

Fosroc® Proofex Engage

Tättskiktmembran med mekanisk vidhäftning till efterföljande gjuten betong

Användningsområde

Proofex Engage läggs direkt, före gjutning av betongen, på ett komprimerat underlag. Fungerar som membran och säkerställer att sprickor eller otätheter i betongen inte orsakar läckage.

Proofex Engage är lämpligt för tätning av betonggolvet och väggar.

Proofex Engage är särskilt lämpligt som radon-, metan- och CO₂-spärr.



Fördelar

- God mekanisk vidhäftning till den gjutna betongen
- Stannar kvar på plats om underlaget sätter sig
- Sprickaöverbyggande upp till 5 mm
- Bildar ett fukt- och vattenisolerande membran
- Lätt att använda
- Skyddar effektivt mot radon, metan och CO₂
- Resistent mot kemikalier, kolväten och aggressivt grundvatten
- Kräver varken primer eller skydd, och betongrensskikt är inte nödvändigt
- Motstår vattentryck upp till 6 bar

Beskrivning

Proofex Engage är ett unikt patenterat system som består av ett polyeten/polypropenmembran med cellstruktur som är försedd med hullingar som håller fast den senare gjutna betongen.



 0836	
 Fosroc Limited Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, Staffordshire, B78 3TL, UK 09 DoP: DK9-120	
EN 13967:2012 Flexibla membran för fuktisolering - typ A och T	
Brandmotstånd	Godkänd
Draghållfasthet - Längsgående (MD) - Tvärgående (CMD)	> 10.0 N/mm ² > 8.0 N/mm ²
Brottöjning - Längsgående - Tvärgående	> 300% > 200%
Motstånd mot statisk belastning	15 kg
Vattentäthet	Godkänd
Resistens - mot åldrande - mot alkalier	Godkänd Godkänd
Slaghållfasthet	1500 mm
Rivhållfasthet (längsgående)	720 N
Skarvhållfasthet	≥220 N (lap) ≥150 N (butt)
Farliga ämnen i enlighet med	5.17

Proofex Engage skyddar konstruktionen mot vatten, vattenånga och gaser samt skyddar betongen mot aggressiva jordsalter, kemikalier och kolväten.

På sidan av rullen (utan hullingar) sitter en 75 mm bred självhäftande tejp som säkerställer täta överlappningar/skarvar. Tejpen är täckt med ett skyddspapper som enkelt avlägsnas vid monteringen.

Proofex Engage levereras i rullar färdiga för användning.

Vid bl.a. ändskarvar, avskurna hörn och skarvar vid golv/vägg används **Proofex Engage** tillsammans med **Proofex Engage Detail Strip** som är en stark, syntetisk fiberväv försedd med ett bitumen-/gummihaftmedel på båda sidor.

Använd **Proofex LM** för tätning runt rörgenomföringar, mindre öppningar m.m. (se separat datablad)

Fosroc® Proofex Engage

Standarder

Proofex Engage klassificeras som Typ A och T enligt EN 13967:2012 (se tabell).

Uppfyller BS 8102:2009, typ 1, 2 och 3. "Protection of structures against water from the ground".

Uppfyller LU (London Underground) Standard 1-085 "Fire Safety Performance of Materials".

Egenskaper

Brandmotstånd : Godkänd
(EN ISO 11925-2)

Draghållfasthet
- Tvärgående : > 8.0 N/mm²
- Längsgående : > 10.0 N/mm²
(EN 12311-2)

Brottöjning
- Tvärgående : > 200%
- Längsgående : > 300%
(EN 12311-2)

Brottförlängning på toppbelastning
- Tvärgående : > 65%
- Längsgående : > 60%
(EN 12311-2)

Motstånd mot statisk belastning : 15 kg
(EN 12730, metod B)

Vattentäthet : Inga tecken på inträngning vid 6 meter vattenpelare
(EN 1928, metod A)

Resistens mot åldrande : $\mu = \pm 58718.3$
- vattentäthet
(EN 1296 / EN 1928)

Resistens mot alkalier
- Vattentäthet vid 2 kPa : Godkänd
- Vattentäthet vid 60 kPa : Godkänd
(EN 1847 / EN 1928)

Slaghållfasthet : 1500 mm
(EN 12691, metod A)

Rivhållfasthet (spikhuvud) : 720 N (längsgående)
(EN 12310-1)

Spricköverbryggande förmåga : Upp till 5 mm (100 cycles)
(ASTM C1305 ändrad)

Skarvhållfasthet

- Överlappning (lap) : > 220 N
- Ändstycke (butt) : > 150 N
(EN 12317-2)

Utseende : Grått

Vattenångpermeabilitet

- Faktor för vattenångmotstånd : U = 580000
- Ekvivalent luftskiktjocklek : $S_d = 400$ meter
(EN 1931)

Metanpermeabilitet : $1.33 \cdot 10^{-17}$ m²/s/Pa
(BS903 P A30)

CO₂permeabilitet : $< 5.12 \cdot 10^{-13}$ m²/s/Pa
(Rilem report 12)

Obs: De typiska egenskaper som anges ovan är laboratorietester.

Förberedelse

Horisontell användning - Proofex Engage kan läggas på ett underlag av jämn betong eller avjämnat, kompakterat och stabilt grus. Underlaget ska vara fritt från lös ballast och vassa föremål. Avlägsna eventuellt vatten för att undvika föroring av skarvarna mellan de enskilda banorna av **Proofex Engage**.

Vertikal användning - Proofex Engage kan monteras på en tillfällig eller permanent formsättning eller angränsande konstruktioner.

Proofex Engage får inte användas direkt på sekantpålväggar eller liknande. En plywoodskiva eller en yta av sprutbetong bör användas före appliceringen.

Låga temperaturer: Vid temperaturer under +5°C kan **Proofex Engage** med tillbehör normalt användas förutsatt att följande försiktighetsåtgärder vidtas: Förvara **Proofex**-produkterna i uppvärmt rum 1-2 dygn innan och strax före användning. Värm alla skarvar (med självhäftande tejp), till exempel med hjälp av varmluftspistol. Ibland kan det vara fördelaktigt att använda ett uppvärmt arbetstält under utförandet av arbetet. Vidta normala åtgärder för vinterarbete.

Montering

Skär till **Proofex Engage** i passande längder. Placera och justera rullen noggrant. Rulla ut **Proofex Engage** med hullingarna uppåt.

Montera efterföljande längder med minst 75 cm överlapp för att uppnå optimal vidhäftning. Rulla ut membranen, justera rullarna och dra först därefter av skyddspapperet. Tryck fast **Proofex Engage**-membranen i den självhäftande tejen.

Om **Proofex Engage** monteras utan den självhäftande tejen: Använd **Proofex Engage Detail Strip** i botten och stöt ihop **Proofex Engage**-kanterna noga. Der rekommenderas också att täta skarvarna med **Proofex LM** och **Proofex LM-væv**, se separat datablad. Tätningen bör ha ett överlapp på minst 75 mm på varje sida av skarven.



Fosroc® Proofex Engage

Vid skarvar horisontellt till lodrätt används **Proofex L-section** i botten och **Proofex Engage**-kanterna stöts noga ihop. Der rekommenderas också att tätta skarvarna med **Proofex LM** och **Proofex LM-väv**, se separat datablad. Tätningen bör ha ett överlapp på minst 40 mm på varje sida av skarven.

Genomföringar, till exempel rör som ska passera genom **Proofex Engage**, kräver särskild uppmärksamhet. Använd **Proofex Tophat** - monterad med **Proofex Total Tape** och **Nitoseal MS65**.

Om **Proofex Engage Detail Strip** och **Proofex Total Tape** används till skarvar kan dessa - vid montering i kalla och fuktiga omgivningar - värmas försiktigt med varmluft eller gasbrännare. Om **Proofex Engage** ska monteras mellan golv och vägg, dvs. i 90° vinkel, kan det vara fördelaktigt att värma banan lätt.

Hål efter bandjärn fylls ut med lämpligt bruk, till exempel **Renderoc HB45**. Monterar därefter 2 lager **Proofex 3000**, först 100 x 100 mm och sedan 300 x 300 mm. Lapparna kan limmas fast med **Proofex LM** eller tryckas fast och därefter försiktigt värmas med varmluftspistol.

Efterbehandling

Överlapp/skarvar bör rollas med gummivals så att optimal vidhäftning mellan banorna uppnås.

Proofex Engage kan belastas med trafik direkt efter monteringen om ytan inte belastas med vassa föremål.

Borttagning av form

Om **Proofex Engage** är monterad på en form kan denna tas bort när betongen har uppnått en tryckhållfasthet på minst 10 N/mm², såvida inget annat sägs.

Fyllnadsmaterialet

Fyllnadsmaterialet ska vara fritt från vassa föremål och rester som kan skada **Proofex Engage**. Det bör inte innehålla murstenar, block eller stenar större än 50 mm.

Tillbehör

Proofex corner piece

125 mm polyetenmembran med 100 mm butylkant. Används för in- och utvändiga hörn.

Proofex L-section

En 10 m lång x 250 mm bred polyetenenhet med två butylkantlister. Böj **Proofex L-section** 90° i längdriktningen och placera den mellan de horisontella och vertikala membranerna för att förbättra tätningens kontinuitet. Kan också användas för in- och utvändiga hörn.

Proofex L-section levereras med "låstejp" av butyl i båda ändar. Om **Proofex L-section** behöver skäras av ska enheten skarvas med **Proofex Engage Detail Strip** eller **Proofex Total Tape**.

Proofex Engage Detail Strip

En förstärkt, dubbelsidigt självhäftande vattentätningstejp, skyddad av silikonbehandlat papper som avlägsnas före användning. **Proofex Engage Detail Strip** innehåller starka impregnerade syntetiska fibrer och är behandlad med bitumengummi på båda sidor. Används vid ändskarvar, avskurna hörn och skarvar vid golv/vägg. Levereras i rullar om 10 m i följande storlekar: 200 mm x 10 m, tjocklek 1.5 mm.

Proofex Top Hat

En MDPE-enhet med ett aluminiumfolieskikt. Levereras i följande storlekar: Ø 110 mm - 330 mm x 330 mm Ø 160 mm - 380 mm x 380 mm

Proofex Total Tape

Levereras i följande storlekar: 50 mm x 30 m

Proofex LM-väv

Förstärkt väv för användning i samband med **Proofex LM**, för områden med extrema belastningar (hålkålar, hörn och rör genomföringar). Levereras i rullar om 50 m i följande storlekar: 1.5 mm x 100 mm x 50 m 1.5 mm x 200 mm x 50 m 1.5 mm x 1000 mm x 50 m

Proofex 3000

Kallbearbetningsbart, bitumenbaserat och självhäftande tätskiktmembran för användning i samband med hål efter bandjärn. Levereras i följande storlekar: 100 mm x 100 mm 300 mm x 300 mm

Emballage

Proofex Engage levereras bara i hela rullar om 38.065 m² i följande storlekar: 1.15 m x 33.1 m x 5 mm inkl. hullingar, vikt 58 kg

Förvaring

Förvaras svalt och torrt inomhus i oöppnad originalförpackning i horisontellt läge. Skydda från solljus.

Proofex L-section ska förvaras svalt, torrt och stående i rullar. Undvik att vrida eller deformera rullen.

Förhållningsregler

Säkerhetsdatablad kan beställas på www.fosroc.com eller på tel.nr. +45 74 84 88 84.

Fosroc® Proofex Engage



Fosroc A/S
Industriparken 27
Skodborg
DK-6630 Rødning

www.fosroc.com

Förbehåll

Teknisk information och arbetsanvisningar ges av Fosroc A/S med syfte att hjälpa användaren till det bästa möjliga resultatet - både praktiskt och ekonomiskt. Våra anvisningar är baserade på många års erfarenhet samt på nutida kunskap. Eftersom arbetsförhållanden hos användaren ligger utanför vår kontroll kan vi inte ta på oss ansvar för de resultat som användaren uppnår vid användning av produkten. Det är alltid användarens ansvar att utföra de åtgärder som är nödvändiga för att under dennes förhållanden följa gällande regler. Om det uppstår tvivel beträffande produktens egenskaper eller användning ska Fosroc A/S omedelbart kontaktas. I övrigt hänvisar vi till våra generella försäljnings- och leveransvillkor.

telefon:
+45 74 84 88 84

email:
fosroc.dk@fosroc.com

 Fosroc Denmark