

Fosroc®

Proofex LM 1K Poly



constructive solutions

Datablad 9-161
2018-11-14
Erst. 2018-05-04

1-komponent hurtigthærdnende, polymodificeret, fleksibel bitumenbelægning til vandtætning

Anvendelsesområde

Proofex LM 1K Poly anvendes til vandtætning af konstruktioner under terræn og komplicerede støbninger ifm. Proofex Waterproofing-systemet. Efter gennemhærdning opnås en meget fleksibel, revneoverbyggende og vandtæt fundamentforsegling, som er resistent over for aggressive stoffer, der forekommer naturligt i jorden. **Proofex LM 1K Poly** kan, afhængig af lagtykkelse, modstå vandtryk ved 30 mSV (3 bar) over 72 timer.

Kan anvendes til radonsikring ved tørlagtykkelse på min. 7 mm.

Proofex LM 1K Poly er økonomisk i materialeforbrug, da der med den høje andel af faste stoffer opnås en høj tørlagtykkelse - mere end 90% af den våde lagtykkelse.

Proofex LM 1K Poly kan påføres på vandrette og lodrette overflader og hæfter på tørre og let fugtige mineralske overflader, f.eks. beton, tegl, letbeton og puds samt bituminøse underlag med tilstrækkelig stabilitet, f.eks. ældre kold- eller varmpåført belægninger samt tykke belægninger.

Proofex LM 1K Poly anvendes primært til kælderfundamenter, propiller, sokler, brønde, kanaler, tunneler, underjordiske konstruktioner o.l.

Proofex LM 1K Poly kan ligeledes anvendes til mellem-liggende vandtætning, under afretningslag, af terrændæk, balkoner og terrasser samt til klæbning af isoleringsplader, f.eks. polystyren og mineraluld.

Fordele

- 1-komponent - klar til brug
- Fleksibel og revneoverbyggende
- Til udendørs konstruktioner under terræn
- Hurtig at påføre - selv på let fugtige overflader
- 2 produkter i et - manuelt og sprøjtepåføring
- Kan anvendes som radonsikring
- Resistent over for aggressivt grundvand
- Opløsningsmiddelfri og miljøvenlig
- Kan modstå vandtryk op til 30 mSV (3 bar)

Beskrivelse

Proofex LM 1K Poly er en polymermodificeret bitumenemulsion med speciel filler, der leveres klar til brug. Den brugsklare blanding har en pastaagtig konsistens, der gør **Proofex LM 1K Poly** let at påføre både med stålglittebræt, tandspartel eller sprøjteudstyr.

Proofex LM 1K Poly kan anvendes som vandtætning iht. DIN 18533 - W1-E, W2.1-E, W3-E og W4-E.



1023 / 0432



Fosroc A/S
Industriparken 27,
Skodborg,
DK-6630 Rødding

14

DoP: DK9-161

EN 15814:2011 + A2:2014

Polymermodificerede bituminøse tætte belægninger til fugtisolerung

Revneoverbygningsevne	Klasse CB2
Vandmodstand	Bestået
Fleksibilitet ved lave temperaturer	Bestået
Dimensionsstabilitet ved høje temperaturer	Bestået
Brandmodstandsevne	Klasse E
Vandtæthed	Klasse W2A
Modstand over for sammentrykning	Klasse C2A
Bestandighed	Bestået
Farlige stoffer	NPD

Standarder

Proofex LM 1K Poly er klassificeret som PMBC-CB2-W2A-C2A i henhold til EN 15814:2011 + A2:2014.

Egenskaber

Revneoverbygningsevne : ≥ 2 mm
metode B
(EN 15812)

Vandmodstand : Ingen farvning af vandet.
(EN 15812) : Ingen vedhæftningsslip af væv, ved 4 mm lagtykkelse (tør).
: Ingen ændring af materiale.

Fleksibilitet ved lave temperaturer (EN 15817) : Ingen revner.

Dimensionsstabilitet ved høje temperaturer (EN 15817) : Glider ikke ned.

Vandtæthed (EN 15820) : ≥ 72 timer ved 0.075 N/mm² lagtykkelse (tør) med væv
: ≥ 4 mm med væv

Fosroc® Proofex LM 1K Poly

Modstand over for sammentrykning (EN 15815)	: Stabilisering på 50% (ændring max. 3% inden for 3 efterfølgende dage) 0.30 MN/m ² lagtykkelse (tør) 4 mm med væv
Vanddampdifusional μ (DIN EN 12086)	: Ca. 8000
SD-værdi	: 26.3
Diffusionskoefficient ved 7 mm tørlagtykkelse	: $1 \cdot 10^{-14}$ m ² /S
Farve	: Sort
Densitet	: 0.80-0.85 g/cm ³
Fuldt udhærdet	: 2 til flere dage, afhængigt af luftfugtighed, temperatur, lagtykkelse og underlag.
Modstandsdygtig over for regnvand	: Efter 4 timer v/+20°/60% RF*
Modstandsdygtighed efter gennemhærdning	: De fleste saltopløsninger, fortyndede syrer og aggressive forbindelser, der normalt findes i jord.
Arbejdstemperatur	: +5°C til +30°C
Egenskaber for Proofex LM Primer	
Farve	: Brun/sort
Densitet	: Ca. 1 g/cm ³
Forbrug	: Ca. 200 ml/m ² , afhængig af underlagets porøsitet.
Arbejdstemperatur	: +5°C til +30°C

* Ved risiko for regn inden for de første 4 timer, skal overfladen beskyttes - se under "Efterbehandling".

Begrænsninger

- Anvend ikke **Proofex LM 1K Poly**, når temperaturen i underlaget eller omgivelserne er +5°C og derunder.
- Ved anvendelse af **Proofex LM 1K Poly** skal underlagstemperatur altid være minimum +3°C over dugpunktstemperaturen.

Forberedelse

Åbne stødfuger (op til 5 mm) skrubespartles med **Proofex LM 1K Poly** eller **Renderoc ST 05**, se separat datablad. Åbne stødfuger og større ujævnheder (over 5 mm) skrubespartles af 2 gange.

Ligeledes skal porefyldte overflader skrubespartles med **Proofex LM 1K Poly**, for at undgå dannelse af bobler og blistre. Skrabelaget skal være tørt, inden næste lag påføres.

Udvendige kanter affases, indvendige hjørner og hulkele dannes.

Overflader, der skal behandles med **Proofex LM 1K Poly**, skal være rene og sunde, uden spor af løse partikler, cementslam, maling, olie, mos og alger etc. Overfladerne forberedes ved højtryksrensning, sandblæsning eller en kombination af begge. Olie og fedt fjernes med egnede afrensningsmidler, f.eks. **Cleaner C**, se separat datablad.

Primning

Til forbedring af vedhæftningen primes fladerne med **Proofex LM Primer**, der er en hutighærdende primer, baseret på opløsningsmiddelfri, polymer-modificeret bitumen emulsion. Primeren påføres med sprøjteudstyr, kost eller rulle i et tyndt og jævnt lag, ca. 200 ml/m² - lad overfladen tørre - hvorefter **Proofex LM 1K Poly** påføres.

Påføring

Proofex LM 1K Poly påføres med egnet sprøjteudstyr, i minimum 2 ensartede lag, afhængig af ønsket lagtykkelse, se forbruget under punktet "Rækkeevne og lagtykkelse".

I tilfælde af vandtætning mod jordfugtighed og ingen vandtryk (DIN 18533 W1-E) og stænk og kapillærvand (DIN 18533 W4-E) kan lagene påføres "vådt i vådt". Til forstærkning ved samlingerne og revnetruende zoner som støbeskel og hulkel, anbefales det at anvendes **Proofex LM-væv** inden anden behandling udføres. Der skal være min. 20 mm overlap ved væv-samlinger.

I tilfælde af vandtætning mod moderat vandtryk (DIN 18533 W2.1-E) og lofter under jordniveau - uden trykvand (DIN 18533 W3-E) påføres **Proofex LM-væv** på hele overfladen umiddelbart efter første lag. Og andet lag må først påføres, når første lag er hærdet så meget, at det ikke beskadiges ved efterfølgende påføring (normalt dagen efter).

Hvis overfladen er meget varm anbefales det at påføre flere tynde lag, indtil ønsket lagtykkelse, for at undgå at produktet løber.

Efterbehandling

Ved risiko for regn inden for de første 4 timer, skal **Proofex LM 1K Poly**-overfladen påføres **Proofex LM Accelerator**, der er en 1-komp. overfladebeskyttelse. **Proofex LM Accelerator** påføres i et tyndt, jævnt og dækkende lag med sprøjte, f.eks. **Ferrox sprøjte**.

Når produktet er udhærdet kan tilfyldning foretages. Undgå at skarpe sten og lignende kommer i direkte kontakt med **Proofex LM 1K Poly**-laget, f.eks. ved beskyttelse med **Proofex DP200** (se separat datablad) eller **Proofex Protection Board** (kan rekvireres).

Såfremt tilfyldning foretages flere uger efter påføringen, skal **Proofex LM 1K Poly**-laget beskyttes mod sollys, vejr og vind.

Isoleringsmateriale, som f.eks. mineraluld og polystyrenplader kan klæbes direkte på **Proofex LM 1K Poly**-laget.



Fosroc® Proofex LM 1K Poly

Rengøring

Ikke hærdet materiale kan fjernes med vand. Hærdet **Proofex LM 1K Poly** kan kun fjernes mekanisk.

Emballage

Proofex LM 1K Poly leveres i sæt á 32 ltr.

Proofex LM Primer leveres i dunke á 5 ltr., 10 ltr. og 25 ltr.

Proofex LM Accelerator leveres i dunke á 5 kg.

Forbrug og lagtykkelse

Typisk forbrug:

Klasse W1-E (jordfugt / ingen vandtryk):

Lagtykkelse (våd) : 3.5-4.0 mm

Lagtykkelse (tør) : 3.1-3.6 mm

Forbrug : 3.5-4.0 ltr./m²

Anvend **Proofex LM-væv** ved alle skarpe hjørner og i revnetruende zoner som støbeskel og hulkel.

Klasse W2.1-E (moderat vandtryk ≤ 3 m):

Lagtykkelse (våd) : 4.5-5.0 mm

Lagtykkelse (tør) : 4.1-4.5 mm

Forbrug : 4.5-5.0 ltr./m²

Anvend **Proofex LM-væv** på hele overfladen.

Klasse W3-E (ingen vandtryk- på lofter under jordniveau):

Lagtykkelse (våd) : 4.5-5.0 mm

Lagtykkelse (tør) : 4.1-4.5 mm

Forbrug : 4.5-5.0 ltr./m²

Anvend **Proofex LM-væv** på hele overfladen.

Klasse W4-E (stænk / kapillarvand):

Lagtykkelse (våd) : 3.5-4.0 mm

Lagtykkelse (tør) : 3.1-3.6 mm

Forbrug : 3.5-4.0 ltr./m²

Anvend **Proofex LM-væv** ved alle skarpe hjørner og i revnetruende zoner som støbeskel og hulkel.

Radon sikring:

Lagtykkelse (våd) : Min. 7.9 mm

Lagtykkelse (tør) : Min. 7 mm

Forbrug : Min. 7.9 ltr./m²

Anvend **Proofex LM-væv** på hele overfladen.

Normalt giver 1.1 ltr./m² **Proofex LM 1K Poly** en tørfilm på 1 mm, afhængig af underlaget.

Opbevaring og holdbarhed

Proofex LM 1K Poly, **Proofex LM Primer** og **Proofex LM Accelerator** har, under tørre og frostfrie forhold, en lagerholdbarhed på minimum 12 måneder fra produktionsdato i uåbnet originalemballage.

Proofex LM 1K Poly og **Proofex LM Primer** skal beskyttes mod frost, temperaturer over +30°C og direkte sollys.

Forholdsregler

Sikkerhedsdatablad kan rekvireres på www.fosroc.com eller tlf.nr. +45 74 84 88 84.

Fosroc®

Proofex LM 1K Poly



Fosroc A/S
Industriparken 27
Skodborg
DK-6630 Rødding

www.fosroc.com

Forbehold

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Fosroc A/S med det formål at hjælpe brugeren til at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vor nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Fosroc A/S straks kontaktes. I øvrigt henvises til vore generelle salgs- og leveringsbetingelser.

telefon:
+45 74 84 88 84

email:
fosroc.dk@fosroc.com

 Fosroc Denmark