

FOAM-LOK™ 500 EU

Öppen- cell sprayisolering

FOAM-LOK™
SPRAY FOAM INSULATION

Produktutveckling

FOAM-LOK™ FL 500 EU är ett isoleringsprodukt med en öppen cellstruktur som när det installeras efter appliceringsriktlinjer, följer utformningen av balkar och substrat. FOAM-LOK™ FL 500 EU har testats i enlighet med EN 14315-1:2013.

Produktanvändning

FOAM-LOK™ FL 500 EU bildar en helt tät luftbarriär i vägghåligheter och kan användas för att fylla 2 x 6-tumsbalks väggkonstruktioner i en enda applicering. Dess prestanda är överlägsen vanlig glasfiberarmerad polyesterplast eller insprutad isolering. Det fäster väl mot de flesta byggmaterial och ger en kontinuerlig barriär mot luftinfiltration under byggnadens hela livslängd. Som en del av ett "systemtänkande" till ordentlig byggnadsisolering för både bostäder och kommersiella byggnader, ger FOAM-LOK™ FL 500 EU exceptionella prestanda som minskar värmeöverföringen.

Rekommenderade produkttillämpningar

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

Bearbetningsbeteckning	FOAM-LOK™ FL 500 EU
Omgivningstemperatur	-6°C - 48°C (20 - 120 °F)

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™ FLS00EU
Utrustningens dynamiska tryck	1100-1500 psi
Förvärmningstemperatur	43 - 57°C
Slangvärmemetemperatur	43 - 57°C
Fat-temperatur vid förvaring	18-29 °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 500 EU:s behållare.
- Blandarens komponentblandare måste kunna tillhandahålla varje komponent med ±2 % av det önskade 1:1-blandningsförhållandet utifrån volymen.

FOAM-LOK™ FL 500 EU får inte appliceras mer än 152 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 152 mm utan att få svalna kan resultera i, men inte begränsas till, uppbyggnad av överskottsvärme som kan leda till brand eller generera störande lukt som inte försvinner med tiden.

Referenser/certifieringar

Utvärderingsrapport(er)	
Handelsnamn:	FOAM-LOK™ FL 500 EU
Innehavaren av godkännande:	Lapolla Industries, Inc. 15402 Vantage Pkwy 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. 010-035273 Nr. 1020-CPR-010-035272	5 sidor: Inklusivt 8 bilagor 4 sidor: Inklusivt 3 bilagor
BBA British Board of Agreement Avtalscertifikat 13/4990	Produktblad 1 Produktblad 2

Fysiska egenskaper

Egenskaper	Testresultat	Testrapport
Reaktionsprofil och fristigningsdensitet 21 °C Krämtid (CT) Geltid (GT) Klibbfri tid (TFT) Kärnans fristigningsdensitet (FRC)	1,5 s 6,5 s 10,5 s 7,6 kg/m ³	Bilaga EEN 14315-1
Reaktion vid brand Endast skum: Skyddat av 9,5 mm gips	Klass E B-s1,d0	(EN 13501-1+A1)
Utsläpp av farliga ämnen	Innehåller inte eller släpper inte ut farliga ämnen	Skriftlig försäkran från tillverkaren
Vattenabsorption	Yta med belägg: 14,3 kg/m ² . Yta utan belägg: 13,9 kg/m ²	EN 1609, metod B
Tryckhållfasthet Vid 10 % linjär deformation	10,2 kPa	EN 826
Vattenångapermeabilitet w μ	13,97 mg/m ² .h.Pa 2.8	EN 12086, metod A
Dragstyrka Vinkelrätt mot yta	7,4 kPa	Bilaga F i EN 14315-1
Volymprocent av slutet cellinnehåll Ψ_0	7,7% <i>Tabell 1 i EN14315-1 som klass CCC1</i> <i>För slutet cellinnehåll <20%</i>	EN ISO 4590
Ljudabsorption vägd Ljudabsorptionskoefficient α_w (avser tjocklek: 100 mm)	0,50 <i>Obs! Utvärderat enligt EN ISO 11654 som klass D (absorberande)</i>	EN ISO 354; EN ISO 11654
Deformation under angiven kompressionsbelastning 20 kPa och temperaturförhållanden (80±1 °C;(48±1)h)	88,1 %	EN 1605
Termisk konduktivitet Efter åldrande efter konditionering (175±5) dagar vid (70±2)°C och 16 timmar vid (23±2)°C/(50±10)%r.h. a) $\bar{\lambda}$ medel -tjocklek 30 mm -tjocklek 100 mm -tjocklek 200 mm	0,0376 W/(m.K) 0,0375 W/(m.K) 0,0370 W/(m.K)	Klausul C.4 i EN 14315-1
Dimensionsstabilitet a) (70±2) °C, (90±5)%, 48 timmar i riktningen längd/bredd/tjocklek	-2,2 % -1,9% -2,3 %	EN 1604
Dimensionsstabilitet a) (20±2) °C, 48 timmar i riktningen längd/bredd/tjocklek	0% 0% 0%	EN 1604



FOAM-LOK™ 500 EU

Öppen- cell sprayisolering

Rev.datum: 2016-07-12



Termisk barriär

Se lokala byggnormer och krav för definitioner.

Hantering och säkerhet

Andningsskydd är **OBLIGATORISKT!** Lapolla kräver att luft och en hel ansiktsmask används vid sprutapplisering av skum. Kontakta Lapolla Industries för en kopia av modellprogrammet för andningsskydd som tagits fram av CPI eller besök deras webside på www.polyurethane.org. Personer med kända luftvägsallergier ska undvika exponering av "A"-komponenten. "A"-komponenten innehåller reaktiva isocyanatgrupper. 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. Detta inbegriper alltför tjockt lager, felaktigt materialförhållande och insprutning i stigande skum. De eventuella resultaten av felaktigt applicerade material kan innefatta, men är inte begränsade till, överdriven värmeutveckling, 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 enbrandsläckare 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.

ANSVARSFRISKRIVNING

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 HÄRI.

Hänvisar til fabriken tekniska datablad som det juridiska dokument.

