

# FOAM-LOK™ FL2000-4G EU

Sluten- cell sprayisolering

**FOAM-LOK™**  
SPRAY FOAM INSULATION

## Produktanvändning och utformning

**FOAM-LOK™ FL 2000-4G EU** är ett polyuretanskum som när det installeras efter appliceringsriktlinjer, följer utformningen av balkar och substrat. **FOAM-LOK™ FL 2000-4G EU** har testats i enlighet med EN 14315-1:2013.

**FOAM-LOK™ FL 2000-4G EU** polyuretan sprayisolering har en enastående prestanda med avseende på minimering av värmeöverföring, fuktuppbbyggnad, luftläckage och förbättrad sträckstyrka. **FOAM-LOK™ FL 2000-4G EU** utgör en energibesparande lösning för de flesta byggnader.

## Rekommenderade produkttillämpningar

- Väggar
- Yttertak
- Vindar
- Avdelningar
- Golv
- Tak
- Loft
- Innertak

## Produktfördelar

- Bättre R-värde (8-10 % högre)
- Bättre avkastning
- Noll ozonnedbrytande potential (ODP)
- 1 Global uppvärmingspotential (GWP)

## Rekommenderade bearbetningsparametrar

Bearbetningsbeteckning	FOAM-LOK™ 2000-4G EU
Vinter	6-10°C
Ordinär	10-35°C
Sommar	35°C och varmare

Optimalt slangtryck och temperatur kan variera som en funktion beroende av typen av utrustning, omgivnings- och substratförhållanden och den specifika tillämpningen. Det åligger användaren att tolka utrustningens tekniska litteratur korrekt, i synnerhet med avseende på information som relaterar till acceptabla kombinationer av munstyckets kammarstorlek, blandarutflöde och materialtryck.

Bearbetningsbeteckning	FOAM-LOK™ 2000-4G EU
Utrustningens dynamiska tryck	1000-1400 psi
Förvärmningstemperatur	52-57 °C
Slangvärmemetemperatur	52- 57 °C
Fat-temperatur vid förvaring	18-30 °C
Materialets hållbarhet	(6) månader vid förvaring inom rekommenderat temperaturområde.

- **2:1**-överföringspumpar rekommenderas för materialöverföring från behållare till blandare.
- **VAR FÖRSIKTIG!** Extrem försiktighet måste iaktas när du tar bort och återmonterar fatöverföringspumpar så att man **INTE** blandar ihop "A"- och "B"-komponenterna.
- Blanda **INTE** andra leverantörers "A"- och "B"-komponenter i **FL 2000 4G EU**:s behållare.
- Blandarens komponentblandare måste kunna tillhandahålla varje komponent med  $\pm 2$  % av det önskade 1:1-blandningsförhållandet utifrån volymen.

**FOAM-LOK™ 2000-4G EU** får inte appliceras mer än 140 mm åt gången. Skummet ska tillåtas svalna i 20 - 30 minuter eller tills ytttemperaturen har återgått till den omgivningstemperaturen innan ytterligare appliceringar av skummet görs. Skum som appliceras i större bredd än 140 mm utan att få svalna kan resultera i, men inte begränsas till, uppbbyggnad av överskottsvärme som kan leda till brand eller generera störande lukt som inte försvinner med tiden.

## BEGRÄNSNINGAR:

ENDAST PÅ TRÄ- OCH BETONGSKUM FÅR ISOLERINGEN APPLICERAS I 140 MM BREDD PER APPLICERING. PÅ METALL (TUNNARE ÄN 22 GAUGE) OCH SKIVSTENSSUBSTRAT SKA DET APPLICERAS MED 25 MM VID FÖRSTA APPLICERINGEN. LÅGSPÄNNINGSKABLARE BÖR INTE INNESLUTAS I EN 140 MM APPLICERING.

## Referenser/certifieringar

Utvärderingsrapport(er):	
Handelsnamn:	FOAM-LOK™ FL 2000-4G EU
Innehavaren av godkännande:	Lapolla Industries, Inc. 15402 Vantage Parkway E., Ste. 322 Houston, TX 77032
Generisk typ och användning av byggnadsprodukt:	Solid polyuretan sprayisolering för användning som isoleringsmaterial i vägg-, vind- eller lofttillämpningar.
TZUS-utvärderingsrapport(er) Nr. 1020-CPR-010-036109	5 sidor: Inklusive 4 bilagor

## Fysiska egenskaper

Egenskaper	Testresultat	Testmetod
<b>Reaktion vid brand</b> Endast skum: Skyddat av 9,5 mm gips:	Klass E B-s1,d0	(EN 13501-1+A1)
<b>Utsläpp av farliga ämnen</b>	Innehåller inte eller släpper inte ut farliga ämnen	Skriftlig försäkran från tillverkaren
<b>Kompressionshållfasthet</b> vid 10 % linjär deformation	223,56 kPa	EN 826
<b>Vattenabsorption</b>	0,20 kg/m <sup>2</sup>	EN 1609, metod B
<b>Densitet</b>	Min. 30kg/M <sup>3</sup>	EN 1602
<b>Slutet cellinnehåll</b>	≥ 90%	ISO 4590
<b>Termisk konduktivitet</b> Enligt klausul C.5 (fast uppräkningsprocedur) a) $\bar{\kappa}$ medel -tjocklek 25 mm -tjocklek 120 mm -tjocklek 200 mm	0,0221 W/(m.K) 0,0221 W/(m.K) 0,0221 W/(m.K)	



# FOAM-LOK™ FL2000-4G EU

## Sluten- cell sprayisolering

Rev datum 04/05/17



### Termisk barriär/ångavvisare

Se lokala byggnormer och krav för definitioner.

### Säkerhet och hantering

Andningsskydd är **OBLIGATORISKT!** Lapolla kräver att luft och en hel ansiktsmask används vid sprutapplicering av skum. Kontakta Lapolla Industries för en kopia av modellprogrammet för andningsskydd som tagits fram av CPI eller besök deras hemsida på [www.polyurethane.org](http://www.polyurethane.org). Personer med kända luftvägsallergier ska undvika exponering av "A"-komponenten. "A"-komponenten innehåller reaktiva isocyanatgrupper medan "B"-delen innehåller amin och/eller katalysatorer med blåmedel. Båda materialen måste hanteras och användas med tillräcklig ventilation. Ångorna får inte överskrida TLV (0,02 delar per miljon) för isocyanater. Undvik inandning av ångor. Bär en NIOSH-godkänd andningsapparat. Om inandning av ångor sker, flytta bort den drabbade från det förorenade området och administrera syre om andningen är ansträngd. Kontakta läkare omedelbart. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Öppna behållare försiktigt, så att eventuellt tryck kan slippa ut sakta och säkert. Använd kemiska skyddsglasögon och gummihandskar vid hantering och arbete med dessa material. Vid ögonkontakt, skölj omedelbart med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare omedelbart. Vid hudkontakt, tvätta med tvål och vatten. Tvätta kläder före återanvändning. De normer och värden som visas baseras på amerikansk information och provning. Europeisk eller regional information och normer kan variera. Kontakta dina lokala myndigheter för ytterligare information.

Fullgod tryckventilation av arbetsområdet är nödvändig för att minimera ansamling av ångor i arbetsområdet under appliceringen. Felaktiga appliceringstekniker för detta skum måste undvikas. Dettainbegriper alltför tjockt lager, felaktigt materialförhållande och insprutning i stigande skum. De eventuella resultaten av felaktigt applicerat material kan innefatta, men är inte begränsade till, för storvärmeutveckling, och kan resultera i brand eller stötande lukter som inte försvinner med tiden och/eller dåliga produktprestanda på grund av felaktig densitet hos det applicerade materialet. Stora mängder sprutat material bör undvikas. När stora mängder uppstår bör det tas bort från området och skäras i små bitar som får svalna innan deponering. Underlåtenhet att följa denna rekommendation kan leda till brand. Det rekommenderas att en brandsläckare placeras i en lättillgänglig del av arbetsområdet.

Användarna ska säkerställa säkerheten på arbetsplatsen och för personalen genom att anslå lämpliga skyltar som varnar för att alla "heta arbeten", såsom svetsning, lödning och kapning med svetslågor bör ske minst 10 meter från exponerat skum. Om "heta arbeten" måste utföras, måste allt sprutat polyuretanskum täckas med en lämplig brand- eller svetsfilt och en brandvakt tillhandahållas.

### I händelse av spill eller läckage.

- Använd lämplig personlig skyddsutrustning
- Ventilera området för att avlägsna ångor
- Samla upp och täck över utspillt material med ett löst, absorberande material såsom oljetorkning, vermiculit eller sågspån
- Skyffla in det absorberade avfallsmaterialet i lämpliga avfallsbehållare.
- Tvätta förorenade områden noggrant med varmt tvålsvatten
- Anmäl större spill till rätta miljömyndigheter i enlighet med lokala eller regionala bestämmelser

### I händelse av brand

**Släckmedel:** Torra kemiska brandsläckningsmedel såsom monoammoniumfosfat, kaliumsulfat och kaliumklorid. Samt, koldioxid, högexpansions (proteinbaserat) kemiskt skum eller vattenspruta för stora bränder.

### ANSVARSRISKFRIVNING

De data som anges här är inte avsedda för användning av icke-fackmän eller sådana personer som inte köper eller utnyttjar denna produkt i sin normala verksamhet. Användaren måste utföra alla relevanta tester för att fastställa produktens prestanda och lämplighet för avsedd användning, eftersom det slutliga fastställandet av lämpligheten för en viss användning är köparens ansvar.

Alla garantier för produkter som levererats av Lapolla Industries omfattar endast de garantier som uttrycks skriftligen av tillverkaren. Vid eventuella materialanspråk ska köparen vända sig till den som applicerar produkten. Nämnda data om denna produkt ska ses som en vägledning och kan komma att ändras utan föregående meddelande. Informationen som anges här anses vara tillförlitlig, men okända risker kan förekomma.

**INGA GARANTIER, UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA, INKLUSIVE PATENTGARANTIER ELLER GARANTIER OM SÄLJBARHET ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE, GÖRS AV LAPOLLA AVSEENDE VÅRA PRODUKTER ELLER INFORMATION SOM ANGES HÄR.**

Hänvisar till fabriken tekniska datablad som det juridiska dokument.

