

DESCRIPTION

Le S&P ARMO-crete® w est un mortier à base de liant hydraulique modifié de polymères, de fibre synthétique et de granulats calibrés. Le composant réactif qui est mélangé au mortier projeté, s'amalgame avec la silice amorphe sur le treillis d'armature de fibre (S&P ARMO-mesh®). Ainsi, une haute adhérence entre l'armature et le mortier S&P ARMO-crete® w est garantie.

DOMAINES D'APPLICATION

- Possibilité d'application universelle pour bâtiment, ouvrage d'art, galerie, canalisation ou autre tunnel
- Le produit a été spécialement conçu pour le renforcement statique des structures en béton et développé en combinaison avec le S&P ARMO-mesh®
- Anti-fissuration avec la grille d'armature S&P ARMO-glass anti-fissuration

AVANTAGES

- Haute adhérence sur les structures en béton conventionnel
- Retrait compensé
- Ne contient pas de chlorures
- Haute résistance aux sulfates
- Mise en oeuvre de faible épaisseur de mortier de 5 à 50 mm
- Haute résistance au feu
- Haute résistance au gel/dégel
- Répond aux exigences de la norme NF-EN 1504-3, classe R4

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

S&P ARMO-crete® w			
Données	Test effectué	Exigences requises selon EN 1504-3, Mortier R4	Valeur
Masse volumique durcie	-	-	~2,2 kg/dm ³
Ajout d'eau	-	-	Voir l'emballage
Consommation	-	-	~20,5 kg/m ² par cm d'épaisseur
Épaisseur d'application	-	-	5-50 mm (par couche)
Durée Pratique d'Utilisation	-	-	40 minutes
Températures d'application	-	-	5-30 °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)
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
Résistance à la carbonatation	EN 13295	$d_k < MC(0,45)$	$d_k < MC(0,45)$
Module d'élasticité	EN 13412	≥ 20000 N/mm ²	≥ 25000 N/mm ²
Absorption capillaire	EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² xh ^{0,5})	≤ 0,3 kg/(m ² xh ^{0,5})
Teneur en chlorures	EN 1015-17	≤ 0,05	0,01%

Tests réalisés à +20 °C et 65 % d'humidité relative

Préparation du support

Le support est préparé par sablage ou par moyen hydromécanique (rugosité 3 à 5 mm). Il doit être exempt de poussière et de parties non adhérentes, contaminations, huile, matières grasses et toute autre substance à effet séparateur. Le support est humidifié pendant 24 heures avant l'application du mortier projeté (pores capillaires saturés d'eau). L'excès d'eau sera enlevé à l'aide d'une éponge ou d'air comprimé si nécessaire. Les aciers d'armatures exposés doivent être traités contre la corrosion.

Préparation du produit

Le sac de 25 kg, en fonction de la consistance désirée pour le mortier projeté, est mélangé avec de l'eau. Le mélange est effectué avec un malaxeur mécanique jusqu'à obtenir une préparation homogène. Le mélange doit reposer 1–2 minutes avant d'être appliqué. Il n'est plus possible d'ajouter de l'eau une fois que le processus de prise a débuté.

Pendant l'application du S&P ARMO-crete® w, la température ambiante et celle du support doivent être comprises entre 5°C et 30°C. Pendant 3–5 jours après l'application, le mortier projeté doit être protégé contre la chaleur extrême et l'exposition au vent en le couvrant et en le maintenant humide. Idéalement, le treillis S&P ARMO-mesh® doit être incorporé dans le mortier projeté frais sur frais. Dans les structures comprenant plusieurs couches de mortier projeté, la couche précédente doit être lavée à haute pression avant l'application de la suivante si l'on ne peut appliquer frais sur frais. Le S&P ARMO-crete® w peut être appliqué avec une pompe de projection par voie humide traditionnelle ou à la main. Le mortier projeté est utilisé comme mortier de nivellement et simultanément comme couche de reprofilage.

La consommation dépend fortement des conditions d'application (sous dalle ou sur les murs), ainsi que de l'applicateur. Habituellement, pour le calcul, une consommation de ~20,5 kg/m²/cm d'épaisseur est prévue pour le mortier projeté. Une épaisseur supérieure à 50mm peut être appliquée ponctuelle ; plusieurs couches peuvent être appliquées successivement.

MATERIEL D'APPLICATION

Le mortier S&P ARMO-crete® w doit être 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.

S&P Clever Reinforcement Company Benelux BV

Aalsmeerderweg 285 J
1432 CN Aalsmeer
Telefoon: +31-297 367674
Fax: +31-297 361711
Web: www.sp-reinforcement.be
E-mail: info@sp-reinforcement.nl