

Technische isolatie

Passieve brandbeveiliging
Nederland en België

K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen

Technisch gegevensblad

Beschrijving

Kingspan K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen bevat een anorganisch polymeer en vulmiddel op waterbasis en is ontworpen om temperaturen van meer dan 1.200 °C te weerstaan.

Het wordt geleverd als een gebruiksklare thixotrope pasta die een uitstekende vroegtijdige hechting en snelle hechtsterkte vertoont.

Na uitharding vormt het product een cement met een permanente hechting voor een uitstekende hechting tijdens gebruik.

K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen kan zowel als lijm en als vulmiddel worden gebruikt, met meerdere toepassingsmogelijkheden wanneer zeer hete oppervlakken moeten worden verlijmd of afdicht, of wanneer een afdichting of verbinding in een brandsituatie moet worden gehandhaafd zonder dat deze loslaat.

Algemene eigenschappen

- Ideaal voor het verlijmen van minerale vezelplaten op staal, hout en beton, voor het toevoegen van een extra beschermingslaag tegen warmteoverdracht.
- Ideaal voor het afdichten van voegen op kachels, rookkanalen, roosters en cv-ketels.
- Ideaal voor het afdichten van ringvormige spleten in leidingen met hoge oppervlaktetemperatuur.
- Ideaal voor het afdichten en repareren van kleine scheurtjes en gaatjes in auto-uitlaatsystemen - stopt lawaai en gasemissielekken.
- Geschikt voor de meeste oppervlakken, inclusief steen, baksteen, beton, cement, pleister, hout, metalen, steenwol, glas, papier, glasachtige en keramische oppervlakken en alle anorganische materialen (op kunststoffen en geleverde oppervlakken moet de hechting worden getest).
- Onmiddellijke grijper zonder extra ondersteuning (bij correcte toepassingen).
- Hoge hechtsterkte na uitharding.
- Ontworpen om temperaturen van meer dan 1.200 °C te weerstaan.
- Dicht af en repareert systemen ter plaatse.



- Voorkomt het ontsnappen van gevaarlijke uitlaatgassen uit voegen en reparaties.
- Gebruiksklaar en gemakkelijk aan te brengen.
- Snelle uitharding - hardt uit aan de lucht tot een harde afwerking, vooral bij verwarming, kleefvrij in ongeveer 1 uur, goede hechting in 4 uur en volledige uitharding in 48 uur.
- Bestand tegen inzakken.
- Bestand tegen schokken en trillingen tijdens het gebruik.
- Geen primer nodig voor toepassing op de meeste materialen.
- De brandprestatiespecificatie van een lijmverbinding is afgeleid wanneer de lijm slechts 24 uur heeft mogen uitharden.
- Het product is praktisch reukloos en VOC-vrij.
- Alkalisch - tast geen zuurgevoelige substraten aan.
- 18 maanden houdbaar (onder de juiste omstandigheden).
- 30 jaar levensduur (onder correcte omstandigheden).

Kingspan®

K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen

Beperkingen

- Niet bedoeld voor toepassing op ondergronden die bepaalde oliën en weekmakers of oplosmiddelen kunnen uitdampen.
- Niet geschikt voor contact met voedingsmiddelen of medische toepassingen.
- Kan niet worden blootgesteld aan temperaturen onder nul vóór uitharding (48 uur).
- Kan niet rechtstreeks worden blootgesteld aan water of vocht.

Weerstand tegen vuur

Substraat	Isolatieproduct	Classificatie
Stalen I-balken en kolommen en rechthoekig of ronde holle kolommen	Steenwol van minerale vezels planken of secties $\leq 6,4 \text{ kg/m}^2$ (bijv. 40 mm dik bij 160 kg/m^3)	R 120*

* Beperkt door de goedkeuring van de gebruikte minerale vezelplaten. Getest met 20 - 40 mm dikke Kingspon K-Stop® Coated Batt (steenwol van minerale vezels met 160 kg/m^3).

Testnormen en observaties

De verwijzingen in dit technische informatieblad naar brandwerendheid zijn gebaseerd op de tests en classificaties van het product in overeenstemming met EN 13381-4: 2013 (Beproevingmethoden voor het bepalen van de bijdrage aan de brandwerendheid van constructiedelen - Toegepaste passieve beschermingsproducten op stalen constructiedelen) en analyse bij verschillende ontwerptemperaturen variërend van 350 °C tot 750 °C, in combinatie met de brandwerendheidstestnorm EN 1363-1: 2020* (Vuurvastheidsproeven - Algemene eisen).

De lijm werd in de brandtesten na 4 uur blootgesteld aan een temperatuur van 1.150 °C zonder dat de verlijmde minerale vezelplaten loslieten, inclusief de verlijmde platen op belaste balken met een centrale verticale doorbuiging tot 39 mm.

Tests met de K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen presteerden beter dan vergelijkende tests met CHP laspennen op identieke stalen secties, wat suggereert dat de lijm bijdraagt aan de brandwerendheid in vergelijking met normale bevestigingsmethoden.

Het product is CE-gemarkeerd.

* En alle voorgaande edities.

Algemene instructies voor aanbrengen

- 1 Alle oppervlakken moeten schoon en gezond zijn, vrij van vuil, vet en andere verontreinigingen die kunnen verhinderen dat de volledige hechtsterkte wordt bereikt. Verwijder roest door het oppervlak af te schuren met een staalborstel. Losse deeltjes moeten worden verwijderd voordat de K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen wordt aangebracht.
- 2 Breng K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen gelijkmatig aan op de voorbereide oppervlakken en zorg voor een goed contact, klem onmiddellijk vast en strijk glad indien nodig. Een vochtige doek of spons kan worden gebruikt om overtollig product te verwijderen. Indien nodig kan een beetje water worden gebruikt om het oppervlak glad te maken.
- 3 Als de K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen uithardt, vormt hij een gasdichte afdichting. Warmte versnelt de uithardingstijd.
- 4 Gereedschap en overtollig niet-uitgehard materiaal kunnen worden gereinigd met water. Sluit de verpakking na gebruik om het ongebruikte product te bewaren.

Aanvullende instructies voor het verlijmen van minerale vezels

- 1 Minerale vezelplaten hebben een zekere mate van losse vezels op de plaatoppervlakken. Het wordt aanbevolen om een dunne laag K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen aan te brengen op de platen op de plaatsen die met de ondergrond verbonden zullen worden. Indien nodig kan de lijm iets worden verdund met schoon water om de viscositeit te verminderen. Alle overtollige lijm moet worden verwijderd.
- 2 Laat opstijven en drogen (dit duurt relatief kort, afhankelijk van de weersomstandigheden).
- 3 Breng de lijm aan op de ondergrond met een getande spaan van 5 x 5 mm, zodat er een gelijkmatig, ononderbroken getand bed van K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen ontstaat. Niet laten opstijven.
- 4 Plaats de plank op het lijmbed. Beweeg de plank eenmaal op zijn plaats heen en weer om het zuigen en het contact met de lijm te bevorderen.
- 5 Vul eventuele kieren tussen de planken op met K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen in een afdichtingspatroon met een spuitmond met de juiste opening.
- 6 Al het gereedschap moet tijdens en na elke toepassing schoon worden gehouden; het wordt aangeraden om het gereedschap in een emmer schoon water te bewaren om te voorkomen dat de lijm zich op het gereedschap vastzet.

Deze instructies moeten worden gebruikt in combinatie met de goedkeuringen en instructies voor de minerale vezelplaten die voor het project zijn geselecteerd.

K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen

Emissiegegevens (luchtkwaliteit binnenshuis)

Compound	Emissiewaarde na 4 weken
TVOC	< 5 µg/m ³
Formaldehyde	< 3 µg/m ³
Kankerverwekkend	< 1 µg/m ³

NB n.d. of < betekent niet gedetecteerd.

Verordening of protocol	Conclusion
Franse VOS-verordening	A+
Franse CMR-verordening	Geslaagd
Italiaanse CAM	Geslaagd
ABG / AgBB	Geslaagd
Belgische regelgeving	Geslaagd
EMICODE	EC 1 ^{PLUS}
Indoor Air Comfort GOLD®	Geslaagd
Blue Angel (DE-UZ 132)	Geslaagd
BREEAM International	Voorbeeldig niveau
BREEAM NOR	Voorbeeldig niveau
M1	Geslaagd

K-Stop® Lijm Voor Hoge Temperaturen is getest door Eurofins Product Testing; rapporten beschikbaar op aanvraag.

Technische gegevens

Conditie	Gebruiksklare pasta
Uithardingssysteem	Waterverlies, verhardt in lucht en vooral bij verhoogde temperaturen
Soortelijk gewicht	1,7- 1,9
Vlampunt	Geen
Kleur	Beige
Geur	Nauwelijks waarneembare geur
Verdampingssnelheid	Verwaarloosbaar
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar
Viscositeit	Viskeus
pH	11,0
Vastestofgehalte (% w/w)	> 70 %
Flexibiliteit	Geen
Kleefvrij	Ong. 60 minuten
Filmvorming	Ong. 10 minuten
Volledig gehard	12 tot 48 uur afhankelijk van de temperatuur
Toepassings temperatuur	+5 °C tot +30 °C (tijdens aanbrengen en uitharden)
Leidingtemperatuur	-50 °C tot +1.200 °C (voorkom condensatie op het product)
Houdbaarheid en opslag	Tot 18 maanden indien bewaard in ongeopende verpakking onder koele, droge omstandigheden. Vermijd vorst en extreme temperaturen
Levensduur	Minimaal 30 jaar indien beschermd tegen contact met water / vocht
Verpakking	Doos met 25 cartridges van elk 310 ml Pallets 310 ml: 64 dozen per pallet is gelijk aan 1600 stuks

Gezondheid en veiligheid

Houd de verpakking goed gesloten wanneer niet in gebruik. Gebruik het product in een goed geventileerde ruimte. Vermijd contact met de ogen en de huid. Was het materiaal van de huid terwijl het nog nat is met water. Materiaal dat in contact komt met de ogen moet onmiddellijk met water worden uitgespoeld. Raadpleeg een arts als het ongemak aanhoudt. Meer gedetailleerde informatie is te vinden in het relevante veiligheidsinformatieblad.

Contactgegevens

Kingspan Insulation N.V.

Visbeekstraat 24
2300 Turnhout | België

T: +32 14 44 25 25

E: sales.be@kingspan.com

www.kingspantechanicalinsulation.nl



Technisch informatieblad bij
ETA 22/0203



Om te controleren of u de nieuwste versie van deze brochure hebt, gaat u naar www.kingspanpassivefireprotection.nl of scan de QR-code hierboven.

Voor informatie over bestaande, verkochte of teruggetrokken producten, kunt u een e-mail sturen naar het volgende adres: sales.be@kingspan.com.

De informatie in deze brochure wordt geacht correct te zijn ten tijde van de publicatiedatum. Kingspan Insulation Limited ("Kingspan Insulation") behoudt zich het recht voor om de productspecificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen uit hoofde van de toewijding aan voortdurende verbetering. Ook tussen publicaties door kunnen relevante wijzigingen worden doorgevoerd met betrekking tot wetgeving of andere ontwikkelingen die van invloed zijn op de nauwkeurigheid van de informatie in deze brochure. Productdiktes die in dit document worden getoond dienen niet te worden beschouwd als zijnde uit voorraad leverbaar; men dient de huidige prijslijst van Kingspan Insulation te raadplegen of advies in te winnen bij de klantenservice van Kingspan Insulation. De informatie, technische details, reparatie-instructies etc. in dit document worden te goeder trouw verstrekt en gelden voor het beschreven gebruik. Kingspan Insulation aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor problemen die voortvloeien uit het gebruik van producten in andere toepassingen dan die welke in deze brochure beschreven worden of het niet correct naleven van de informatie of instructies zoals beschreven in deze brochure. Aanbevelingen voor gebruik dienen te worden geverifieerd door een geschikte deskundige of professional wat betreft de geschiktheid en naleving van de werkelijke vereisten, specificaties en alle toepasselijke wet- en regelgeving. Voor andere toepassingen of gebruiksvoorwaarden biedt Kingspan Insulation een technische adviesdienst (zie hierboven voor contactgegevens), wiens advies moet worden ingewonnen indien Kingspan Insulation-producten worden gebruikt op een manier die niet specifiek in dit document wordt beschreven. Controleer of uw exemplaar van dit document actueel is door contact op te nemen met de marketingafdeling van Kingspan Insulation.

© Kingspan, K-Stop en het Lion Device zijn geregistreerde handelsmerken van Kingspan Group plc in het Verenigd Koninkrijk, Ierland en andere landen. Alle rechten voorbehouden.

Geregistreerd in Engeland en Wales, nr. 01882722. Statutaire zetel: Pembridge, Leominster, Herefordshire HR6 9LA VK. BTW GB428602456.

Geregistreerd in Ierland, nr. 54621. Statutaire zetel: Bree Industrial Estate, Castleblayney, Co. Monaghan, Ierland. BTW IE45750691.

