

SPRAYED LIMPET VERMICULITE SLV Internal

1. DESCRIPTION

Sprayed Limpet Vermiculite (SLV) est un enduit de protection passive contre l'incendie, très stable, résistant et dur, qui s'applique sur acier et béton par projection. Le SLV se compose d'un mélange fait en usine de vermiculite exfoliée, liants à base de ciment et d'additifs. Sur le chantier il suffit d'ajouter l'eau potable à la poudre. Contrairement à d'autres produits qui dépendent d'une forme d'expansion, de moussage ou de réaction chimique, le SLV fournit ses propriétés protectrices directement et en permanence. Le produit a une très bonne adhésion au support et est très facile d'entretien.

SLV Internal Grade est un enduit pour utilisation intérieure, qui est robuste, économique et léger.

Le produit ne contient pas d'amiante, ni de plâtre. Il est de couleur grise.

2. APPLICATION

SLV Internal est conçu pour une application par technique de projection. Installation devra se faire uniquement par des applicateurs expérimentés appartenant à une société spécialisée en matière de protection incendie qui opèrent entièrement selon les prescriptions indiquées dans le Manuel d'Application Nestaan - Thermica SLV. L'application est facile, rapide, pas de joints, même sur des supports courbés.

SLV Internal peut être appliqué sur des éléments de construction, des substrats en acier (colonnes, poutres, plafonds) ou en béton (sols, poutres, plafonds etc.)

Quand des épaisseurs supérieures à 30mm sont nécessaires, l'application se fera en 2 couches. Parfois une armature est nécessaire.

Acier :

La surface de l'acier doit être sèche, propre, sans restes d'huile ou de rouille. Si nécessaire, les surfaces peintes doivent être traitées avec une couche de Limpet Primer.

Béton :

La surface en béton doit être propre, sans restes de poussière ou d'huile. Aucun résidu d'agent de prise ou de l'huile de décoffrage ne doit rester sur la surface du béton avant l'application de la protection incendie SLV-External

Les surfaces du béton seront bien protégées contre l'écaillage quand elles sont traitées avec le SLV-Internal.

Limitation de Température d'Application :

Puisque les enduits à base de ciment et vermiculite peuvent être endommagés par le gel durant les premières 24 heures après leur application, la projection ne doit pas se faire une fois que les températures descendent en dessous de 5°C ou si de telles températures sont attendues.

En cas de températures au-dessus de 45°C, la projection n'est plus recommandé non plus.

3. MASSE VOLUMIQUE

Masse Volumique Nominale Moyenne: 350-400 kg/m³
(BS476)

4. COUVERTURE THÉORIQUE

Couverture Nominale théorique en 15mm d'épaisseur :
+/- 190 m²/tonne ou +/- 2,86m²/sac de 15kg.

5. CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

Testé selon la norme BS874, à une température moyenne de 10°C, une conductivité thermique de 0,09 W/mK sera obtenu.

6. NORMES

Toutes les applications devront se faire selon les prescriptions de la dernière version du Manuel d'Application Nestaan-Thermica SLV et les règles d'orientation du BS 8202: Part 1, Code de pratique pour la sélection et l'installation coatings minéraux projetés.

SLV Internal a obtenu une valeur R=0.32 selon BS 6853: 1999 Annex B4.2 sur la somme pondérée de l'indice de fumée toxique.

7. FINITION

Une fois projeté, le SLV Internal aura une texture de surface attractive. Pour une utilisation intérieure, aucun autre traitement de surface ne sera nécessaire. En cas de conditions spécifiques, un revêtement de peinture décoratif peut être considéré.

Une application manuelle à la truelle est possible pour des réparations modestes. Veuillez se référer aux Manuel d'application.

8. EMBALLAGE, STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

SLV Internal est livré en sacs de PE blancs de 15 kilo.
65 sacs/ palet, tous palettes traité à chaud avec marquage ISPM en dimensions 1,20 x 1 m.
Palettes filmés avec film rétractable.

Stockage : Gardez les palettes à l'intérieur d'un bâtiment sec, les palettes ne s'empilent pas pour éviter la compression de la matière.
Durée de conservation: maximum 12 mois après fabrication.

9. PERFORMANCE AU FEU

Une fois appliqué, le SLV Internal est classé 'A1': "Non-combustible" selon EN13501p1 et BS476P4 et correspond aux exigences de la "Class 0" des UK Building Regulations : ne contribue pas à la génération de fumées.

SLV Internal a été testé sur des colonnes et poutres en structure métallique jusque 4 heures de résistance au feu selon BS476p21:1987, jusque 4 heures de résistance au feu sur béton selon EN13381p3 :2015, et jusque 4 heures de résistance au feu selon EN13381p4 :2013 en configuration caisson.

L'épaisseur de la protection incendie nécessaire pour une période spécifique de résistance au feu est déterminé par la massivité d'un profil en acier indiqué en A/V.

Pour les tables d'épaisseurs, merci de bien vouloir se référer vers les normes d'essais spécifiques et nos PV d'essais au feu effectué selon de telles normes.

Disponibles: PV selon: BS, EN.

10. CONSEIL TECHNIQUE

Un service de conseil technique est disponible afin de discuter l'application potentielle de nos produits.

Merci de bien vouloir nous contacter +32(0)69 77 83 20
Nestaan NV en Belgique.

FABRICANT:

Nestaan NV
Tel : +32.69.77.83.20

ZI Tournai Ouest II
Fax : +32.69.22.95.27

Rue du Bois des Hospices 2
infonestaan@nhb.be

7522 Blandain



Versie
03.04.2024

Garantie et responsabilité: Nestaan NV garantira que ses produits, pendant leur durée de conservation, maintiendront leur propriétés physiques dans la fourchette de tolérance comme indiqué dans leur spécification. Notre responsabilité ne dépassera jamais ce qui est indiqué dans nos conditions générales de vente, qui vous seront communiquées à la première demande et qui sont imprimés au dos de nos offres, les confirmations de commande et les factures.

Nestaan NV ne sera jamais responsable pour des dommages de conséquence quelque soit leur origine. L'information indiquée ci-dessus, est le résultat de nos essais et expérience et est d'ordre générale. Elle n'implique aucune acceptation de responsabilité en quoique ce soit. Il appartiendra à l'utilisateur d'estimer, par ses propres essais, si le produit sera apte pour l'application prévue. L'information et les conseils dans cette publication ont été faits aux mieux de nos connaissances et sont précises à la date de leur publication. Aucun élément dans ce document ne doit être interprété comme garantie, qu'elle soit explicite ou implicite. En tous cas, c'est la responsabilité de l'utilisateur de déterminer l'applicabilité de ces informations ou adéquation de tout produit à leur propre usage particulier.