

## Technische isolatie

Passieve brandbeveiliging

Nederland en België

# Opzwellende Mastiek **K-Stop**® Plus

Technisch gegevensblad

## Beschrijving

Kingspan Opzwellende Mastiek K-Stop® Plus is ontworpen om de verspreiding van vuur en rook via naden en openingen in brandwerende muren en vloeren te voorkomen, inclusief openingen die gevormd worden rond gebouwdoorvoeringen. Opzwellende Mastiek K-Stop® Plus handhaaft ook de akoestische ontwerpgegevens.

Opzwellende Mastiek K-Stop® Plus hardt uit wanneer het wordt blootgesteld aan atmosferische omstandigheden, maar behoudt een zekere mate van elasticiteit voor voegbewegingen. Bij blootstelling aan brand creëert Opzwellende Mastiek K-Stop® Plus een robuuste brandafdichting door de vorming van een duurzame opzwellende .

Opzwellende Mastiek K-Stop® Plus kan worden gebruikt met een geschikt vulmateriaal, bijv. steenwol, om te zorgen voor een juiste breedte/diepteverhouding en om het krimpen van het afdichtingsmiddel tijdens het uitharden te verminderen. De minimale diepte en maximale breedte van de voegen zijn opgenomen in de installatie-instructies.

Bij activering zet het materiaal uit (intumesce) en de doorgang van vuur en rook wordt verhinderd voor maximaal 4 uur, afhankelijk van de toepassing.

## Algemene eigenschappen

- Snellere aanbrengtijden en minimaal materiaalgebruik dankzij de mogelijkheid om een hoge brandklasse te bereiken en enkelzijdige installaties.
- Geclassificeerd voor het brandwerend afdichten van alle soorten constructies zoals gipswanden, metselwerkwallen, betonnen muren, betonnen vloeren en composietvloeren.
- Geclassificeerd voor het brandwerend afsluiten van doorvoeren in gelamineerde houten wanden en vloeren.
- Geclassificeerd voor het brandwerend afdichten van alle soorten doorvoeringen voor gebouwinstallaties, zoals kabels, kabelbundels, kabelgoten, stalen buizen, koperen buizen, composietbuizen, PVC-buizen, PE-buizen, ABS-buizen, PP-buizen en PEX-buizen.
- Geclassificeerd met veelgebruikte buisisolaties zoals steenwol, glaswol, elastomeer, fenol en PU-schuim, zowel onderbroken als doorlopend door de brandafdichting



- Geclassificeerd voor brandafdichting tegen hout, staal en aluminium zoals deur- en raamkozijnen.
- Kan worden geïnstalleerd in droge muren met of zonder frame rond de opening.
- Verkrijgbaar in folieworsten.
- Emissies getest.
- Eenvoudig aan te brengen met een glad oppervlak.
- Geen primer nodig voor toepassing op de meeste materialen.
- Geschikt voor de meeste oppervlakken, waaronder beton, metselwerk, staal, gips, glas, kunststof en de meeste niet-poreuze oppervlakken.
- Hardt snel en kleefvrij uit na 1 uur (de brandprestatie-specificatie van de voegvuller is afgeleid wanneer de voegvuller een maand heeft kunnen uitharden).
- 24 maanden houdbaar (onder de juiste omstandigheden).
- 25 jaar levensduur.

**Kingspan**®

# Opzwellende Mastiek **K-Stop®** Plus

## Emissiegegevens (luchtkwaliteit binnenshuis)

Compound	Emissiewaarde na 4 weken
TVOC	< 2 µg/m <sup>3</sup>
Formaldehyde	< 3 µg/m <sup>3</sup>

Verordening of protocol	Conclusion
Franse VOS-verordening	Geslaagd / A+
Italiaanse verordening (overheidsopdrachten)	Geslaagd
Duits AgBB (2021) / ABG (2022)	Geslaagd
Belgische regelgeving	Geslaagd
EMICODE	Geslaagd / EC 1 <sup>PLUS</sup>
Blue Angel (DE-UZ 132)	Geslaagd
BREEAM International	Geslaagd / Uitmuntend niveau
BREEAM NOR	Geslaagd / Uitmuntend niveau
Finse M-classificatie	Geslaagd / M1
LEED-EU v4.1 BETA	Geslaagd

Opzwellende Mastiek K-Stop® Plus is getest door Eurofins Product Testing A/S; rapporten beschikbaar op aanvraag.

## Technische gegevens

Conditie	Gebruiksklaar vulmiddel op acrylbasis
Soortelijk gewicht	1,58– 1,64
Vlampunt	Geen
Reactie op brand	Klasse B-s1, d0
Uitbreiding in vuur	1 : 2-3
Niet-kleverig	Max. 75 minuten
Filmvorming	Max. 25 minuten
Volledig gehard	3 tot 5 dagen, afhankelijk van de dikte en temperatuur
Flexibiliteit	12,5% volgens ISO 11600: 2002* (Bouwconstructie - Voegproducten - Classificatie en vereisten voor afdichtmiddelen)
Duurzaamheid / leiding	Z <sub>2</sub> bedoeld voor gebruik in interne omstandigheden met andere vochtigheidsklassen dan Z <sub>1</sub> , met uitzondering van temperaturen onder 0 °C
BWR 3	Gebruikscategorie IA1, S/W2
Thermische geleidbaarheid	0,845 W/mK (± 3%) @ 20 mm diepte
Opslag	24 maanden in ongeopende cartridges. Bewaren bij temperaturen tussen 10 °C en 30 °C
Levensduur	25 jaar
Leidingtemperatuur	-20 tot +70 °C
Toepassingstemperatuur	+5 tot +30 °C
Compatibiliteit	Geschikt voor gebruik met de meeste materialen, maar mag niet worden gebruikt in direct contact met bitumineuze materialen
Beperkingen	Niet gebruiken in permanent vochtige ruimtes of in voegen met veel beweging
Classificatie	CE- en UKCA-gemarkeerd - afdichtingsmiddel voor brandwerende voegen EN doorvoeringen klasse EI 240, afhankelijk van de toepassing
Standaard kleuren	Wit
Verpakking	Doos met 25 folieverpakkingen / cartridges van elk 300 / 310 ml Doos met 12 folieverpakkingen van elk 600 ml Pallets 310 ml: 64 dozen per pallet is gelijk aan 1600 stuks Pallets 600 ml: 91 dozen per pallet is gelijk aan 1092 stuks

\* En alle voorgaande edities.

# Opzwellende Mastiek **K-Stop** Plus

## Configuraties van buiseinden

Bij het testen van buizen kan ervoor gekozen worden om de buis niet af te dichten (of af te sluiten), of om de buis binnen de oven af te dichten, of buiten de oven, of aan beide kanten. De gekozen configuratie hangt af van de beoogde toepassing van de buis en/of de installatieomgeving.

De code die bepaalt of een buis is afgedekt, staat vermeld na de brandclassificatie. Bijvoorbeeld, EI 60 C/U wat betekent dat de buis werd afgedopt in de oven en afgedopt buiten de oven. De testconfiguratie bepaalt welke goedkeuringen mogelijk zijn.

Onze technische beoordeling is gebaseerd op EN 1366-3: 2021\* (Brandwerendheidsproeven voor leidinginstallaties - Doorvoerafdichtingen) zijn:

Beoogd gebruik van de buis	Buiseinde Conditie <sup>3)</sup>	
Regenpijp, kunststof	Bij afvoer	U/U <sup>1)</sup>
	Niet bij afvoer	C/C <sup>2)</sup>
Afvoer- of rioolpijp, kunststof	Geventileerde afvoer	C/U <sup>1)</sup>
	Ongeventileerde afvoer	U/C <sup>2)</sup>
	Afvoer met waterafscheider	U/C <sup>1)</sup>
	Niet bij afvoer	C/C <sup>2)</sup>
Metalen of kunststof buis in gesloten systeem (water, gas, lucht, enz.)	C/C <sup>1)</sup>	
Metalen buis in geventileerd systeem (riool enz.)	U/C <sup>1)</sup>	
Rookgasrecuperatiesysteem buis, kunststof	U/C <sup>1)</sup>	
Buis met open uiteinden en $\geq 50$ cm lengte aan beide zijkanen, kunststof	U/U <sup>2)</sup>	
Schachtpijp voor afvalverwijdering, metaal	U/C <sup>2)</sup>	

<sup>1)</sup> Vermeld in EN 1366-3: 2021\*.

<sup>2)</sup> Kingspans oordeel gebaseerd op tests.

<sup>3)</sup> Brandwerende afdichtingen met U/U-classificatie dekken C/U, U/C en C/C.U/C geclassificeerde brandwerende afdichtingen U/C en C/C.U/C geclassificeerde brandwerende afdichtingen dekken C/C.

\* En alle voorgaande edities.

## Luchtdoorlaatbaarheid

Positieve druk (Pa)	Lekkage (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h)	Negatieve druk (Pa)	Lekkage (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> /h)
25	0,00	25	0,00
50	0,00	50	0,00
100	0,00	100	0,00
200	0,00	200	0,00
300	0,00	300	0,56
450	1,11	450	1,67
600	6,94	600	6,11

## Installatie

Raadpleeg de installatiehandleiding Opzwellende Mastiek K-Stop® Plus, te downloaden van [www.kingspantechnicalinsulation.nl](http://www.kingspantechnicalinsulation.nl).

---

# Contactgegevens

---

## Kingspan Insulation N.V.

Visbeekstraat 24  
2300 Turnhout | België

T: +32 14 44 25 25

E: [sales.be@kingspan.com](mailto:sales.be@kingspan.com)

[www.kingspantechanicalinsulation.nl](http://www.kingspantechanicalinsulation.nl)



Technisch informatieblad bij  
ETA 23/0797 & ETA 23/0798  
0843-UKTA-23 0012  
0843-UKTA-23 0011



Om te controleren of u de nieuwste versie van deze brochure hebt, gaat u naar [www.kingspanpassivefireprotection.nl](http://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](mailto: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, Castletlayney, Co. Monaghan, Ierland. BTW IE45750691.

