

DESCRIPTION

Le S&P Carbophalt® G est un système de renforcement pour revêtement bitumineux. Il est constitué de fibres de carbone et de verre pré-enrobées de bitume pour des renforts ponctuels ou en pleine surface de revêtements bitumineux.

CHAMPS D'APPLICATION

- Augmentation de la capacité de charge et de la durabilité des revêtements bitumineux
- Renforcement bitumineux de très faible épaisseur
- Application locale sur les fissures, les joints existants ou en pleine surface
- Effet optimal dès la pose de l'enrobé d'une épaisseur minimum de 2 cm

AVANTAGES

- Amélioration significative de la valeur structurelle grâce à une résistance à la traction élevée et à un faible allongement
- Minimise la formation des fissures (fissures de fatigue et fissures thermiques)
- Empêche les fissures de réflexion
- Garantie de la liaison des couches grâce au pré-enrobage des fibres et à la structure des grilles (nœuds libres)
- Réduit la consommation d'émulsion
- Application simple et efficace également dans les courbes avec la machine de déroulement
- Carrossable immédiatement après la pose et ainsi aucune attente pour la pose de revêtement
- Pas de problème de fraisage et recyclable
- Réduit les coûts d'entretien

PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES

DONNÉES DU PRODUIT

Description générale

S&P Carbophalt® G

Construction

Longitudinal: fibres de verre

Transversal: fibres de carbone

Apparence

Grille d'armature de fibres de verre/carbone pré-enrobée de bitume, noir

Forme de livraison

Largeur du rouleau: 0,97 m / 1,50 m / 1,95 m
(autres dimensions sur demande)

Longueur du rouleau: 50 m

Maillage

Env. 15 mm x 15 mm

Stockage

Conserver dans un endroit frais et sec et à l'abri des rayons solaires directs



PRÉPARATION

Préparation du support

- Le support doit être dépoussiéré, débarrassé des parties friables (ex. pierres, feuilles) et dégraissé
- Fissures existantes > 2mm nettoyer avec air comprimé et remplir
- Application de **l'émulsion bitumineuse** sur le support sec:
250–300 g/m² émulsion polymère modifié 60% selon type et support.
Point de ramollissement lors de température d'application élevées > 53 °C.

APPLICATION

- Pose à la main ou à la machine de la grille de renforcement après rupture de l'émulsion. La pose de la grille de renforcement est possible juste avant la pose de l'enrobé
- Application de la grille d'armature à une température minimale > 3 °C. Pour les températures minimales pour la pose d'enrobé veuillez-vous référer à la norme SN 640 430b
- Recouvrements de 10 à 20 cm
- Les chevauchements doivent être optimisés aux endroits des joints, des fissures et des bandes de roulement
- Sur les renforcements locaux, saupoudrer manuellement avec de l'enrobé pour éviter l'arrachement de la grille en roulant dessus
- Épaisseur de revêtement minimal de 2 cm sur le S&P Carbophalt® G

Indication: Les machines de pose sont disponibles à la location. Sur demande la pose peut être effectuée par S&P.

DONNÉES TECHNIQUES

S&P CARBOPHALT® G		Longitudinal	Transversal
Propriétés mécaniques	Unité	Fibre de verre	Fibre de carbone
Module d'élasticité	N/mm ²	≥ 73 000	≥ 265 000
Elongation ¹	%	3 (±0,3)	1,5 (+0,2)
Résistance à la traction ¹	kN/m	120	200
Sections des fibres	mm ² /m	46 (51 brins)	46 (52 brins)
Marquage CE	Selon EN 15381:2008		

¹ ASTM D6637-01 adapté aux exigences du produit. Certifié officiellement selon la norme EN 15381. Contactez S&P pour plus d'informations.

TESTS

Diverses normes et directives Européennes demandent une résistance d'adhérence entre deux couches d'enrobé bitumineux > 12 ou 15 kN (méthode Leutner) soit > 0,68 N/mm² (essai d'adhérence).

En utilisant S&P Carbophalt® G, on obtient cette résistance sans la pose d'une couche SAMI-OB.

Les rapports des tests peuvent être obtenus sur demande.

CERTIFICATION CE



Produit sous marquage CE, conforme à la norme EN 15381.

SANTÉ & SÉCURITÉ

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

Web: www.sp-reinforcement.ch

E-Mail: info@sp-reinforcement.ch

