CoolTop

EAGLE WATERPROOFING

TECHNISCH GEGEVENSBLAD

CoolTop is een wit, reflecterend, tweecomponenten alifatische polyurethaanhars, die na applicatie een flexibele en naadloze beschermende film vormt met een glanzend uiterlijk, die de opname van zonnestraling voorkomt en daardoor, wanneer toegepast op daken, gebouwen beschermt tegen de opbouw van structurele warmte.

CoolTop kan worden gebruikt als toplaag voor het vloeibare membraansysteem op basis van polyurethaan **ULTRAFLEX** en/of polyurea **ULTRAFLEX PRO** en **ULTRAFLEX PRO HP**, in situaties waarin een witte afwerking met thermische barrière-eigenschappen gewenst is. Geschikt voor gebruik in combinatie met andere waterdichtingssystemen, zoals bitumineuze of asfaltbanen, synthetische membranen (PVC, EPDM, TPO...), metalen ondergronden of andere vloeibare waterdichtingssystemen. Na applicatie vormt CoolTop een flexibele en naadloze beschermende film met hoge bestendigheid en uitstekende chemisch-mechanische eigenschappen.

CoolTop is volledig UV-bestendig en speciaal ontwikkeld om bestand te zijn tegen stilstaand water, langdurig contact met chloorhoudend water, en tegen zoute en/of zure omgevingen. Gemakkelijk te reinigen en te onderhouden. Bestand tegen algen en schimmelgroei. Geschikt voor verkeer, inclusief voertuigen.

TOEPASSINGEN

- Bekleding van waterdichtingsmembranen voor thermisch effect.
- Bekleding van daken om een reflecterend effect te creëren. Geschikt voor overstroomde daken.
- Vloerbedekkingen met intensief verkeer, zowel voetgangers- als voertuigenverkeer. Industriële hallen, parkeergarages, kelders, enz.

Opbrengst	Ong. 200g/m2
Droogtijd bij 23º	±2-4 uur Van
Tijd voor aanbrengen bij 23ºC	4 tot 48 uur
Applicatiemethode	Kwast, roller of airless-spuitpistool*
Opbrengst per emmer	25 m2 (verpakking van 5 kg) / 100m2 (verpakking van 20kg)
SRI (zonne-reflectie-index)	105 (ASTM E903-20)

* Maximale verdunning 5% voor applicatie met airless-spuitpistool.





APPLICATIEHANDLEIDING

CoolTop moet worden aangebracht op een droge en stevige ondergrond, en contact met capillaire of negatieve vochtigheid vermijden. Gebruik indien nodig een van onze harsen voor het voorbereiden van de ondergrond. Aanbrengen bij een temperatuur tussen 5ºC en 35ºC en een relatieve vochtigheid (R.V.) van minder dan 80%. **CoolTop** moet in dunne lagen worden aangebracht, met een roller, kwast of airless-spuitpistool. Meng de twee componenten goed met behulp van een mechanische menger totdat het mengsel homogeen is. Voorkom het inbrengen van lucht in het mengsel tijdens het mengproces.

- **Als alifatische bescherming in de ultraflex-, ultraflex pro- en ultraflex pro hp-systemen:** Breng **CoolTop** direct aan op het polyurethaan- of polyureamembraan met een roller in dunne lagen of met een airless-spuitpistool, en neem daarbij de overschildertijden in acht voor een optimale hechting. Indien **CoolTop** op een oude ondergrond wordt aangebracht, raden wij aan om de membraan te reinigen en licht te schuren om de poriën te openen en een dunne laag **ULTRAFLEX** aan te brengen als hechtbrug tussen de membraan en CoolTop. In het geval van waterzones wordt aanbevolen om deze een week na het aanbrengen te vullen om volledige uitharding te garanderen. CoolTop biedt een uitstekende weerstand tegen permanent contact met water in zwembaden of aquaria met chloor of zoutreinigingsmiddelen (bestand tegen een chloorgehalte tot 3,5 mg chloor/l water).Contenido admisible máximo de cloro 0,5 mg cloro/l agua.

Als thermische reflecterende bekleding op daken, in combinatie met andere systemen:

Bitumineuze membranen, synthetische membranen van EPDM, TPO of FPO: Reinig het oppervlak van de folie voordat u **CoolTop** aanbrengt; verwijder stof, mos, olie of vet en andere verontreinigingen die de hechting van het systeem kunnen belemmeren; bevestig en repareer indien nodig de folie bij oudere systemen; breng een laag **UltraPrime CT** aan op de bestaande folie als hechtbrug; Breng **CoolTop** in dunne lagen aan met een roller of airless* om een flexibele, doorlopende beschermende film te verkrijgen die glanzend, slijtvast en sterk reflecterend is. Over het algemeen is één laag voldoende. De porositeit en/of ruwheid van de ondergrond kan het verbruik verhogen. Raadpleeg het technische gegevensblad van **UltraPrime CT** voor meer informatie. Bij bitumineuze membranen met mineraalafwerking raden wij aan **UltraPrime REG** te gebruiken om de vlakheid te verbeteren en/of **UltraDry** in geval van vastgehouden vocht aan de binnenkant. Raadpleeg het technische gegevensblad voor meer informatie.

PVC-membranen of op een metalen ondergrond: Reinig het oppervlak grondig en verwijder stof, mos, olie of vet en andere verontreinigingen die de hechting van het systeem kunnen belemmeren. Bevestig de randen en dicht de naden goed af. Op metaal kan de reiniging worden uitgevoerd met zandstralen en/of aceton, en/of kunnen corrosieremmers worden gebruikt indien nodig. Breng **CoolTop** aan met een roller of airless-spuitpistool in een dunne laag.

Op VLOERBEDEKKINGEN: Gebruik een hars voor het voorbereiden van de ondergrond uit het **EAGLE-assortiment**. Idealiter **UltraPrime PRO** op betonnen ondergronden in goede staat en **UltraPrime REG** in geval van scheuren, gaten of materiaalschade om het oppervlak te regulariseren en te nivelleren. Gebruik **UltraDry** op vochtige ondergronden. Breng **CoolTop** aan met een roller of airless-spuitpistool in dunne lagen. Voor gebruik bij voertuigenverkeer, breng 2 dunne lagen aan, met grind tussen de lagen als antislipbehandeling (ongeveer 200 g/m² per laag).

TECHNISCHE KENMERKEN

EIGENSCHAPPEN	WAARDEN*
Dichtheid bij 23 °C – ISO 1675	±1,20 ±2 g/cm³
Droge stofgehalte – ISO 1768	±73%
Hechting op beton bij 23 °C	>1,5 MPa (N/mm²)
Temperatuurbereik bij applicatie	5°C ~ 35°C
Beloopbaar bij 23 °C	±24 uur
Verwerkingstijd (Pot life)	>1uur

Bij benadering, kunnen variëren afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid of de applicatiemethode.



OPBRENGST: De 5 kg verpakking van CoolTop dekt een oppervlak van ongeveer 25 m²; de 20 kg verpakking, ongeveer 100 m² (verbruik:. 150-200g/m2/laag).

VERPAKKING: Metalen blikken. Tweecomponenten. Verpakkingen van 5 kg (4,3+0,7 kg) en 20 kg (17,2 + 2,8 kg). Reflecterende witte kleur.

HOUDBAARHEID: 24 maanden voor component A en 24 maanden voor component B, gerekend vanaf de productiedatum. Bewaren op een droge plaats bij een temperatuur tussen 5 en 35 °C.

HANDHAVING EN TRANSPORT:

Bescherming van de luchtwegen: draag een goedgekeurd ademhalingsmasker (gebruik in spuitvorm). Bescherming van de huid: Gebruik rubberen handschoenen. Onmiddellijk verwijderen na verontreiniging. Draag kleding die het hele lichaam bedekt. Na het werk en voor het eten, drinken of roken grondig met water en zeep wassen. Bescherming van ogen/gezicht: Draag een veiligheidsbril om spatten en blootstelling aan zwevende deeltjes (bij gebruik in spuitvorm) te voorkomen. Afvalstoffen: Het ontstaan van afval moet worden vermeden of tot een minimum worden beperkt en afval moet bij een erkend afvalverwerkingsbedrijf worden ingeleverd.

GERELATEERDE PRODUCTEN

Het CoolTop-systeem kan worden aangevuld met de volgende producten om de mechanische en fysieke eigenschappen te beschermen of te verbeteren, afhankelijk van de blootstelling, het gewenste afwerkingsresultaat, het type ondergrond of de applicatietechniek. / UltraPrime CT: Tweecomponenten epoxyhars als hechtbrug op vlakke bitumineuze membranen, op synthetische membranen van EPDM, TPO, FPO / Ultraprime REG: Tweecomponenten epoxyhars voor het regulariseren en nivelleren van de ondergrond en voor het repareren van scheuren in betonnen oppervlakken. / Ultraprime PRO: Tweecomponentenhars met lage viscositeit om de hechting te vergroten en de vlakheid van oppervlakken te verbeteren. / UltraDry: Hars om vocht uit de ondergrond te absorberen of om vocht door negatieve druk te blokkeren. / UltraFlex: Aromatische polyurethaan membraan voor handmatige applicatie. / UltraFlex PRO: Aromatische pure polyurea membraan voor handmatige applicatie en koude applicatie. / Ultraflex PRO HP: Pure polyurea membraan voor warme applicatie. / UltraFlex Grip: Gemicroniseerde plastic bolletjes om oppervlakken te textureren en ze een antislipafwerking te geven. / Sellador UltraFlex: MS-polymeerkit voor het afdichten, opvullen van voegen, behandelen van randen en bevestigen van elementen. / Eco-cleaner: Biologisch afbreekbaar oplosmiddel voor het reinigen van gereedschap.