pour plus d'informations consulter la Fiche de Données de Sécurité 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.

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