

DESCRIPTION

Le béton projeté par voie sèche S&P ARMO-crete® d est constitué de granulats calibrés. Il est mélangé avec un composant réactif de silices amorphes qui augmente et garanti l'adhérence entre le treillis d'armature ARMO-mesh® et le béton projeté. Le S&P ARMO-crete® d est disponible avec différentes granulométries, adjuvants et types de ciment.

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®
- Antifissuration avec la grille d'armature S&P ARMO-glass antifissuration (constructif)

AVANTAGES

- Utilisation du composant à l'intérieur et à l'extérieur
- Ne contient pas de chlorures
- Haute résistance
- Haute adhérence sur des structures à béton conventionnel
- Haute résistance aux sulfates
- Facilité de mise en place (couche plus épaisse possible sur demande)

DONNÉES DU PRODUIT

Apparence / Couleur

Poudre, Gris

Conditionnement

Livré en sac papier avec doublure en plastique de 40 kg ou en vrac (silo)

Conditions de stockage

Dans l'emballage d'origine, le produit est stable pendant 12 mois.



DONNÉES TECHNIQUES

S&P ARMO-crete® d Mortier projeté (par voie sèche)	
pH	12
Masse volumique	~2.2–2.3 g/cm ³
Granulométrie maximale	4 mm ou 8 mm
Ajout d'eau	Env. 10 % de la masse
Température d'application	5–30 °C
Résistance à la compression (SN EN 12390-3 / 12504-1)	À 7 / 28 jours: Granulométrie 4 mm: sans additif env. 35 / 45 N/mm ² avec accélérateur de prise (S) env. 30 / 35 N/mm ² avec microsilice (M) env. 40 / 50 N/mm ² avec S et M env. 35 / 45 N/mm ² Granulométrie 8 mm: sans additif env. 45 / 50 N/mm ² avec accélérateur de prise(S) env. 35 / 40 N/mm ² avec microsilice (M) env. 50 / 55 N/mm ² avec S et M env. 40 / 45 N/mm ²
Résistance à la traction par flexion (EN 196-1)	> 6 N/mm ² (après 28 jours en milieu humide)
Adhérence sur béton (EN 1542)	> 2 N/mm ² (28 jours)
Module d'élasticité (SIA 262/1-G)	< 32 000 N/mm ²
Résistance au gel (SN 640 461)	Haute
Résistance au gel avec sel de déverglaçage	Haute (version M)
Absorption d'iodes de chlorures (SIA 262/1-B)	< 0.6 % de la masse de ciment (version M, après 6 mois)
Tolérance aux cycles thermiques	R4 (version M)
Capacité de rétention capillaire (EN 1062-3)	w < 0.3 kg/ m ² h ^{0.5}
Epaisseurs d'application possibles	Granulométrie 4 mm: 1.2–4 cm (version S 1.2–6 cm) Granulométrie 8 mm: 3–8 cm (version S 3–12 cm)
Classe de béton (selon DIN)	SpC 35/45

CONSOMMATION

La consommation dépend fortement des conditions d'application (sous dalle ou sur les murs), ainsi que de l'opérateur de la buse. Habituellement, pour le calcul une consommation de 25 – 30 kg/cm/m² est prévue pour le béton projeté.

PRÉPARATION

Support

Le support est prétraité par sablage ou par un moyen hydromécanique. Il doit être exempt de particules, poussières et contaminants, tel que l'huile, etc. Le support est humidifié pendant 6 heures avant l'application du béton projeté (pores capillaires saturé d'eau). L'excès d'eau sera enlevé à l'aide d'une éponge ou d'air comprimé. Les aciers d'armature exposés doivent être traités contre la corrosion.

APPLICATION

Conditions de pose

Pendant la pose de ARMO-crete d S&P la température ambiante et celle du support doit être entre 5 °C et 30 °C. 3 à 5 jours après la pose, le béton projeté doit être protégé contre la chaleur extrême et l'exposition au vent en le couvrant et en le maintenant humide. Idéalement le système ARMO-mesh doit être incorporé dans le béton projeté frais sur frais. Dans les structures comprenant 2 couches de béton projeté, la 1ère couche doit être lavée à haute pression avant l'application de la 2ème couche. Le treillis ARMO-mesh S&P doit être fixé au moment opportun (en fonction du durcissement du béton) à l'aide d'agrafe S&P. Le mortier est utilisé comme mortier de nivellement et en même temps comme couche de reprofilage.

NETTOYAGE

Nettoyage de l'équipement

Rincer les appareils et les outils immédiatement après l'utilisation avec de l'eau. Le produit durci ne pourra être éliminé que mécaniquement.

SANTÉ & SÉCURITÉ

Mesures de sécurité

Le produit contient du ciment. Le contact avec la peau et les yeux doit donc être évité. Le port de gants et de lunettes de protection est conseillé. Les déchets et emballages doivent être éliminés de façon appropriée.

Consignes de sécurité

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

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 bases techniques.

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

