



H2FOAM LITE F

TECHNISCH INFORMATIEBLAD

H2Foam Lite F is ter plaatse aangebracht, gespoten hard polyurethaanschuim (dat valt onder de werkingssfeer van norm EN 14315-1). H2Foam Lite F is een isolatiemateriaal met lage dichtheid, open celstructuur, flexibel en voor 100% met water opgeblazen. Het product is bedoeld voor gebruik als thermische isolatie en luchtbarrière in daken, spouwmuren, vloerconstructies, plafondconstructies, zolders (geventileerd en niet-geventileerd) en kruipruimtes (geventileerd en niet-geventileerd).

Het kan worden gespoten op beton, metselwerk, hout, gipsplaten en spaanplaten, staal en membranen.

Raadpleeg voor meer informatie de installatie-instructies van H2Foam Lite F.

EIGENSCHAPPEN VAN HET SCHUIM

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN		
EN ISO 29470	Schijnbare dichtheid	7 – 9 kg/m ³
EN 12667	Warmtegeleidingsvermogen	0,038 W/m·K
EN 1609	Waterdoorlatendheid	W0,3
EN 12086	Waterdampdoorlaatbaarheid	MU6,4
VOC	Vrijgave van gevaarlijke stoffen	A+
EN 1604	Dimensionale stabiliteit	DS(TH)3

BRANDTESTRESULTATEN		
EN 13501-1+A1	Brandgedrag	Klasse F

REACTIVITEITSPROFIEL*	
Cream-tijd	Stijgtijd
4 – 8 seconden	14 – 17 seconden

*Handmatige mengbekerproef (50:55; A:B bij 20 °C)

CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

EIGENSCHAPPEN VAN DE VLOEIBARE COMPONENT*		
EIGENSCHAP	A-PMDI-ISOCYANAAT	H2Foam Lite F-HARS
Kleur	Bruin	Wit
Viscositeit bij 25 °C	ca. 200 mPa s	ca. 800 mPa s
Soortelijk gewicht	ca. 1,24 g/cm ³	ca. 1,1 g/cm ³
Houdbaarheid van ongeopende, correct opgeslagen vaten	12 maanden	6 maanden
Opslagtemperatuur	15 - 30 °C	15 - 30 °C
Mengverhouding (volume)	1:1	1:1

VERWERKINGSVOORWAARDEN

AANBEVOLEN VERWERKINGSVOORWAARDEN*	
Initiale insteltemperatuur van de primaire verwarming	54 - 60 °C
Init. instelwaarde slangverwarming	54 – 60 °C
Init. insteldruk voor de verwerking	900–1500 PSI
Temperatuur van het substraat en de omgeving (Geen vocht op het oppervlak van het substraat)	> -15 °C
Vochtgehalte van de houten ondergrond	≤ 19%
Vochtgehalte van beton	Het beton moet uitgehard, droog en vrij van stof en ontkistingsmiddelen zijn.

*De aanbrengtemperaturen en -drukken van het schuim kunnen sterk variëren, afhankelijk van temperatuur, vochtigheid, hoogte, ondergrond, apparatuur en andere factoren. Tijdens het verwerken moet de aanbrengrer voortdurend de eigenschappen van het gespoten schuim in de gaten houden en de verwerkingstemperaturen en -drukken aanpassen om de juiste celstructuur, hechting, cohesie en algemene schuimkwaliteit te behouden. Het is de exclusieve verantwoordelijkheid van de aanbrengrer om H2Foam Lite F volgens de specificaties te verwerken en aan te brengen.

De apparatuur moet in staat zijn om de juiste verhouding (1:1 in volume) van polymeerisocyanaat (PMDI) en polyolmengsel bij de juiste temperaturen en spuitdrukken aan te voeren. De ondergrond moet minimaal -15 graden zijn, waarbij de beste verwerkingsresultaten worden behaald bij een luchtvochtigheid van minder dan 80%. De ondergrond moet tevens vrij zijn van vocht (dauw of vorst), vet, olie, oplosmiddelen en andere stoffen die de hechting van het polyurethaanschuim nadelig zouden beïnvloeden.

OPSLAG EN GEBRUIK

H2Foam Lite F component A en component B moeten worden opgeslagen bij een temperatuur tussen 15 °C en 30 °C. Component A (HBS-isocyanaat) moet tegen bevriezing worden beschermd. De houdbaarheid van component B (H2Foam Lite F-hars) is 6 maanden; die van component A (HBS-isocyanaat) is 12 maanden.

Vóór het spuiten moet H2Foam Lite F-component B (H2Foam Lite F-hars) eerst met een roerblad worden gemengd en vervolgens tijdens de gehele toepassing continu met een pneumatische mixer worden geroerd. De materiaaltemperatuur in de vaten moet 27-35 °C bedragen. Dit wordt bereikt door het materiaal via de verwarmingselementen op de doseereenheid terug te leiden naar de vaten. Er kunnen ook verwarmingsmantels met temperatuurregeling worden gebruikt om de vaten te verwarmen.

Sla geen materiaal op in vaten dan wat nodig is voor de huidige toepassingsbehoeften. Materiaal dat in vaten achterblijft, kan in de warmere maanden gemakkelijk deze aanbevolen temperatuur overschrijden. Overmatige hitte zal het materiaal van component B (H2Foam Lite F-hars) aantasten en de bruikbare houdbaarheid ervan verkorten. Sla het materiaal niet op in open vaten

Als het materiaal onder vriesomstandigheden is vervoerd, bewaar het dan minimaal 24 uur bij kamertemperatuur om het materiaal weer in de juiste toestand te brengen. Probeer het vat tijdens opslag niet op te warmen.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

HBS-sputisolatieproducten hebben een uitstekende reputatie op het gebied van gezondheid en veiligheid.

Vanaf 24 augustus 2023 is een adequate opleiding vereist voor industrieel of professioneel gebruik.

Sputisolatiecomponenten moeten met zorg en strikt volgens de veiligheidsrichtlijnen, zoals opgedaan tijdens de vereiste training, worden gehanteerd. Draag altijd geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) zoals aangegeven in de verplichte training. Werk in een goed geventileerde ruimte. Contact met de huid en ogen; in geval van contact onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en medische hulp inroepen als de irritatie aanhoudt. Bewaar de componenten in goed afgesloten verpakkingen bij de aanbevolen temperaturen, uit de buurt van vocht, warmtebronnen en direct zonlicht. Niet hanteren zonder de juiste opleiding. Raadpleeg altijd het veiligheidsinformatieblad (VIB) van het product voor specifieke instructies en noodprocedures.

WACHTTIJDEN VOOR TERUGKEER EN HERBEZETTING

Tijden gebaseerd op ventilatie tijdens en na het spuiten:

TERUGKEER- EN HERBEWONINGSTERMIJNEN		
VENTILATIESNELHEID (LUCHTVERSCHONING PER UUR)	TERUGKEERTERMIJN VOOR SPUITERS, HULPKRACHTEN, GEÏNFORMEERDE VAKMENSEN EN AANNEMERS	TERUGKEERTERMIJN VOOR ALLE ANDEREN
Bij 0,3 ACH	24 uur	24 uur
BIJ 1,0 ACH	12 uur	24 uur
Om 10.0 ACH	4 uur	24 uur
Bij 40,0 ACH	1 uur	2 uur

Het aantal luchtverversingen kan worden berekend met behulp van de volgende formule:

$$ACH = \frac{Fan\ Power\ in\ l/s * 3,6}{Room\ Volume\ in\ m^3}$$

Als het aantal luchtverversingen per uur (ACH) niet voldoende is, kan een grotere ventilator of meerdere ventilatoren worden gebruikt

VERPAKKING

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

Component A – 250 kg

Component B – 218 kg

