

# SPRAYED LIMPET VERMICULITE SLV External

## 1. OMSCHRIJVING

Sprayed Limpet Vermiculite (SLV) is een beschermende coating voor passieve brandbeveiliging, die heel stabiel, taai, en hard is en die naadloos wordt aangebracht op staal en beton met behulp van spraytechniek. SLV is gemaakt in een gecertificeerde fabriek en is een mengsel van geëxfolieerde vermiculiet, bindmiddelen op basis van cement en additieven. SLV wordt geleverd als droog mengsel, waaraan schoon water wordt toegevoegd op de werf. Het product is niet afhankelijk van een vorm van expansie, opschuiming of chemische reactie om haar beschermende eigenschappen te kunnen uitvoeren: die zijn altijd, overal en onmiddellijk paraat ! Het product heeft een zeer goede hechting op haar substraat en is zeer eenvoudig in onderhoud.

SLV External Grade is een coating voor extern gebruik en is prima bestand tegen een zeer grote variëteit van klimatologische en industriële omstandigheden.

Het product bevat geen asbest, noch gips en wordt toegepast in een grijze kleur.

## 2. TOEPASSING

SLV External is ontworpen voor een toepassing met behulp van spraytechnieken. Toepassing dient uitsluitend te gebeuren door getrainde medewerkers van ondernemingen die gespecialiseerd zijn op het gebied van passieve brandbescherming en die geheel volgens de regels en voorschriften opereren, die zijn aangegeven in de Nestaan - Thermica SLV Applicatie Manual. Toepassing gebeurt eenvoudig, snel en naadloos, zelfs op gekromde oppervlakken.

SLV External kan worden toegepast op constructie elementen in staal of beton, in tunnels, op structuren en réservoirs in industriële milieu's zoals de petrochemie, gas en energie.

Daar waar er diktes boven de 30mm nodig zijn, dient de applicatie in twee lagen te gebeuren. Soms is een interne wapening in gaas noodzakelijk.

### Staal:

Het oppervlak van het staal dient droog te zijn, vrij van vuil, olie of roest. Indien nodig dienen geschilderde oppervlakken voorbehandeld te worden met een laag Limpet Primer.

### Beton :

Het oppervlak van de beton dient vrij te zijn van vuil, stof en olie. Resten van in beton gebruikte reactieversnellers of vertragers of eventueel gebruikte lossingsolie mogen zeker niet op het oppervlak achterblijven voordat de bescherming met SLV-external kan beginnen. De oppervlakken van het beton zullen zeer goed beschermd zijn tegen spatten gedurende een brand nadat zij behandeld zijn met SLV-External.

### Begrenzing van de toepassingstemperatuur:

Gezien coatings op basis van cement en vermiculite beschadigd kunnen worden door vorst in de eerste 24 uur na hun toepassing, mag er niet worden gesprayd indien de temperaturen dalen onder de 5°C of indien dergelijke lage temperaturen worden verwacht in die periode. Indien temperaturen boven de 45°C stijgen is toepassing zeker ook niet aanbevolen.

## 3. VOLUMIEKE MASSA

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

## 4. THEORETISCHE DEKING

Nominale theoretische dekking in 25mm dikte :  
+/- 62 m<sup>2</sup>/ ton.

## 5. THERMISCHE GELEIDBAARHEID

Getest volgens BS874 , gemiddelde temperatuur 10°C,  
zal de thermische geleidbaarheid 0,15 W/mK bedragen.

## 6. NORMEN

Alle toepassingen dienen te gebeuren volgens de richtlijnen van de meest recente versie van de Nestaan-Thermica SLV Applicatie Manual en de oriëntatieregels van BS 8202: Part 1 Praktijkcode voor de selectie en toepassing van gesprayde minerale coatings.

SLV External heeft een waarde van R=0.32 behaald naar BS 6853: 1999 Annex B4.2 betreffende de gewogen som van de toxische rookindex.

## 7. AFWERKING

In een spraytoepassing zal SLV External een attractieve oppervlaktetexture krijgen. In het geval van specifieke condities, voor het permanent exterieur gebruik of bij zeer frequente reiniging, kan het nodig zijn een waterafstotende behandeling toe te passen of een beschermende en/of decoratieve coating aan te brengen. Raadpleeg de Manual.

Toepassing met de hand/troffel is mogelijk voor bescheiden reparaties. Raadpleeg ook hiervoor de Manual of Nestaan.

## 8. VERPAKKING, OPSLAG & HOUDBAARHEID

SLV External wordt geleverd in witte PE zakken van 20 kilo. Standaard 63 zakken/pallet, alle paletten gestoomd & met ISPM-keur in afmeting 1,20 x 1 m. Paletten gefilmd met transparante rekfolie.

Opslag: Bewaar paletten binnen in een droog gebouw op een droge vloer. Paletten niet stapelen om het product niet te compacteren.

Houdbaarheid: maximum 12 maanden na fabricage.

## 9. PRESTATIES BIJ BRAND

Indien toegepast heeft SLV External een klasse 'A1': "Onbrandbaar" naar EN13501p1 en BS476P4 en voldoet aan de vereisten van "Class 0" van de UK Building Regulations : draagt niet bij aan het ontstaan van rook.

SLV External is getest op kolommen en liggers in metaalstructuren tot 4 uur brandweerstand naar EN13381p4:2013 en BS476p21:1987, tot 3 uur brandweerstand op beton naar RWS :2008 en tot 6 uur brandweerstand naar BS476p21 :1987 in HC-Curve. Het product is ook gecertificeerd naar UL1709 voor toepassing in een koolwaterstof omgeving. (Petrochemie) en ASTM-E119 in een cellulosic omgeving.

De benodigde dikte voor een specifieke période van brandweerstand wordt bepaald door de massiviteit van een staalprofiel uitgedrukt in A/V.

Voor de dikte tabellen, dient u de specifieke normen en onze brandtest resultaten naar die specifieke norm in te zien.

Het product is tevens gecertificeerd met een ETA, Europees Technisch Agreement in de klasse 'X' voor externe toepassingen.

Beschikbare brandtesten volgens : ASTM, BS, EN, RWS, UL.

## 10. TECHNISCH ADVIES

Een technische advies dienst is beschikbaar om de bescherming van uw toepassing met onze producten te bespreken. Gelieve contact te nemen met +32(0)69 77 83 20  
Nestaaan NV in België.

### PRODUCER:

Nestaaan NV  
Tel : +32.69.77.83.20

ZI Tournai Ouest II  
Fax : +32.69.22.95.27

Rue du Bois des Hospices 2  
[infonestaaan@nhb.be](mailto:infonestaaan@nhb.be)

7522 Blandain



Versie  
25.01.2024

Garantie en aansprakelijkheid: Nestaaan NV garandeert dat haar producten, binnen hun houdbaarheid, hun fysieke eigenschappen behouden binnen de tolerantievork zoals aangegeven in hun specificatie. Onze aansprakelijkheid kan nooit overstijgen boven hetgeen is aangegeven in onze algemene verkoopvoorwaarden, die u op eerste aanvraag zullen worden toegestuurd en die steeds zijn afgedrukt op alle achterzijdjes van onze offertes, opdrachtbevestigingen en facturen.

Nestaaan NV zal nooit de aansprakelijkheid accepteren voor gevolgschades, eender welke hun origine mag zijn. De hier aangegeven informatie is het resultaat van onze testen en ervaring en is van algemene orde. De hier aangegeven informatie impliceert tevens op geen enkele wijze eender welke aanvaarding van aansprakelijkheid. Het komt de gebruiker/toepasser toe om in te schatten, door middel van diens eigen proefondervinding, of het product geschikt zal zijn voor de voorziene toepassing. De informatie en de adviezen in deze publicatie zijn opgesteld naar onze beste kennis van zaken en zijn correct op de datum van deze publicatie. Geen enkel element van dit document mag worden geïnterpreteerd als garantie noch expliciet, noch impliciet. In ieder geval is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker/toepasser om te bepalen of deze informatie van toepassing is en of het product kan voldoen voor een dergelijk specifiek gebruik.