



EnduRoof

**Naadloos vloeibaar alifatisch polyurethaan membraan
voor waterafdichting en protectie**

Beschrijving

Enduroof is een 1 component polyurethaan die hard wordt met de luchtvochtigheid.

Het bestaat uit een hoog elastische, duurzaam membraam met sterke aanhechtingsadhesie op verschillende types van ondergrond. Enduro wit of licht grijs wordt aangewend als eind- afwerkingslaag.

Het bevat een klein percentage van xyleen en kan soms verdund worden met xyleen indien nodig.

Het is gebaseerd op een puur elastomeer alifatisch polyurethaan hars met speciale anorganische vulstoffen, die resulteert in uitstekende mechanische, chemische, thermische en UV eigenschappen en een goede weerstand naar natuurlijke elementen.

Soms wordt er een niet geweven versterkingsmat (geotextiel) mee worden ingewerkt in de eerste laag Enduroof.

Kan aangewend worden met borstel, rol of Airless in minstens 2 lagen met een min verbruik van 1.2-1.7 Kg/m² (afhankelijk van de ondergrond en het systeem).

Eigenschappen

Alifatische PU basis, verkrijgbaar in witte of licht grijze kleur

Uitstekende thermische- en UV bestendigheid

Lange bewaar- en verwerkingstijd.

Beperkingen

Ongezonde ondergronden, waterdicht maken van zwembaden, oppervlakten die in contact komen met behandeld water.

Functies & voordelen

- Alifatisch en mono- componentig
- UV bestendig en kleurvast
- Zeer toepasbaar voor complexe daken
- Uitstekende adhesie op tal van verschillende ondergronden, met of zonder speciale primers
- Verdunners zijn niet nodig, indien nodig mag men xyleen gebruiken
- Uitstekende weer en UV resistentie.
- Witte kleur reflecteert het zonlicht en vermindert zo aanzienlijk de interne temperatuur van de gebouwen.
- Uitstekende thermische weerstand, het product verweekt nooit. Max bedrijfstemperatuur 80 C°, piek temperatuur 200C°
- Zelfs bij een temperatuur van -40C° blijft de membraam elastisch
- Koud aanbrengen zonder brandgevaar
- Uitstekende mechanische eigenschappen, hoge treksterkte, hoge scheursterkte, hoge scheurweerstand
- Goede chemische resistentie
- Niet giftig na doorharding
- Het membraam is damp open, er is geen accumulatie van vocht onder de coating
- Speciale primers voor elke specifieke ondergrond
- Speciale additieven zijn voorradig zoals ACCELERATOR om het systeem te versnellen.



Toepassing

Kan met succes toegepast worden op:

Beton, cement, mozaïek, tegels, vezelcement, asfalt, bitumen, acryllaat, hout, gecorrodeerd metaal, gegalvaniseerd metaal.

Aanbeveling

Wanneer een Universal Primer wordt toegepast op een niet poreuze ondergrond, is het aangewezen deze 5-10 % te verdunnen met xyleen. Bij zeer poreuze oppervlakten kan de Universal Primer ingedikt worden met droge vulstoffen.

Conditie van de ondergrond

- Hardheid: R28 = 15 Mpa
- Vochtigheid :W <10%
- Temperatuur 5-35 C°
- Relatieve vochtigheid:<85%
- Primer selectie voor speciale condities en ondergronden
- Vochtige ondergrond: Aqua Primer of Universal Primer
- Ondergrond met hoge porositeit: PU-Primer
- Vochtige ondergrond met hoge porositeit: Aqua Primer of Universal Primer
- Ongezoond beton: PU-Primer of Universal Primer
- Niet poreuze ondergrond zoals glas, tegels: Aqua Primer of Primer T
- Sterke niet poreuze industriële vloer of mozaïek: Primer W of Aqua Primer
- Niet poreuze ondergrond zoals marmer: Aqua Primer of Universal Primer
- Negatieve druk of opstijgend vocht: Aqua Primer
- Staal, galvaniseert staal en aluminium: Aqua Primer of Universal Primer
- Hout: PU-Primer alleen enkele types
- Asphalt coating of membraan: Aqua Primer of Universal Primer
- Herlagen na enkele dagen van een coating: Aqua Primer of Universal Primer

Applicatiemethode

Oppervlak reinigen met hoge druk, verwijderd alle olie, vet en waxen.

Cement huid, loszittende delen, curing compounds moeten ook verwijderd worden.

Hechtingslaag=primer, en moet aangebracht worden zoals richtlijnen hierboven

Opmengen

Gebruik een traag draaiende menger (300 rpm).

Voeg 5 – 10 % xyleen voor applicatie met een airless.

Applicatie

Na het doorharden van de aangepaste primer kan men het EnduRoof membraam aanbrengen met een rol, borstel of airless in 2 lagen.

In het eerste membraan EnduRoof wordt in sommige gevallen een niet-geweven versterkingsmat ingebracht.

Laat niet meer dan 48 uren tussen de 2 lagen, indien er meer tijd overgaat (meer dan 4 dagen) moet men een nieuwe hechtingslaag aanbrengen (Universal Primer).

Verbruik

1e laag 0.6-0.8 Kg/m² Enduro Grey / White

2e laag 0.6-0.8 Kg/m² Enduro Grey / White

Totaal minimum verbruik 1.2-1.6 Kg/m² (afhankelijk ondergrond en systeem)

Reiniging

Alle materialen en apparatuur kunnen gereinigd worden met xyleen.

Verpakking en opslag

- 6Kg,15Kg,25Kg en vaten van 200Kg
- In de gesloten originele verpakking niet vermengd vorstvrij opgeslagen tenminste 12 maanden
- Geopende verpakkingen moeten binnen de eerste dagen verwerkt worden (verwijder eventuele vervorming)
- Producten buiten bereik van kinderen houden.
- Bij inname, dokter onmiddellijk een dokter raadplegen, Stimuleer het braken niet.
- Verwijder spatten op de huid met water en zeep, ogen overvloedig met zuiver water spoelen.
- Bevat ontvlambare solventen. Moet verwerkt worden in goed geventileerde, niet blootstellen aan open vuur.
- Vermijd hittebronnen, vonken en vlammen in nabijheid van de goederen.
- In een gesloten omgeving moet men gebruik maken van een goede lucht ventilatie.
- Houd in gedachten dat solventen zwaarder zijn dan lucht.
- De MSDS (Material Safety Data Sheet) is verkrijgbaar op aanvraag.

Eigenschappen	Eenheden	specificaties
Viscositeit (Brookfield)	PCF	3000-6000
Soortelijk gewicht	gr / cm3	1.3-1.4
Vlampunt	C	42
Open tijd aan 77 de (25 C°) & 55% RH	uren	6
Overschilderbaar	uren	6-24
Hydrolyse (H2O, 30 cyclussen 60 -100 C°)		Geen significante veranderingen van de elastische eigenschappen
HCL (PH=2, 10 dagen aan RT)		Geen significante veranderingen van de elastische eigenschappen
Thermische resistentie (100 dagen aan 80 C°)		Geslaagd

Eigenschappen	Eenheden	Specificaties
Bedrijfstemperatuur	C°	-40 à 80
Max. Piep temperatuur (Shock)	C°	200
Hardheid	Shore A	70
Treksterkte aan 23 C°	Kg / cm2	55 (5.5)
% rek bij 23 C°	%	> 600
% rek bij 25 C°	%	450
Waterdamp transmissie	gr/m2.hr	0.8
Aanhechting beton	kg / cm² (N/mm2)	> 20 (>)
Breeksterkte na 300% Rek	%	< 3
QUV ,versnelde verwerkingstest (4hr UV, aan 60 C° (UVB-Lampen) & 4hr Cond aan 50 C°)	-	Na (2000 uren)
Hydrolyse (8% KOH, 15 dagen aan 50 C°)		Geen significante veranderingen van de elastische

Temperatuur (C°)	Viscositeit (Cp)
10	8900
20	6700
25	4050
30	3500
50	1200

None of our published instructions and specifications, in writing or otherwise, are binding either in general or with respect to any third party rights, or do they relieve interested parties of their duty to subject the product to an adequate examination of its suitability. In no event will Superior Coatings & Concrete Trading be responsible for damages of any nature, whatsoever, resulting from the use of or reliance upon information or the product to which information refers.