# S&P ARMO-crete® d

**Mortier projeté (par voie sèche)**

A Simpson Strong-Tie® Company

**Ref:** ARMO-creted.TDS.CH-F.V2

## 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 garantit 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.

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

## CHAMPS 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

**Avantages du S&P ARMO-crete® d**
- Haute résistance mécanique
- Ne contient pas de chlorures
- Haute adhérence sur des structures en béton conventionnel
- Facilité de mise en place (couche plus épaisse possible sur demande)
- Haute résistance au feu

**Additif microsilice**
- Retrait minimal
- Résistance aux chlorures
- Haute résistance à la compression
- Haute résistance aux cycles gel/dégel

**Additif accélérateur de prise**
- Couche plus épaisse

**Additif ciment HS**
- Haute résistance aux sulfates

## DONNÉES DU PRODUIT

**Description générale**

S&P ARMO-crete® d

**Apparence**

Mélange de granulats fins, gris

**Forme de livraison**

Sac à 40 kg ou en vrac (silo) Silo

**Stockage**

Dans l'emballage d'origine et au sec, le produit est stable pendant 12 mois

12.2019

PRÉPARATION

**Préparation du support**

Le support est prétraité par sablage ou par moyen hydromécanique. 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 jusqu'à parfaite saturation des pores capillaires. L'excès d'eau sera enlevé à l'aide d'une éponge ou d'air comprimé. Les aciers d'armatures exposés doivent être traités contre la corrosion.

APPLICATION

Pendant la pose du S&P ARMO-crete® d, la température ambiante et celle du support doit être entre 5 °C et 30 °C. 3–7 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 treillis S&P 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 S&P ARMO-mesh® doit être fixé au moment opportun (en fonction du durcissement du béton) à l'aide d'agrafes S&P. Le mortier est utilisé comme mortier de nivellement et en même temps comme couche de reprofilage.

**Dosage**

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 27–30 kg/m²/cm d'épaisseur est prévue pour le béton projeté.

DONNÉES TECHNIQUES

| **S&P ARMO-crete®d**<br>Mortier projeté (par voie sèche) | |
|---|---|
| pH | 12 |
| Masse volumique | ~2.2–2.3 g/cm³ |
| 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<br>(SN EN 12390-3 / 12504-1) | À 7 / 28 jours:<br>**Granulométrie 4 mm:**<br>sans additif — env. 35 / 45 N/mm²<br>avec accélérateur de prise (S) — env. 30 / 35 N/mm²<br>avec microsilice (M) — env. 40 / 50 N/mm²<br>avec S et M — env. 35 / 45 N/mm²<br>**Granulométrie 8 mm:**<br>sans additif — env. 45 / 50 N/mm²<br>avec accélérateur de prise(S) — env. 35 / 40 N/mm²<br>avec microsilice (M) — env. 50 / 55 N/mm²<br>avec S et M — env. 40 / 45 N/mm² |
| Résistance à la traction par flexion (EN 196-1) | > 6 N/mm² (après 28 jours en milieu humide) |
| Adhérence sur béton (EN 1542) | > 2 N/mm² (28 jours) |
| Module d'élasticité (SIA 262/1-G) | < 32 000 N/mm² |
| 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/ m²h$^{0.5}$ |
| Epaisseurs d'application possibles | Granulométrie 4 mm: 1.2–4 cm (version S 1.2–6 cm)<br>Granulométrie 8 mm: 3–8 cm (version S 3–12 cm) |
| Classe de béton (selon DIN) | SpC 35/45 |

TESTS

Contactez-nous si vous avez des questions sur les tests réalisés.

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 actuelle que vous pouvez télécharger sur notre site internet www.sp-reinforcement.ch ou contacter nous par téléphone au +41 41 825 00 70.

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 Clever Reinforcement Company AG, Suisse. 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 AG
Seewernstrasse 127
CH-6423 Seewen
Phone: +41 41 825 00 70
Fax: +41 41 825 00 75
Web: www.sp-reinforcement.ch
E-Mail: info@sp-reinforcement.ch