

UCRETE[®] UD 200 SR

**Uiterst zwaar te belasten polyurethaan cementvloeren.
Uniek PU Technologie Systeem met uitzonderlijke weerstand
tegen agressieve chemicaliën, schokken en temperaturen tot
150°C.**



Beschrijving

UCRETE UD 200 SR is een gestructureerd PU cement vloersysteem, geschikt voor toepassingen in natte omgevingen waar een hoge slipweerstand vereist is.

Toepassing

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

Voordelen

Correcte plaatsing

- Wordt enkel door volledig opgeleide aannemers geplaatst.
- 30 jaar projectreferenties.

Snelle verwerking

- Kan aangebracht worden op 7 dagen oud beton.
- Snelle uitharding.

Hygiëne en veiligheid

- geen aantasting van voedingswaren
- naadloos
- goed reinigbaar
- slipvrij
- stofvrij
- oplosmiddelvrij
- milde geur

Temperatuurbestendigheid

UD 200 SR 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 SR vloeren beginnen pas zacht te worden bij een temperatuur van meer dan 130°C. UCRETE UD 200 SR 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 SR 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 SR systeem is oplosmiddelvrij en er is geen aantasting van voedingsmiddelen door de afgewerkte vloer.

Chemische weerstand

UCRETE UD 200 SR 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 SR 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.

Schokweerstand

Met hun hoge mechanische sterkte en lage elasticiteitsmodulus zijn UCRETE UD 200 SR vloeren zeer veerkrachtig en bestand tegen zware impact.

Slipweerstand

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

UCRETE UD 200 SR 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.

Vloeistofdichtheid

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

Weerstand tegen restvocht in de ondergrond

UCRETE UD 200 SR 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.

Beton en andere cementgebonden ondergronden moeten zichtbaar droog en minimum 7 dagen oud zijn (treksterkte (pull-off) van 1,5 N/mm² hebben). UCRETE UD 200 SR 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, cementschud en loszittende deeltjes 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 SR. 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 SR kan na 24 uur in gebruik genomen worden.

Morsen, reinigen en verwijderen

Het reinigen van gereedschappen en materieel moet gebeuren op voldoende afstand van de beklede ruimte. Xyleen kan worden gebruikt om materieel, gereedschappen en gemorst product moet eerst worden vermengd met houtzaagsel of ander absorberend middel dat beschikbaar is. Als oplosmiddelen worden gebruikt, de gangbare gebruiksaanwijzingen hiervoor strikt opvolgen. Wees voorzichtig dat er geen oplosmiddel wordt gemorst op de beklede oppervlakken.

Deel 2 bussen kunnen nog een kleine hoeveelheid ongereageerd isocyaanaat (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

UCRETE UD 200 SR dient afgedekt, verwijderd van de grond te worden opgeslagen bij temperaturen tussen +5°C en +30°C. Niet in direct zonlicht plaatsen. Deel 1 en deel 2 mogen zeker niet bevroren.

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

Schoonmaak en onderhoud

Regelmatig onderhoud en schoonmaak zal de levensduur (slijpweerstand) 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.

Kleuren

UCRETE UD 200 SR is verkrijgbaar in zes standaardkleuren:

rood, geel, groen, oranje, grijs, crème.

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

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 ²
6 mm	15 - 16
9 mm	20 - 22
12 mm	24

Veiligheidsvoorschriften

Het juiste advies voor gezondheid en veiligheid kan worden gevonden op de 'Veiligheidsinformatiebladen'. Gebruikers worden aangeraden handschoenen te dragen en de ogen te beschermen wanneer UCRETE UD 200 SR wordt gemengd en aangebracht. Voor verdere informatie raadpleeg het veiligheidsblad.

Technische gegevens *

Densiteit	BS 6319; Part 5	2090 kg/m ³
Druksterkte	BS 6319; Part 2	58 N/mm ²
Treksterkte	ISO R527	6 N/mm ²
Buigsterkte	ISO 178	14 N/mm ²
Dynamische modulus via druksterkte	BS 6319; Part 6	3250 N/mm ²
Hechting op beton	BS 6319; Part 4	breuk in beton
Thermische uitzettingscoëfficiënt	ASTM C531; Part 4.05	4 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Thermische geleiding	BS 874	1,1 W/m°C
Waterabsorptie	CP.BM2/67/2	0 ml
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 - 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.