

# SPRAYED LIMPET VERMICULITE SLV External

## 1. DESCRIPTION

Le 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 de 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 à une très bonne adhésion au support et est très facile d'entretien.

Le SLV External est un enduit pour utilisation extérieure, qui résiste à une grande variété de conditions climatiques et industrielles.

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

## 2. APPLICATION

Le SLV External est conçu pour une application par technique de projection. L'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. L'application est facile, rapide, pas de joints, même sur des supports courbés.

Le SLV External peut être appliqué sur des éléments de construction, en acier ou béton, dans les tunnels, sur des structures et réservoirs en milieu industriel comme en pétrochimique, gaz, et énergie

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

### Acier :

La surface en 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 d'huile ou poussière. 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 en béton seront bien protégées contre l'écaillage quand elles sont traitées avec le SLV-External.

### 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: 720 kg/m<sup>3</sup> +/- 10%  
(ITB AT-15-5957/2011)

## 4. COUVERTURE THÉORIQUE

Couverture Nominale théorique en 25mm d'épaisseur :  
+/- 62 m<sup>2</sup>/ tonne.

## 5. CONDUCTIVITÉ THERMIQUE

Testé selon la norme BS874, à une température moyenne de 10°C, une conductivité thermique de 0,15 W/mK sera obtenue.

## 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 des coatings minéraux projetés.

Le SLV External 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 External aura une texture de surface attractive. En cas de conditions spécifiques, pour usage extérieur permanent ou nettoyage fréquent, un traitement déperlant et/ou un revêtement de peinture protecteur peut être nécessaire.

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

## 8. EMBALLAGE, STOCKAGE ET DURÉE DE CONSERVATION

SLV External est livré en sacs PE blancs de 20 kilo.  
63 sacs/ palette, toutes les palettes sont traitées à chaud avec marquage ISPM format 1,20 x 1 m.  
Palettes filmées 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 External 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.

Le SLV External a été testé sur des colonnes et des poutres en structure métallique jusqu'à 4 heures de résistance au feu selon EN13381p4:2013 et BS476p21:1987, jusqu'à 3 heures de résistance au feu sur béton selon RWS :2008 et jusqu'à 6 heures de résistance au feu selon BS476p21 :1987 courbe HC. Le produit est également certifié selon UL1709 pour application en milieu d'hydrocarbure et selon ASTM-E119 en milieu cellulosique.

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 aux normes d'essais spécifiques de nos PV d'essais au feu.

Le produit est également certifié par un ETA, agrément technique européenne en classe 'X' pour application extérieur.

PV Disponibles selon: ASTM, BS, EN, RWS, UL.

## 10. CONSEIL TECHNIQUE

Un service de conseil technique est disponible afin de discuter de 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](mailto:infonestaan@nhb.be)

7522 Blandain



Versie  
03.04.2024

Garantie et responsabilité: Nestaan NV garantit 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.