

Op UREA gebaseerd, koud verwerkbaar, waterdichtend en oppervlaktebeschermend systeem voor handmatige toepassing

OMSCHRIJVING

UREAFLEX FL COATING is een koud verwerkbaar, tweecomponenten, handmatig aangebracht, oplosmiddelvrij systeem. Door de basis van isocyanaten en speciale aminen is het bijzonder geschikt voor het beschermen en waterdicht maken van substraten zoals beton, tegels, enz. Deze coating is zeer slijtvast, UV-bestendig en combineert uitstekende eigenschappen met gebruiksvriendelijke toepassing. Gemakkelijk met de hand aan te brengen (borstel, schraper) of met een roller.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

- Bescherming van betonnen oppervlakken.
- Parkeerplaatsen.
- Voetgangersdekken.
- Industriële vloeren.
- Garagevloeren.
- Terrassen en balkons.
- Rioolwaterzuiveringsinstallatie.
- Effluentbehandeling.
- Petrochemie / raffinaderijen.
- Haven / luchthaven.
- Waterzuiveringsinstallaties.
- Loodsen.
- Afvoerkanalen

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

UREAFLEX FL COATING is een coating met hoge mechanische eigenschappen die zorgt voor een sterk en hard membraan. De coating kan worden aangebracht bij lagere temperaturen (min. -5°C). In dat geval moeten de temperatuur van de componenten vóór het begin van de toepassing $\geq 15^{\circ}\text{C}$ zijn, om zelfnivellering te behouden. Lage temperaturen ($<5^{\circ}\text{C}$) vertragen de uitharding en hoge temperaturen versnellen de uitharding ($> 30^{\circ}\text{C}$). Laat het gemengde product niet langer dan 10 minuten in het mengvat liggen, daar de exotherme reactie de uitharding versnelt. Op het oppervlak kan het mengsel tot 20 minuten worden uitgerold, afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Dikkere lagen hebben meer tijd nodig om uit te harden. Hoge luchtvochtigheid verkort de uithardingstijd. Licht voetgangersverkeer is mogelijk na 24 uur, zwaar verkeer na 48 u.

VOORDELEN

- Naadloos membraan.
- 100% UV-stabiel, geen vergeling.
- Hoogglans afwerking.
- Hoge slijt- en krasbestendigheid.
- Hoge vlek- en chemische weerstand.
- Geen VOC.
- Flexibel met een hoge impactweerstand
- Sterke binding met verschillende substraten.

APPLICATIEVOORSCHRIFTEN

- **Vorbereiding van de oppervlakken**
Oppervlaktebehandeling is essentieel voor een optimale afwerking en duurzaamheid. Het oppervlak moet schoon zijn en vrij van stof, vuil, vetten, olie of andere vervuiling (eerder aangebrachte coatings en / of losse verf). Het vochtgehalte mag niet hoger zijn dan 5%. Mogelijke oppervlakteonregelmatigheden (gaten, barsten, scheuren) moeten hersteld en/of afgevlakt worden of met een zelfnivellerend product behandeld worden. Nieuwe betonnen oppervlakken moeten minstens 28 dagen drogen. Behandel het oppervlak na het reinigen met UREAFLEX FL CLEAR PRIMER (zie TDS UREAFLEX FL CLEAR PRIMER).
- **Vorbereiding van het product**
Roer component A goed voor gebruik. Voeg vervolgens component B toe (zorg ervoor dat de verpakking van de B-component volledig geleegd wordt). Meng bij lage snelheid, om luchtinsluiting te voorkomen, met een mechanische roerder gedurende ongeveer 2 tot 3 minuten. Zorg ervoor dat beide componenten A en B homogeen worden gemengd. Schraap de zijanten en onderkant van het mengvat grondig uit. Component A en component B zijn vooraf gedoseerd. Nooit oplosmiddelen toevoegen.
- **Toepassing**
Giet het mengsel op het oppervlak en spreid het gelijkmatig uit met een roller, een metalen schraper of een borstel tot de gewenste laagdikte. Verdeel voor sliprijke oppervlakken handmatig genoeg droog kwartszand over het te behandelen oppervlak, tot er een ruw oppervlak is waarop een tweede laag coating stevig hecht. Laten uitharden. UREAFLEX FL COATING hardt sneller uit bij hogere temperaturen en hogere luchtvochtigheid. Verwijder overtollige zanddeeltjes met een stofzuiger. Breng binnen 24 uur een tweede laag UREAFLEX FL COATING aan, zodat de zandkorrels goed zijn ingesloten. Gebruik droog kwartszand met een deeltjesgrootte van 0,60 mm tot 1,2 mm of, indien nodig, groter.
- Raadpleeg de handleiding "Verwerkingsvoorschriften Ureaflex-systemen" voor meer informatie.

TECHNISCHE GEGEVENS

UREAFLEX FL COATING	Waarde		Eenheid	Norm
	A	B (iso)		
Specifiek gewicht	1.71	1.11	kg/m ³	ASTM D 0891
Mengverhouding A/B	100 / 54		kg	
Vaste stoffen	100		%	
Werktijd	20		min	ASTM D 638
Tack free tijd	50		min	
Hechting op beton	>3 (betonbreuk)		N/mm ²	Elcometer

FYSIEKE EIGENSCHAPPEN

UREAFLEX FL COATING	Test-norm	Condities	Resultaat Waarde	Spec of klasse volgens NBN EN 1504-2
Abrasie	NBN EN ISO 5470-1	H22/1000 cycli/1000 g belasting	< 1000 mg massa-verlies	
Scheursterkte	ISO 34-1	Bij 23°C 50% RHUM	30.5 kN/m ± 6	
Treksterkte	NBN EN 12311-2	Bij 23°C 50% RHUM	23 MPa ± 1.3	
Pull off	ASTM D 4541	Bij 23°C 50% RHUM	7.5 MPa ± 0.5	
Adhesie	NBN EN 1542	Bij 23°C 50% RHUM Droog beton	3.7 N/mm ± 0.3	
Hardheid (Shore D)	ISO 868		77	
Impact weerstand	NBN EN ISO 6272-1	1 kg vallend gewicht van 0,5 m		Klasse I
Crack bridging	NBN EN 1062-7	Crack opening bij 23°C Crack opening bij -10°C		Klasse A3 Klasse A2
Waterpermeabiliteit	NBN EN 1062-3	Bij 23°C, watertransmissiefactor = w		Meets criteria
Waterdampdoorlaatbaarheid	NBN EN 7783	Bij 23°C 50% RHUM Sd = gelijkwaardige laagdikte		Klasse II

VERBRUIK

1,5 kg/m² per mm dikte. Voor zwaar verkeer raden we 2 mm dikte aan. Standaard verkrijgbaar in grijze kleur (RAL 7042). Andere RAL-kleuren (6005, 7035, 7043 en 9003) worden op aanvraag gemaakt, met een minimum order van 115 sets of 891,25 kg systeem

VERPAKKING

1 set: 5 kg A component en 2,75 kg B component

BEWARING

Het product moet worden bewaard op een koele en droge plaats, weg van direct zonlicht en bij een temperatuur tussen 5°C en 35°C. Houdbaarheid: 12 maanden.

GEbruikersLOGBOEK

UREAFLEX FL COATING is een coatingsysteem voor de professionele gebruiker. Om een claim op de productkwaliteit te kunnen maken, is de gebruiker verplicht het gebruikerslogboek in te vullen. Het technische ondersteuningsteam van LDS Construct kan helpen met specifieke vragen of methodeverklaringen

VEILIGHEID

Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oog- en gelaatsbescherming dragen.

Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Bij contact met de ogen: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Bij contact met de huid of het haar: verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

Lees ook de informatie op het MSDS.