

TECHNISCH INFORMATIEBLAD

Heatlok[®] HFO Pro is een onbuigzaam polyurethaan sproeischuimsysteem met twee componenten en een gesloten cel. Dit product maakt gebruik van gerecycleerde plastic materialen en hernieuwbare inhoud. Het blaasmiddel (HFO 1233zd) werkt niet ozonafbrekend. Heatlok HFO Pro voldoet aan de residentiële en commerciële bouwverordeningen van de International Code Council en wordt veelal gebruikt als thermische isolatie, luchtbarrière, dampremmer en waterbestendige barrière voor zowel boven-, onder-, binnen- en buitentoepassingen.

FYSIEKE EIGENSCHAPPEN		
EN 1602	Schijnbare dichtheid	32-36 kg/m ³
EN ISO 4590	Inhoud gesloten cellen	98 %
EN 12667	Thermische weerstand (R-waarde)	@ 80 mm: 3,1 m ² K/W
EN 1609, methode B	Waterdoorlaatbaarheid oppervlak met vlies Waterdoorlaatbaarheid oppervlak zonder vlies	0,147 kg/m ² 0,157 kg/m ²
EN 1605	Vervorming onder persende belasting	-5,2 %
EN 1604	Dimensionale stabiliteit (dimensionale wijziging)	-3,24 (% volumewijziging)
VOC	Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	<0,1 mg/m ³
EN 826	Samenpersende kracht @10 % lineaire compressie	166,65 kPa

TESTRESULTATEN VUUR		
EN 13501-1+A1	Reactie op vuur	Klasse E

GERECYCLEERDE & HERNIEUWBARE INHOUD	
Recycleerbare inhoud	12,5 %
Hernieuwbare inhoud	1 %

REACTIVITEITSPROFIEL			
Schuimtijd	Geltijd	Kleefvrij na	Einde van de stijging
0-1 seconde	2 seconden	3-4 seconden	3-4 seconden

EIGENSCHAPPEN VLOEIBARE COMPONENT*		
EIGENSCHAP	A-PMDI ISOCYANAAT	HEATLOK HFO PRO RESIN
Kleur	Bruin	Blauw
Viscositeit @ 25 °C	ca. 200 cps	ca. 350 cps
Dichtheid @ 25 °C	ca. 1,23 g/cm ³	ca. 1,20 g/cm ³
Specifieke zwaartekracht	1,24 kg/dm ³	1,17-1,21 kg/dm ³
Houdbaarheid van ongeopende en goed bewaarde trommel	12 maanden	6 maanden
Opslagtemperatuur	10-38 °C	15-25 °C
Mixratio (volume)	1:1	1:1

*Zie SDS voor meer informatie.

TECHNISCH INFORMATIEBLAD

AANBEVOLEN VERWERKINGSVOORWAARDEN*	
Initiële insteltemperatuur primaire verwarming	41-46 °C
Initiële insteltemperatuur slangverwarming	41-46 °C
Initiële insteldruk verwerking	85-95 bar
Temperatuur van het oppervlak en de omgeving	> 10 °C
Vochtigheidsgraad van het oppervlak	≤19 %
Vochtigheidsgraad van het beton	Beton dient geconserveerd en droog te zijn en mag geen stof of scheidingsmiddelen bevatten.

*De temperatuur en de druk waarbij het schuim wordt aangebracht kunnen sterk variëren afhankelijk van temperatuur, vochtigheid, hoogte, oppervlak, uitrusting en andere factoren. Tijdens het verwerken moet de gebruiker continu de karakteristieken van het sproeischuim observeren en de temperatuur en druk aanpassen voor het behouden van een goede celstructuur, adhesie, cohesie en algemene schuimkwaliteit. Enkel de gebruiker is verantwoordelijk voor het aanbrengen en verwerken met de Heatlok HFO Pro binnen de specificaties.

Algemene eisen: De uitrusting moet in staat zijn de geschikte ratio (1:1 voor volume) van een mengsel van polymeer isocyanaat (PMDI) en polyol te leveren met de adequate temperaturen en sproeidruk. Het oppervlak moet minstens 5 graden boven het dauwpunt zitten. De beste verwerkingsresultaten zijn mogelijk wanneer de vochtigheidsgraad van de omgeving lager is dan 80 %. Het oppervlak mag ook geen sporen bevatten van vocht (dauw of vorst), vet, olie, oplosmiddelen of andere materialen die de adhesie van het polyurethaanschuim negatief kunnen beïnvloeden. Gebruikers moeten erop letten dit product niet dikker aan te brengen dan 50 mm per laag (na expansie) om brandgevaar (inclusief spontane verbranding) als gevolg van het buitensporig genereren van hitte te vermijden. Een tweede laag van 50 mm kan aangebracht worden onmiddellijk nadat de eerste volledig gestegen is. Als alternatief kan een enkele laag tot 75 mm aangebracht worden. In ieder geval moet de gebruiker wachten tot de kerntemperatuur van het schuim onder 38 °C gezakt is wanneer extra lagen nodig zijn. Hierdoor krijgt de reactiehitte de kans om te verdwijnen uit eerdere lagen vooraleer een volgende laag aangebracht wordt.

AANBEVOLEN MAXIMUMDIKTE VAN DE LAGEN	
Maximum enkele laag	76 mm
Dubbele laag (x" + x")	50 mm + 50 mm

Heatlok HFO Pro moet afgeschermd worden van de binnenkant van het gebouw door een erkende thermische barrière of erkend afwerkingsmateriaal gelijkwaardig aan een thermische barrière in overeenstemming met de toepasselijke codes. Heatlok HFO Pro moet minimum 25 mm dik gesproeid worden per laag. Dit product mag niet gebruikt worden wanneer de doorlopende temperatuur van het oppervlak of het schuim minder dan -51 °C of meer dan 82 °C bedraagt. Heatlok HFO Pro mag niet gebruikt worden om flexibele leidingen te bedekken.

Disclaimer: Deze informatie is bedoeld om klanten te helpen bij hun beslissing of onze producten geschikt zijn voor de door hen beoogde toepassingen. Wij raden onze klanten aan de producten voor gebruik te bekijken en te testen en zich te vergewissen van de inhoud en de geschiktheid ervan. Niets in dit document vormt een garantie, expliciet of impliciet, inclusief enige garantie van verkoopbaarheid of geschiktheid, noch wordt er bescherming door wetten of patenten geïmpliceerd. Alle patentrechten zijn voorbehouden. Dit schuimproduct is brandbaar en moet beschermd worden in overeenstemming met de toepasselijke codes. Bescherm het tegen direct contact met vlammen of vonken, bijvoorbeeld in de buurt van werkzaamheden met hitte. De exclusieve oplossing voor alle claims is het vervangen van onze materialen.

