

UCRETE® DP

Zwaar belastbare polyurethaan cementvloer. Unieke polyurethaan harstechnologie met buitengewone weerstand tegen agressieve chemicaliën, zware belasting en temperaturen tot 120°C.



Beschrijving

UCRETE DP is een drie- (of vier-) componenten vloersysteem, verkrijgbaar in drie welbepaalde oppervlaktestructuren en drie verschillende laagdiktes.


UCRETE DP vloeren combineren nat/droog slipvastheid met een esthetisch aspect. De aan te brengen dikte is afhankelijk van de gewenste temperatuurbestendigheid en van de mechanische belasting.

Het systeem biedt een uniforme oppervlaktestructuur met verhoogde esthetiek voor een veilige en attractieve werkomgeving.

Toepassing

UCRETE DP vloeren worden toegepast in verschillende takken van de industrie waar een belangrijke chemische en mechanische belasting is, zowel in natte als in droge omgevingen. Zij zijn bijzonder geschikt voor de voedingsmiddelenindustrie, de farmaceutische en de scheikundige industrie en overal waar een robuuste, ondoordringbare vloer verlangd wordt met hoge slijtweerstand.

De 3 beschikbare oppervlaktestructuren UCRETE DP10, DP20 en DP30, kunnen elk aangebracht worden in diktes van respectievelijk 4, 6 of 9 mm, waardoor dit systeem beantwoordt aan vele toepassings- en temperatuurvereisten.

	
BASF Construction Chemicals (UK) Ltd 19 Broad Ground Road Lakeside, Redditch Great Britain B98 8YP	
04	
EN 13813 SR-B>2,0-AR0,5-IR>4	
Synthetic resin screed material	
Reaction to fire:	NPD
Release of corrosive substances:	NPD
Water permeability:	NPD
Mechanical resistance:	NPD
Wear resistance:	AR0,5
Bond strength:	B>2,0
Impact resistance:	IR>4
Sound insulation:	NPD
Sound absorption:	NPD
Thermal resistance:	NPD
Chemical resistance:	NPD
Electrical resistance:	NPD

NPD = No Performance Determined

EIGENSCHAPPEN

Slipweerstand

UCRETE DP voldoet aan de HSE voorschriften 156 en de omzendbrief nr. 22 van het voedselagentschap betreffende slipweerstand.

UCRETE DP vloeren voldoen aan de hoogste normen en werden getest volgens de TRRL methode voor slipweerstand met 4S rubber op de natte vloer met uitstekende resultaten (zie tabel technische gegevens). De oppervlaktestructuren, conform de norm DIN 51130 en de buitengewone textuur van de UCRETE DP20 en DP30 versies verzekeren een optimale slipweerstand gedurende vele jaren.

Op plaatsen waar er zwaar verkeer met harde banden plaatsvindt wordt UCRETE DP30 aanbevolen.

Om een optimale slipweerstand te behouden is regelmatig reinigen noodzakelijk.

Temperatuurweerstand

UCRETE DP vloeren zijn volledig belastbaar tegen vloeistoffen tot de temperaturen aangegeven in onderstaande tabel:

Laagdikte	Temperatuurweerstand
4 mm	tot 60°C
6 mm	tot 70°C (lichte stoomreiniging toegestaan)
9 mm	tot 120°C (maximale stoomreiniging toegestaan)

De harsen van UCRETE DP vloeren beginnen pas zacht te worden bij een temperatuur van meer dan 130°C.

Een correct geplaatste UCRETE DP vloer van 9 mm dik biedt weerstand aan regelmatige belasting met kokend water, hete olie en vetten.

Nota: In extreem thermisch belaste omgevingen is een kwalitatief goed samengestelde beton noodzakelijk.

Geen aantasting

Het UCRETE DP systeem is oplosmiddelvrij en er is geen aantasting van voedingsmiddelen door de afgewerkte vloer.

Chemische weerstand

UCRETE DP vloeren bieden een uitzonderlijke weerstand tegen vele chemicaliën, bvb:

- Azijnzuur in 50% concentratie, wordt als alcoholazijn veelvuldig gebruikt in de voedingsindustrie: dus bestand tegen azijn, sausen enz.
- Melkzuur in alle concentraties bij 60°C; dus bestand tegen melk- en zuivelproducten.
- Oliezuur, 100% concentratie bij 60°C: zit in de organische zuren welke gevormd worden door oxidatie van plantaardige en dierlijke vetten die wijd verspreid zijn in de voedingsindustrie.
- Citroenzuur, geconcentreerd: zit in citrusvruchten en is representatief voor andere fruitzuren welke gemakkelijk andere harsvloeren kunnen aantasten.
- Methanol, 100% concentratie: zit in alcohol en in een brede waaier van oplosmiddelen gebruikt in de farmaceutische industrie.

UCRETE DP vloeren zijn eveneens bestand tegen een brede waaier van minerale oliën, zouten en anorganische zuren. Raadpleeg Uw BASF-CC vertegenwoordiger.

Opm.: sommige chemicaliën kunnen vlekken of verkleuring veroorzaken, afhankelijk van de aard van het gemorst product en de frequentie van het morsen.

Weerstand tegen schokken

Met hun hoge mechanische sterkte en lage elasticiteitsmodulus zijn UCRETE DP vloeren zeer veerkrachtig en bestand tegen zware impact.

Vloeistofdichtheid

UCRETE DP vloeren vertonen een zero absorptiegraad getest volgens CP.BM2/67/2.

Weerstand tegen restvocht in de ondergrond

UCRETE DP vloeren zijn zeer goed bestand tegen restvocht van de ondergrond en kunnen rechtstreeks geplaatst worden op 7 dagen oud beton of op een bestaande betonnen ondergrond van goede kwaliteit met een hoog vochtgehalte, zonder toepassing van speciale primers maar met aanwezigheid van een dampscherm.

Nota: Op de betonnen ondergrond mag geen epoxy dampspredende laag geplaatst worden daar deze verweekt bij hoge temperatuur, met een falende UCRETE vloer als gevolg.

Kwaliteit en voorbereiding van de ondergrond

Betonnen ondergronden moeten zichtbaar droog zijn en een minimum treksterkte (pull-off) van 1,5 N/mm² hebben. Bestaande uitzetvoegen in het betonoppervlak doorvoeren. Afmetingen en details van deze voegen zullen bepaald worden in functie van de te verwachten bewegingen van de betonplaat.

Zoals bij alle kunststofbekledingen is een degelijke voorbereiding van het oppervlak van enorm belang voor een geslaagde toepassing van UCRETE DP.

Alle details hierover staan vermeld in de UCRETE Application Manual; een handleiding die enkel beschikbaar is voor de erkende gespecialiseerde aannemers.

Applicatietemperatuur

Een optimaal resultaat van UCRETE DP vloeren wordt verkregen wanneer de temperatuur van materialen, ondergrond en omgeving tussen 15 en 25°C ligt.

Lagere temperaturen zullen de uitharding vertragen, wat het uitzicht van de vloer nadelig kan beïnvloeden, terwijl hogere temperaturen de open tijd zullen inkorten, met hetzelfde risico als gevolg.

Uitharding

Normaal kunnen UCRETE DP vloeren na 24 uur in gebruik genomen worden.

Kleuren

UCRETE DP vloeren zijn beschikbaar in 6 standaard kleuren: rood, geel, groen, oranje, grijs en crème.

Opm.: er kan vergeling optreden bij vloeren die blootgesteld zijn aan UV stralen, dit valt het meest op bij lichtere kleuren.

Reinigen van gereedschap

Het reinigen van gereedschappen en materieel moet gebeuren op voldoende afstand van de beklede ruimte. MEK kan worden gebruikt om materieel en gereedschappen te reinigen. Gemorst product moet eerst worden vermengd met houtzaagsel of ander absorberend materiaal dat beschikbaar is. De gangbare gebruiksaanwijzingen voor oplosmiddelen strikt opvolgen. Wees voorzichtig dat er geen oplosmiddel wordt gemorst op de beklede oppervlakken.

Afval

Deel 2 bussen kunnen nog een kleine hoeveelheid ongereageerd isocyanaat (MDI) bevatten. Om deze bussen als bouwafval te beschouwen moet eerst de resterende inhoud geneutraliseerd worden. Dit kan d.m.v. toevoeging van een 5% bicarbonaat (natrium bicarbonaat) bevattende oplossing.



The Chemical Company

Schoonmaak en onderhoud van UCRETE DP vloeren

Regelmatig onderhoud en schoonmaak zullen de levensduur van elke harsvloer verlengen; het esthetisch uitzicht verbeteren en de kans op vervuiling verminderen. Speciale reinigingsmachines en chemicaliën voor de schoonmaak van vloeren zijn overal verkrijgbaar. De leveranciers geven advies over de juiste werkwijze. Raadpleeg hen of uw BASF-CC vertegenwoordiger voor verdere informatie.

Verbruik

UCRETE Basecoat B4	6 – 8 kg/m ²
UCRETE Basecoat B6	10 – 12 kg/m ²
UCRETE Basecoat B9	16 – 18 kg/m ²
Fillers F5 / F20 / F25	4 – 5 kg/m ²
UCRETE Topcoat on F5 Filler for DP10	0,4-0,6 kg/m ²
UCRETE Topcoat on F20 Filler for DP20	0,7-1,2 kg/m ²
UCRETE Topcoat on F25 Filler for DP30	1,0-1,2 kg/m ²

Opslag en houdbaarheid

Alle componenten van UCRETE DP dienen in gesloten verpakking, verwijderd van de grond te worden opgeslagen bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C. Opslaan in een droge ruimte, direct zonlicht vermijden. Beschermen tegen vorst.

Onder deze omstandigheden zijn alle UCRETE producten minstens 9 maanden houdbaar; een minimale houdbaarheidsdatum staat duidelijk op alle verpakkingen vermeld.

Veiligheidsvoorschriften

UCRETE DP producten bevatten hars en kunnen huidirritatie en allergische reactie's veroorzaken. Draag handschoenen en veiligheidsbril. Gebruik enkel op goedventilatie plaatsen.

Raadpleeg de R&S zinnen op de verpakking.

Voor volledige informatie raadpleeg de veiligheidsfiche van de verschillende componenten.

Technische gegevens *

Densiteit	BS 6319; Part 5	2000 - 2090 kg/m ³
Druksterkte	BS 6319; Part 2	48 - 58 N/mm ²
Treksterkte	ISO R527	5 - 7 N/mm ²
Buigsterkte	ISO 178	12 - 14 N/mm ²
Dynamische elasticiteitsmodulus	BS 6319; Part 6	3250 - 5000 N/mm ²
Hechting op beton	BS 6319; Part 4	Breuk in beton
Thermische uitzettingscoëfficiënt	ASTM C531; Part 4.05	2 – 6 x10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Thermische geleiding	BS 874	1,1 W/m°C
Oppervlakte vlamverspreiding	BS 476; Part 7	klasse 2
Wrijvingscoëfficiënt (natte omgeving)	UCRETE DP10	50 – 60
	UCRETE DP20	55 – 75
	UCRETE DP30	60 – 80
Oppervlakteprofielen	vlgs. DIN 51130	
	UCRETE DP10	R11 -
	UCRETE DP20	R13 V4-6
	UCRETE DP30	R13 V8

*stalen 28 dagen uitgehard bij 20°C

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
 Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
 Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.be
 B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569
 RPR/RPM Hasselt

Vanuit Nederland:

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52
basf-cc-be@basf.com - www.basf-cc.nl



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.