

# UCRETE<sup>®</sup> UD 200

**Uiterst zwaar te belasten polyurethaan cementvloeren.  
Unieke polyurethaan harstechnologie met buitengewone  
weerstand tegen agressieve chemicaliën, zware belasting en  
temperaturen tot 150°C.**



## Beschrijving

UCRETE UD 200 is een licht gestructureerd cement vloersysteem, geschikt voor toepassingen in zowel natte als droge omgevingen.

## Toepassing

Het gebruik van UCRETE UD 200 vloeren vindt men hoofdzakelijk terug in de voedingsmiddelen industrie. Zij zijn gestructureerd in de massa en geven een optimale combinatie van nat/droog slipvastheid, doch zijn gemakkelijk reinigbaar. De aan te brengen dikte is afhankelijk van de gebruiks- en/of onderhoudstemperatuur, alsook van de mechanische belasting.

## Eigenschappen

### Correcte plaatsing

- wordt enkel door volledig opgeleide aannemers geplaatst

### Snelle verwerking

- kan aangebracht worden op 7 dagen oud beton of 3 dagen oude zand/cement dekvloer
- snelle uitharding

### Hygiëne en veiligheid

- geen aantasting van voedingswaren
- naadloos, monolietvloer
- goed reinigbaar
- slipvrij
- stofvrij

### Duurzaam

- bestand tegen de meeste chemicaliën
- zeer goede slijtweerstand en puntbelasting
- 30 jaar projectreferenties

### Slipweerstand

UCRETE UD 200 voldoet aan de HSE voorschriften 156 en de omzendbrief nr. 22 van het voedselagentschap betreffende slipweerstand.

UCRETE UD 200 vloeren voldoen aan de hoogste normen en verzekeren een optimale slipweerstand gedurende vele jaren, zelfs op plaatsen waar er zwaar verkeer met harde banden plaats vindt.

Om een optimale slipweerstand te behouden is regelmatig reinigen noodzakelijk.

### Temperatuurweerstand

UCRETE UD 200 vloeren zijn volledig belastbaar tegen vloeistoffen tot de temperaturen aangegeven in onderstaande tabel:

Laagdikte	Temperatuurweerstand
6 mm	tot 70°C (lichte stoomreiniging toegestaan)
9 mm	tot 120°C (maximale stoomreiniging toegestaan)
12 mm	Tot 130°C (maximale stoomreiniging toegestaan)

De harsen van UCRETE UD 200 vloeren beginnen pas zacht te worden bij een temperatuur van meer dan 130°C. UCRETE UD 200 vloeren van 12 mm zijn volledig belastbaar tegen vloeistoffen tot 130°C en zijn resistent tegen incidentele contacten van 150°C.

Een correct geplaatste UCRETE UD 200 vloer 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 UD 200 systeem is oplosmiddelvrij en er is geen aantasting van voedingsmiddelen door de afgewerkte vloer.

#### **Chemische weerstand**

UCRETE UD 200 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 UD 200 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 UD 200 vloeren zeer veerkrachtig en bestand tegen zware impact.

#### **Vloeistofdichtheid**

UCRETE UD 200 vloeren vertonen een zero absorptiegraad getest volgens CP.BM2/67/2.

#### **Weerstand tegen restvocht in de ondergrond**

UCRETE UD 200 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 dampspreadende laag geplaatst worden daar deze

verweekt bij hoge temperatuur, met een falende UCRETE vloer als gevolg.

#### **Geschiktheid van de ondergrond**

Geschikte ondergronden zijn beton of polymeer verbeterde zand/cement dekvloeren. Ook andere ondergronden kunnen geschikt zijn; raadpleeg hiervoor een erkend gespecialiseerd applicatiebedrijf. Voor bijkomende inlichtingen, raadpleeg uw BASF-CC vertegenwoordiger.

Ondergronden moeten zuiver zijn, vrij van stof en loszittende deeltjes. Beton en andere cementgebonden ondergronden moeten zichtbaar droog zijn en een minimum treksterkte (pull-off) van 1,5 N/mm<sup>2</sup> hebben. UCRETE UD 200 kan aangebracht worden op ondergronden van lagere kwaliteit, maar dit zal de duurzaamheid van de vloerbekleding beïnvloeden. Alle sporen van vervuilende stoffen zoals oliën, vetten, smeermiddelen, verfresten, chemicaliën, algen en cementschud moeten worden verwijderd.

#### **Vorbereiding van de ondergrond**

Zoals bij alle kunststofbekledingen is een degelijke voorbereiding van het oppervlak van enorm belang voor een geslaagde toepassing van UCRETE UD 200.

De beste voorbereidingsmethode is stofarm kogelstralen. Af te raden zijn chemische methoden zoals zuuretsen of agressieve mechanische methoden zoals frezen, omdat die de ondergrond kunnen beschadigen.

#### **Mengen en aanbrengen**

Alle details m.b.t. het mengen en aanbrengen staan vermeld in de UCRETE Application Manual; een handleiding die enkel beschikbaar is voor de erkende gespecialiseerde aannemers.

#### **Uitharding**

UCRETE UD 200 kan na 24 uur in gebruik genomen worden.

#### **Reinigen en verwijderen**

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 middel dat beschikbaar is. De gangbare gebruiksaanwijzingen voor oplosmiddelen strikt opvolgen. Wees voorzichtig dat er geen oplosmiddel wordt gemorst op de beklede oppervlakken.

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

### Opslag en houdbaarheid

Alle componenten van UCRETE UD 200 dienen in gesloten verpakking, verwijderd van de grond te worden opgeslagen bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C. Niet in direct zonlicht plaatsen. Deel 1 en deel 2 mag zeker niet bevriezen.

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

### Kleuren

UCRETE pigment is beschikbaar in 6 standaard kleuren: crème, groen, grijs, oranje, rood en geel.

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

### Schoonmaak en onderhoud

Regelmatig onderhoud en schoonmaak zal 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

Het verbruik is afhankelijk van de ruwheid en de porositeit van de ondergrond, alsook van de omgevingstemperatuur.

Volgende tabel kan als leidraad gebruikt worden.

Aangebrachte dikte	Verbruik*
	kg/m <sup>2</sup>
6 mm	15 - 16
9 mm	20 - 22
12 mm	24

### Veiligheidsvoorschriften

Dit product bevat cement dat irritaties kan veroorzaken. Gebruikers worden aangeraden handschoenen te dragen en de ogen te beschermen wanneer UCRETE UD 200 wordt gemengd en aangebracht. Vermijdt contact met de ogen en langdurig contact met de huid. Bij toevallig contact met de ogen, spoel deze overvloedig met water en raadpleeg een dokter. Het juiste advies voor gezondheid en veiligheid kan worden gevonden op de Veiligheidsinformatiebladen.

**Technische gegevens \***

Densiteit	BS 6319; Part 5	2090 kg/m <sup>3</sup>
Druksterkte	BS 6319; Part 2	58 N/mm <sup>2</sup>
Treksterkte	ISO R527	6 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte	ISO 178	14 N/mm <sup>2</sup>
Dynamische elasticiteitsmodulus via druksterkte	BS6319; Part 6	3250 N/mm <sup>2</sup>
Hechting op beton	BS 6319; Part 4	breuk in beton
Thermische uitzettingscoëfficiënt	ASTM C531; Part 4.05	4x10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Thermische geleiding	BS 874	1,1 W/m°C
Oppervlakte vlamverspreiding	BS 476; Part 7	klasse 2

\*stalen 28 dagen uitgehard bij 28°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](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569  
RPR/RPM Hasselt



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.