



H2FOAM LITE F

TECHNISCH INFORMATIEBLAD

TECHNISCHE KENMERKEN

Constructieproduct: Product in gespoten stijf polyurethaanschuim (PUR) vallend onder de norm NF EN 14315-1. H2FOAM LITE F (LDC 50 V8F)TM is een lichtgewicht, opencellig, flexibel, 100% met water geëxpandeerd, in-situ gespoten isolatiemateriaal van polyurethaanschuim, vervaardigd door Huntsman Building Solutions. Het product is bestemd voor gebruik als thermische isolatie die tevens zorgt voor luchtdichtheid op daken, in spouwmuren, vloerbodems, zolders (al dan niet geventileerd) en geventileerde kruipruimtes. Het kan worden aangebracht op de volgende ondergronden: beton, metselwerk, hout en spaanplaat, gipsplaat, metaal, HPV membranen

Zie voor meer informatie de Huntsman Building Solutions installatie-instructies op het H2FOAM LITE F product.

SCHUIM EIGENSCHAPPEN			
Eigenschap	Normen	Prestaties	
Thermische weerstand	EN 12 667	Warmtegeleiding	$\lambda_D = 38 \text{ mW/m.K}$
		Isolatiedikte	Van 50 tot 400 mm in stappen van 5 mm
		Thermisch weerstandsbereik	$RD = 1,30 \text{ m}^2.\text{K/W}$ tot $RD = 10,50 \text{ m}^2.\text{K/W}$
Reactie op Vuur	EN 13 501-1	NPD	
Dichtheid	EN 1602	7 - 8 kg/m ³	
Waterabsorptie	EN 1609	W0,3	
Waterdampdoorlaatbaarheid	12 086	MU3	
Dimensionale stabiliteit	EN 1604	DS(TH)4	
Percentage gesloten cellen	ISO 4590	< 20%	
VOS-emissie	ISO 16.000	A+	

Al deze testen staan vermeld in de specifieke productnorm EN 14315-1: 2013.

OPSLAG EN GEBRUIK

H2Foam Lite Plus component A en component B moeten opgeslagen worden tussen 15°C - 30°C. Hun houdbaarheid is 6 maanden. Laat het product niet opgeslagen in vrachtwagens. Zowel in de zomer als in de winter kunnen de temperaturen buiten de toleranties komen en de prestaties van de 2 componenten verminderen. Component A (MDI) moet worden beschermd tegen bevriezing. Component B is gevoelig voor warmte, wat de prestaties verslechtert en de levensduur verkort.

Voor het spuiten moet component B (Polyol) gedurende 20 minuten te emulgeren met behulp van een mengapparaat. Tijdens het spuiten wordt het mengapparaat op lage snelheid gebruikt om de emulsie te behouden.

GEZONDHEID EN VEILIGHEID

De persoon die het product aanbrengt moet voldoen aan alle wettelijke en reglementaire bepalingen die bedoeld zijn om de gezondheid en veiligheid op het werk te beschermen, in het bijzonder met betrekking tot de preventie van chemische risico's:

- Artikel R 231-54 tot R 231-54-17 van de arbeidswet.
- Praktisch veiligheidsblad FT129 van het Institut National de Recherche et Sécurité (Nationaal Instituut voor Onderzoek en Veiligheid)(INRS)

Bovendien maken de veiligheidsinformatiebladen (VIB) van componenten A en B het mogelijk om de chemische risico's te kennen en de nodige maatregelen te nemen om in alle veiligheid te werken (PBM, ventilatie van de lokalen, enz.). Ze moeten altijd kunnen beschikken over een EHBO-doo in de buurt van de producten: opslagruimtes en in het bijzonder in vrachtwagens.

Iedereen die in het lokaal aanwezig is tijdens het spuiten moet een ademhalingsapparaat met luchttoevoer of aangedreven lucht dragen, evenals de juiste PBM.

VENTILATIE

De ventilatie en sanitaire voorzieningen van de lokalen zijn onderworpen aan de volgende voorschriften:

- Artikel R 232 tot R 232-5 van de arbeidswet,
- Circulaire van de Minister van Arbeid van 9 mei 1985,
- Beschikkingen van 8 en 9 oktober 1987 (JO van 22 oktober 1987) en van 24 december 1993 (JO van 29 december 1993) betreffende inspecties van installaties.

Huntsman Building Solutions raadt het gebruik van luchtafzuigers aan tijdens en na het spuiten om resterende component A (MDI) dampen te verwijderen.

De tijden van heringebruikneming en herintreding van het gebouw worden hieronder gedefinieerd volgens het vermogen van de luchtafzuigers:

VENTILATIE		
Luchtverversing per uur (ACH)	Benodigde tijd voor heropening van de locati	Benodigde tijd voor heringebruikname van het gebouw
0.3 ACH	24 H	24 H
1.0 ACH	12 H	24 H
10 ACH	4 H	24 H
40 ACH	1 H	2 H

Luchtverversing per uur (ACH) berekeningsmethode:

$ACH = (\text{Afzuigvermogen (in L/s)} \times 3,6) / \text{Ruimtevolume (in m}^3\text{)}$

In een besloten ruimte, bijvoorbeeld in een kruipruimte, is het gebruik van een luchtafzuiger met een minimaal vermogen van 30 ACH verplicht. Als één luchtafzuiger niet voldoende is, kunnen er meerdere worden gebruikt.

PAKKET

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

Component A: 249 kg

Component B: 226 kg

ANDERE INFORMATIE

Alle fysisch-chemische eigenschappen zijn bepaald door middel van testen uitgevoerd door geaccrediteerde laboratoria.

Huntsman Building Solutions behoudt zich het recht voor om specificaties te modificeren om de continue verbetering van zijn producten te garanderen.