



H2Foam Lite

TECHNISCH INFORMATIEBLAD

In-situ gevormde gespoten harde polyurethaan (PUR) schuimproducten die vallen onder het toepassingsgebied van de norm EN 14315-1.

H2Foam Lite is een gespoten polyurethaanschuimisolatie met lage dichtheid, open celstructuur, flexibiliteit, 100% watergeblazen. Het product is bestemd voor gebruik als thermische isolatie en luchtbarrière in: daken, holle wanden, vloer- en plafondconstructies, zolders (geventileerd en ongeventileerd), kruipruimten (geventileerd en ongeventileerd).

Kan worden gespoten op: beton en metselwerk, hout, gipsplaat en spaanplaat, staal, membraan.

Voor meer informatie, zie H2Foam Lite toepassingsgids .

SCHUIM EIGENSCHAPPEN

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN		
EN 1602	Schijnbare dichtheid	6 - 8 kg/m ³
EN 12667	Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,038 W/m.K
EN 1609	Water doorlaatbaarheid	W0,3
EN 12086	Waterdampdoorlaatbaarheid	MU3,3
VOC	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	A+
EN 1604	Dimensionale stabiliteit	DS(TH)4

RESULTATEN VAN BRANDPROEVEN		
EN 13501-1+A1	Reactie bij brand	Klasse E

REACTIVITEITSPROFIEL		
Opkomsttijd	Stijgtijd	Hoogte
4 - 5 seconden	14 - 16 seconden	43 - 49 cm

CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

EIGENSCHAPPEN VLOEIBARE COMPONENTEN*		
EIGENSCHAPPEN	A-PMDI ISOCYANAAT	H2Foam Lite RESIN
Kleur	Bruin	Wit
Viscositeit @ 25°C	200 MPas	700cP @25°C
Soortelijk gewicht	1,24 kg/dm ³	1,1 g/ml
Houdbaarheid ongeopend vat, goed bewaard	12 maanden	6 maanden
Bewaartemperatuur	15 - 30°C	15 - 30°C
Mengverhouding (volume)	1:1	1:1

VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

AANBEVOLEN VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN*	
Initiële insteltemperatuur primaire verwarming	48 - 71°C
Initiële slangenwarmte insteltemperatuur	48 - 71°C
Initiële verwerking instelpunt druk	1000-1500 PSI
Substraat- en omgevingstemperatuur (Geen vochtigheid op het oppervlak van het substraat)	> -15°C
Vochtgehalte van houtsubstraat	≤19%
Vochtgehalte van beton	Beton moet uitgehard, droog en vrij van stof en vormveranderaars zijn.

*De temperatuur en de druk bij het aanbrengen van het schuim kunnen sterk variëren, afhankelijk van de temperatuur, de vochtigheidsgraad, de hoogte, de ondergrond, de apparatuur en andere factoren. Tijdens de verwerking moet de applicator voortdurend de kenmerken van het gespoten schuim in de gaten houden en de verwerkingstemperaturen en -drukken aanpassen om de juiste celstructuur, hechting, cohesie en algemene schuimkwaliteit te handhaven. Het is uitsluitend de verantwoordelijkheid van de applicator om H2Foam Lite binnen de specificaties te verwerken en aan te brengen.

De apparatuur moet in staat zijn om de juiste verhouding (1:1 per volume) van polymeer isocyaanaat (PMDI) en polyol-mengsel bij de juiste temperaturen en spuitdruk aan te brengen. De ondergrond moet ten minste -15°C zijn, met de beste verwerkingsresultaten wanneer de luchtvochtigheid lager is dan 80%. De ondergrond dient tevens vrij te zijn van vocht (dauw of vorst), vet, olie, oplosmiddelen en andere materialen die de hechting van het polyurethaanschuim nadelig kunnen beïnvloeden.

OPSLAG EN GEBRUIK

H2Foam Lite component A en component B moeten opgeslagen worden tussen 15°C en 30°C. Component A moet beschermd worden tegen bevriezing. De houdbaarheid van component B is 6 maanden, component A is 12 maanden.

Voor het spuiten moet de H2Foam Lite Component B eerst met een peddel gemengd worden, daarna constant met een pneumatische mixer tijdens het spuiten. De temperatuur van het materiaal in de vaten moet 27-35°C zijn. Dit wordt bereikt door het materiaal door de verwarmers op het doseerapparaat terug in de vaten te laten circuleren. Verwarmingsmantels met temperatuurregeling kunnen ook worden gebruikt om de vaten te helpen verwarmen.

Sla geen ander materiaal op dan wat nodig is voor de huidige toepassing. Materiaal dat in tuigen wordt achtergelaten, kan deze aanbevolen temperatuur in de warmere maanden gemakkelijk overschrijden. De overmatige hitte zal het materiaal van component B (hars) aantasten en de bruikbare houdbaarheid verkorten. Materiaal niet opslaan in open vaten

Als het materiaal onder vriestemperaturen is vervoerd, bewaar het dan minimaal 24 uur bij kamertemperatuur om de juiste materiaalconditie te verkrijgen. Probeer het vat tijdens de opslag niet te verwarmen.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Elke installatie moet een EHBO-does hebben en uitgerust zijn met een oogdouche. SDS voor de componenten zijn ook verplicht overal waar de HBS-producten worden opgeslagen of gebruikt.

Onderstaande veiligheidsmaatregelen beogen dat bewoners, applicators en andere personen niet worden blootgesteld aan de component di-isocynaat.

Het dragen van de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is vereist bij het werken met chemische componenten om direct contact met de huid en de ogen en inhalatie te voorkomen. Raadpleeg het SDS voor de volledige aanbevolen hanteringsprocedures.

Kruipruimtes

Onderstaande vereisten zijn wettelijke bepaling voor kruipruimtes opgenomen in het Nederlands bouwbesluit: Artikel 8.7a Veiligheidsmaatregelen aanbrengen gespoten PUR-schuim | Bouwbesluit Online. Deze veiligheidsmaatregelen zijn gebaseerd op eisen van private certificeringsregelingen.

Enkel getrainde applicators die de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) dragen en getrainde professionals die de juiste PPE dragen mogen een gebied van 15 meter rondom het aanbrengen van het spray-schuim betreden. Voor de gedetailleerde eisen van ventilatie en betredingstijden voor de site en de woonst, raadpleeg URL 27-101.

Het uitvoerende bedrijf dient, vóór de opdrachtverstrekking voor het uitvoeren van de isolatiewerkzaamheden, op aantoonbare wijze bewoners te adviseren om gedurende de isolatiewerkzaamheden en tot twee uur na beëindiging van de werkzaamheden uit huis te gaan. Ook dienen bewoners geadviseerd te zijn om de woonruimte extra te ventileren tot enkele dagen na de uitvoering van de werkzaamheden. Zie URL 27-101, artikel 5.3.1.

PAKKET

De componenten worden geleverd in vaten met een inhoud van 200 l.

Component A - 250 kg

Component B - 226 kg

PRODUCTCONFORMITEIT EN CERTIFICERINGEN



CE:

Dit product voldoet volledig aan de normen van de Europese Unie.



SKG IKOB:

SKG IKOB, een Nederlands betrouwbaar certificeringsorgaan.