

Ucrete DP

Zwaar belastbare polyurethaan cementvloer met verschillende oppervlaktestructuren.

BESCHRIJVING

Ucrete DP is een vloerafwerking gebaseerd op het unieke HD polyurethaanhars systeem met buitengewone weerstand tegen agressieve chemicaliën, zware impact en temperaturen tot 120°C.

Ucrete DP is een groep van producten met bepaalde oppervlakte profielen, die geschikt is voor toepassingen in natte en droge productieomgevingen.

Het systeem biedt een uniforme oppervlaktestructuur met verhoogde esthetiek voor een veilige en attractieve werkomgeving. Het is dicht en ondoorlatend, waardoor het een ideale vloerafwerking is voor toepassingen in de voedingsmiddelenindustrie, de farmaceutische en de scheikundige industrie en overal waar een robuuste vloer met een lange levensduur is vereist.

UCRET DP is verkrijgbaar in drie welbepaalde oppervlaktestructuren en drie verschillende laagdiktes, waardoor dit systeem beantwoordt aan vele toepassings- en temperatuurvereisten. Al meer dan 30 jaar worden Ucrete industrievloeren in alle industrietakken geplaatst. Door hun duurzaamheid zijn vele van deze oude toepassingen nog steeds in gebruik. Raadpleeg BASF-CC voor een gedetailleerde lijst met een overzicht van onze projecten. Er is een antistatische versie beschikbaar van de systemen Ucrete DP10 en Ucrete DP20, raadpleeg de betreffende productinformatiebladen.

EIGENSCHAPPEN

SLIPWEERSTAND

Het Ucrete DP oppervlak heeft volgende slipweerstand met 4S rubber op de natte vloer zoals bepaald in de norm EN13038 Deel 4:

| | |
|-------------|---------|
| Ucrete DP10 | 45 – 50 |
| Ucrete DP20 | 45 – 55 |
| Ucrete DP30 | 50 – 60 |

Ucrete DP heeft volgende oppervlakteprofielen zoals bepaald in de norm DIN51130:

| | | | | |
|-------------|-----|------|-----|-----|
| Ucrete DP10 | R11 | - | | |
| Ucrete DP20 | R12 | - of | R13 | V4* |
| Ucrete DP30 | R13 | | V8 | |


* afhankelijk van de specificatie

De oppervlaktestructuren en de buitengewone textuur van de systemen Ucrete DP20 en DP30 versies verzekeren een optimale slipweerstand gedurende vele jaren.

Op plaatsen waar er zwaar verkeer met harde banden plaatsvindt wordt het systeem Ucrete DP30 aanbevolen. Om een optimale slipweerstand te behouden is regelmatig reinigen noodzakelijk.

LUCHTKWALITEIT

Ucrete kreeg het "Indoor Air Comfort Gold Label" na uitgebreide testen van emissies van VOS in verblijfsruimten en het auditeren van het kwaliteitsmanagement en het productiecontrolesysteem. Dit toont dat Ucrete een extreem zuiver product is zonder enige vluchtige stoffen die voedingsmiddelen kunnen aantasten of het welzijn van het personeel kunnen beïnvloeden. Al de Ucrete producten bezitten erg lage emissiewaarden en zijn conform de Europese vereisten voor emissie van vloersystemen die binnen worden toegepast. O.a. AgBB in Duitsland, Affset in Frankrijk waar Ucrete voldoet aan de A+ classificatie betreffende de emissie van VOS (de zuiverste klasse) en M1 in Finland. Raadpleeg uw BASF-CC vertegenwoordiger voor meer informatie.

| | |
|---|----------------------------------|
|  | |
| BASF plc, Construction Chemicals 19 Broad Ground Road Lakeside, Redditch Great Britain B98 8YP | |
| 04 | |
| 01040054, 01040055, 01040056 | |
| EN 13813: 2002 | |
| Synthetic resin screed material | |
| Reaction to fire: | B _{F1} – S ₁ |
| 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

Ucrete DP

Zwaar belastbare polyurethaan cementvloer met verschillende oppervlaktestructuren.

TEMPERATUURWEERSTAND

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

Ucrete DP vloeren van 9 mm zijn volledig bestand tegen vloeistoffen tot 120°C en tegen temperaturen tot -40°C. Een correct geplaatste Ucrete DP vloer van 9 mm dik biedt weerstand aan regelmatige belasting met kokend water, hete olie en vetten.

GEEN AANTASTING VAN VOEDINGSMIDDELEN

Het Ucrete DP systeem kent een lage emissie en er is geen aantasting van voedingsmiddelen door de afgewerkte vloer.

CHEMISCHE WEERSTAND

Ucrete DP vloeren bieden een uitzonderlijke weerstand tegen vele chemicaliën. Ucrete is bestand tegen de volgende veel voorkomende chemicaliën:

- 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 voor een meer uitgebreide lijst.

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

WEERSTAND TEGEN IMPACT (PUNTBELASTING)

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

SCHOONMAAK EN ONDERHOUD

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.

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. De toepassing van speciale primers is hier niet noodzakelijk, wel de plaatsing van een dampscherm.

Hierdoor kunnen vloerapplicaties worden uitgevoerd waarbij een snelle ingebruikname nodig is en worden herstellingen in natte omgevingen gemakkelijk uitgevoerd.

Nota: Op de betonnen ondergrond mag geen epoxy dampscherm geplaatst worden daar dit verweekt bij hoge temperatuur, met een falende vloer tot gevolg.

KLEUREN

Ucrete DP vloeren zijn beschikbaar in 8 standaard kleuren: rood, geel, groen, oranje, grijs, crème, groen/bruin en blauw.

Alle kleuren zijn beschikbaar in matte of glanzende uitvoering.

Ucrete vloeren zijn geformuleerd om zodoende de hoogste chemische resistentie en warmtebestendigheid te geven. Er kan vergeling optreden bij vloeren die blootgesteld zijn aan UV stralen, dit valt het meest op bij lichtere kleuren.

SPECIFICATIES

Het Ucrete DP systeem bestaat in 3 oppervlaktestructuren, DP10, DP20 en DP30, die geplaatst worden in diktes van 4, 6 of 9 mm, afhankelijk van de toepassing.

Bepaal op voorhand de gewenste oppervlaktestructuur, de systemen Ucrete DP10, Ucrete DP20 of Ucrete DP30 en de gewenste laagdikte.

Bijvoorbeeld:

De vloerafwerking is Ucrete DP10 / 20 / 30 (bepaal de gewenste structuur) met een laagdikte van 4 / 6 / 9* mm (afhankelijk van de toepassing) geplaatst volgens de voorschriften van de producent.

Ucrete DP

Zwaar belastbare polyurethaan cementvloer met verschillende oppervlaktestructuren.

- Een Ucrete DP bekleding van 4 mm is volledig bestand tegen vloeistoffen tot 70°C. Geschikt voor temperaturen tot -15°C.
- Een Ucrete DP bekleding van 6 mm is volledig bestand tegen vloeistoffen tot 80°C en tegen licht stoomreiniging. Geschikt voor temperaturen tot -25°C.
- Een Ucrete DP bekleding van 9 mm is volledig bestand tegen vloeistoffen tot 120°C en grondige stoomreiniging. Geschikt voor temperaturen tot -40°C. In extreem thermisch belaste omgevingen is een kwalitatief goed samengestelde beton noodzakelijk.

KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

Betonnen ondergronden moeten zichtbaar droog zijn en een minimum treksterkte 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, zelfs bij 8°C.

TECHNISCHE GEGEVENS *

| Technische gegevens | | |
|-----------------------------------|----------------------|--|
| Dichtheid | | 2.000 – 2.090 kg/m ³ |
| Druksterkte | EN13892-2 | 48 - 54 N/mm ² |
| Treksterkte | BS6319 Deel 7 | 5 - 7 N/mm ² |
| Buigsterkte | EN13892-2 | 12 - 14 N/mm ² |
| Dynamische elasticiteitsmodulus | BS 6319; Deel 6 | 3.250 – 5.000 N/mm ² |
| Hechting op beton | EN13892-8 | Breuk in beton |
| Thermische uitzettingscoëfficiënt | ASTM C531; Deel 4.05 | 4x10 ⁻⁵ m/m°C ⁻¹ |
| Vuurbestendigheid | EN13501: Deel 1 | B _{FL} – S ₁ |

* stalen 28 dagen uitgehard bij 20°C.

VERBRUIK

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Ucrete Basecoat BC4 | 6 – 8 kg/m ² |
| Ucrete Basecoat BC6 | 10 – 12 kg/m ² |
| Ucrete Basecoat BC6AS | 10 – 12 kg/m ² |
| Ucrete Basecoat BC9 | 16 – 18 kg/m ² |
| Fillers | |
| MasterTop F5 / Ucrete F20/ Ucrete F25 | 4 – 5 kg/m ² |

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Ucrete Topcoat op Mastertop F5 | |
| Filler voor DP 10 | 0,4 – 0,6 kg/m ² |
| Ucrete Topcoat op Mastertop F20 | |
| Filler voor DP 20 | 0,7 – 1,2 kg/m ² |
| Ucrete Topcoat op Mastertop F25 | |
| Filler voor DP 30 | 1,0 – 1,2 kg/m ² |

OPSLAG

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. Vloeibare componenten beschermen tegen vorst.

AFVAL

Deel 2 bussen kunnen nog een kleine hoeveelheid ongereageerd isocyaanaat (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.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

In uitgeharde toestand is Ucrete DP fysiologisch ongevaarlijk. Voor normale vloertoepassingen is het gebruik van persoonlijke adembescherming niet vereist. Raadpleeg de veiligheidsinformatiebladen voor gedetailleerde veiligheidsvoorschriften.



We create chemistry

Ucrete DP

Zwaar belastbare polyurethaan cementvloer met verschillende oppervlaktestructuren.

**BASF Belgium Coordination Center Comm. V. –
Business Belux – Construction Chemicals**
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.master-builders-solutions.basf.be
B.T.W./T.V.A. BE 0862.390.376
RPR/RPM Antwerpen

Vanuit Nederland:

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