



# H2Foam Lite Plus

## TEKNISKT DATABLAD

På plats formade, sprayade och styva polyuretan (PUR) skumprodukter täcks av omfattningen i standarden EN 14315-1.

H2Foam Lite Plus är en på plats 100% flexibel vattenblåst polyuretan skumisolering med låg densitet. Produkten ska användas för termisk isolering och lufthinder i tak, vägghålrum, golvmontage, takmontage, vindar (ventilerade och oventilerade).

Kan sprayas på betong och masonit, trä, gipsskivor och spånskivor, stål, membran.

För mer information, se H2Foam Lite Plus installationsinstruktioner.

## SKUMEGENSKAPER

FYSISKA EGENSKAPER		
EN 1602	Synbar densitet	9– 12 kg/m <sup>3</sup>
EN 12667	Termisk konduktivitet	0,036 W/m.K
EN 1609	Vattenpermeabilitet	W0,6
EN 12086	Vattenånga permeabilitet	MU2
VOC	Utsläpp av farliga ämnen	A+
EN 1604	Dimensionell stabilitet	DS(TH)4

BRANDTESTRESULTAT		
EN 13501-1+A1	Reaktion vid eld	Klass E

REAKTIVITETSPROFIL		
Krämtid	Ökningstid	Höjd
3 – 7 sekunder	12 – 16 sekunder	43 – 49 cm

## KEMISKA EGENSKAPER

EGENSKAPER FÖR FLYTANDE KOMPONENTER*		
EGENSKAP	A-PMDI ISOCYANAT	H2Foam Lite Plus RESIN
Färg	Brun	Klar bärnstensfärgad
Viskositet @ 25°C	200 MPa s	Inte specificerad
Specifik gravitet	1.24 kg/dm <sup>3</sup>	1.12 g/ml
Hållbarhetstid vid korrekt lagrad oöppnad trumma	12 månader	6 månader
Lagringstemperatur	15 - 30°C	15 - 30°C
Blandningsförhållande (volym)	1:1	1:1

## PROCESSFÖRHÅLLANDEN

REKOMMENDERADE PROCESSFÖRHÅLLANDEN*	
Initiel börvärdestemperatur för primär värmare	54 - 68°C
Initiel börvärdestemperatur för slangvärme	54 - 68°C
Initielt börvärdestryck för process	1200 PSI (83 Bar)
Substrat & omgivningstemperatur (Ingen fukt på substratyta)	> -5°C
Fukttinhåll i timmersubstrat	≤19%
Fukttinhåll i betong	Betong måste vara härdad, torrt och fritt från damm samt frisättningsmedel.

\*Påläggningstemperaturer och tryck för skum kan variera mycket beroende på temperatur, fukt, höjdnivå, substrat, utrustning och andra faktorer. Vid påläggning, måste påläggaren kontinuerligt observera det sprayade skummets karakteristik och justera processtemperaturerna och tryck, för att upprätthålla korrekt cellstruktur, vidhäftning, sammanhållning och allmän skumkvalitet. Det är påläggarens eget ansvar, att behandla och lägga på H2Foam Lite Plus inom specifikation.

Utrustningen måste vara kapabel att leverera korrekt förhållande (1:1 enligt volym) av polymeriskt isocyanat (PMDI) och polyol blandning vid riktiga temperaturer och spraytryck. Substratet måste vara minst -5 grader, med bästa processresultat när omgivande luftfuktighet är under 80%. Substratet måste också vara fritt från luftfuktighet (dagg eller frost), fett, olja, lösningsmedel eller andra material, som väsentligen kan påverka vidhäftningen av polyuretanskummet.

## LAGRING OCH ANVÄNDNING

H2Foam Lite Plus komponent A och komponent B ska lagras mellan 15°C till 30°C. Komponent A ska skyddas mot frysning. Livslängden för komponent B är 6 månader, komponent A är 12 månader.

Innan du sprayar, måste H2Foam Lite Plus komponent B blandas med en paddel, först sedan konstant med en pneumatisk blandare under påläggningen. Materialtemperaturerna i trummorna måste vara 27-35°C. detta uppnås genom att återcirkulera materialet genom värmarna på proportioneraren tillbaka in i trummorna. Värmejackor med temperaturkontroll kan också användas, för att hjälpa med uppvärmning av trummorna.

Lagra inte material på andra riggar, än vad som krävs för aktuella pålägningsbehov. Material som lämnats inuti riggar kan lätt överskrida denna rekommenderade temperatur under varmare månader. Överskottsvärme bryter ned komponent B (harts) material och förkortar användbar livslängd. Lagra inte material i öppna trummor.

Om materialet transporterades i frysförhållanden, lagra det i rumstemperatur under minst 24 timmar för att få korrekt materialskick. Försök inte att värma upp trumman under lagring.

## HÄLSA OCH SÄKERHET

HBS sprayskum isoleringsprodukter har en utmärkt hälso- och säkerhetshistorik.

Varje rigg ska ha ett första-hjälpen-kit med ögontrvättstation och säkerhetsdatablad (MSDS) för referens om något spill inträffar.

Säker användning och hantering under och omedelbart efter påläggning för att eliminera möjliga hälsoeffekter från exponering från isocyanater. Alla andra än utbildade installatörer ska lämna platsen, hålla sig utanför byggnaden eller på minst 15 meters avstånd till sprayningen har avslutats och i 24 timmar efter avslutad sprayning. Det är nödvändigt att tillåta aktiv ventilation för att garantera fullständig härdning av kemikalierna. Inga undantag!

Direkt kontakt med hud och ögon kan resultera i irritation. Olika personer reagerar olika inför samma exponeringar. En del är mer känsliga än andra. Sprayare, hjälpare och vem som helst närvarande under sprayning eller inom 2 timmar efter avslutad sprayning: Du måste ventilera vid 40ACH och MÅSTE alltid använda korrekt personlig skyddsutrustning (PPE) under sprayning, inklusive fullt täckande kroppsoveraller, kemisk skyddsklädsel och ett certifierat andningsskydd med friskluftstillförsel under sprayning och under 2 timmar avslutad sprayning Ingen är tillåten inom 15 meter från det sprayade skummet, utan att bära denna typ av personlig skyddsutrustning (PPE).

## ÅTERINTRÄDE OCH ÅTERUPPTAGNINGSPERIODER

Tider baserade på ventilation under och efter spraypåläggning:

**RE-ENTRY AND RE-OCCUPANCY PERIODS**  
Times based upon ventilating during and after a spray application.

Ventilation Rate (Air Changes per Hour)	Re-entry period for sprayers, helpers, informed trade workers and contractors	Re-occupancy period for all others
At 0.3 ACH	24 hours	24 hours
At 1.0 ACH	12 hours	24 hours
At 10.0 ACH	4 hours	24 hours
At 40.0 ACH	1 hour	2 hours

Antal luftbyten kan beräknas med användning av följande formel:

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

Om antal luftbyten (ACH) inte är tillräckligt, kan en större fläkt eller flera fläktar användas

## FÖRPACKNING

Komponenterna levereras i tunnor med en kapacitet på 200 l.

Komponent A – 249 kg

Komponent B – 226 kg