



MC-DUR PowerCoat

PU/minerale hybride vloer
voor extreem zware belastingen



EXPERTISE
FLOOR COATING





MC-DUR PowerCoat

Extreme weerstand voor elke bodem

Of het nu gaat om reiniging met oververhitte stoom, mechanische belasting van heftrucks, stootbelasting door vallend gereedschap - in de dagelijkse praktijk moeten industriële vloeren een groot aantal van de zwaarste belastingen tegelijkertijd weerstaan. Conventionele speciale vloeren bereiken hier vaak hun grenzen, omdat hun voordelen vaak slechts op één prestatiegebied zijn gericht.

MC-DUR PowerCoat is een duurzame industriële vloeroplossing voor alle veeleisende toepassingsgebieden: Het PU/minerale hybride vloersysteem heeft een extreem hoge weerstand tegen chemische, mechanische en thermische belastingen. Het is speciaal ontworpen om een groot aantal extreme belastingen tegelijk te kunnen weerstaan.

- ✓ Mechanisch zeer sterk belastbaar
- ✓ Hoge chemische weerstand
- ✓ Bestand tegen hoge temperaturen



Het nieuwe PU/minerale-hybridbodem-systeem

De systeemproducten van de MC-DUR PowerCoat-serie zijn gebaseerd op een polymeeremulsie bestaande uit een waterige polyemulsie en een polymeerverhardercomponent. Door vermenging met het minerale component ontstaat een vloeicoating of mortel die verwerkt kan worden tot een uiterst robuuste en duurzame PU/mineraal hybride vloer.



MC-DUR PowerCoat 200

Grondering en verzegeling

MC-DUR PowerCoat 240

Zelfnivellerende, met hoge chemische weerstand, PU vloeicoating

MC-DUR PowerCoat 280

Chemisch zeer sterk belastbare, met rakel verwerkbare, PU mortelvloer

MC-DUR PowerCoat Color

Kleurpasta, verkrijgbaar in rood, groen, geel en grijs



Kleurafwijkingen zijn mogelijk als gevolg van druktechniek en materiaal

technische productinformatie

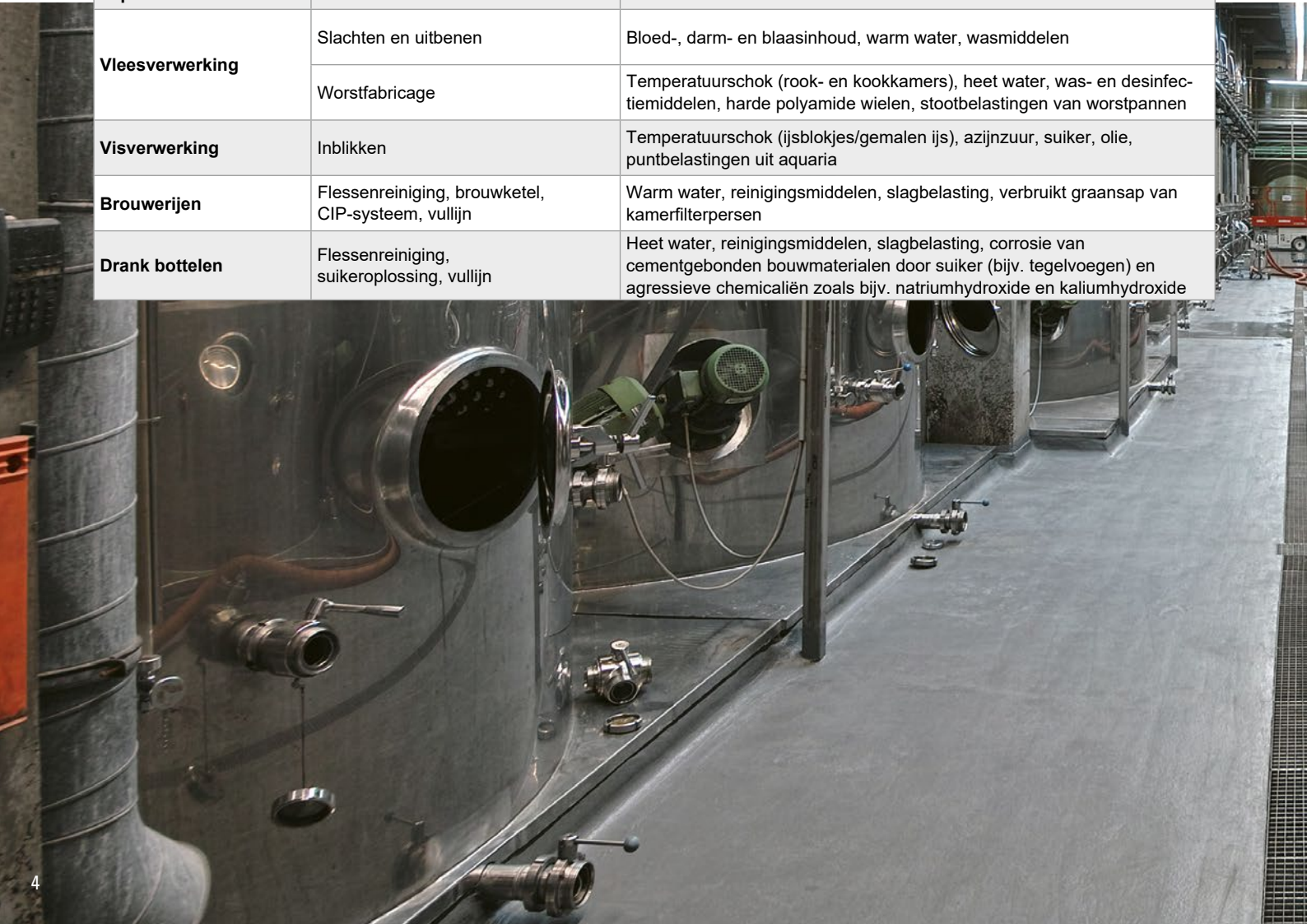


Toepassingsgebieden

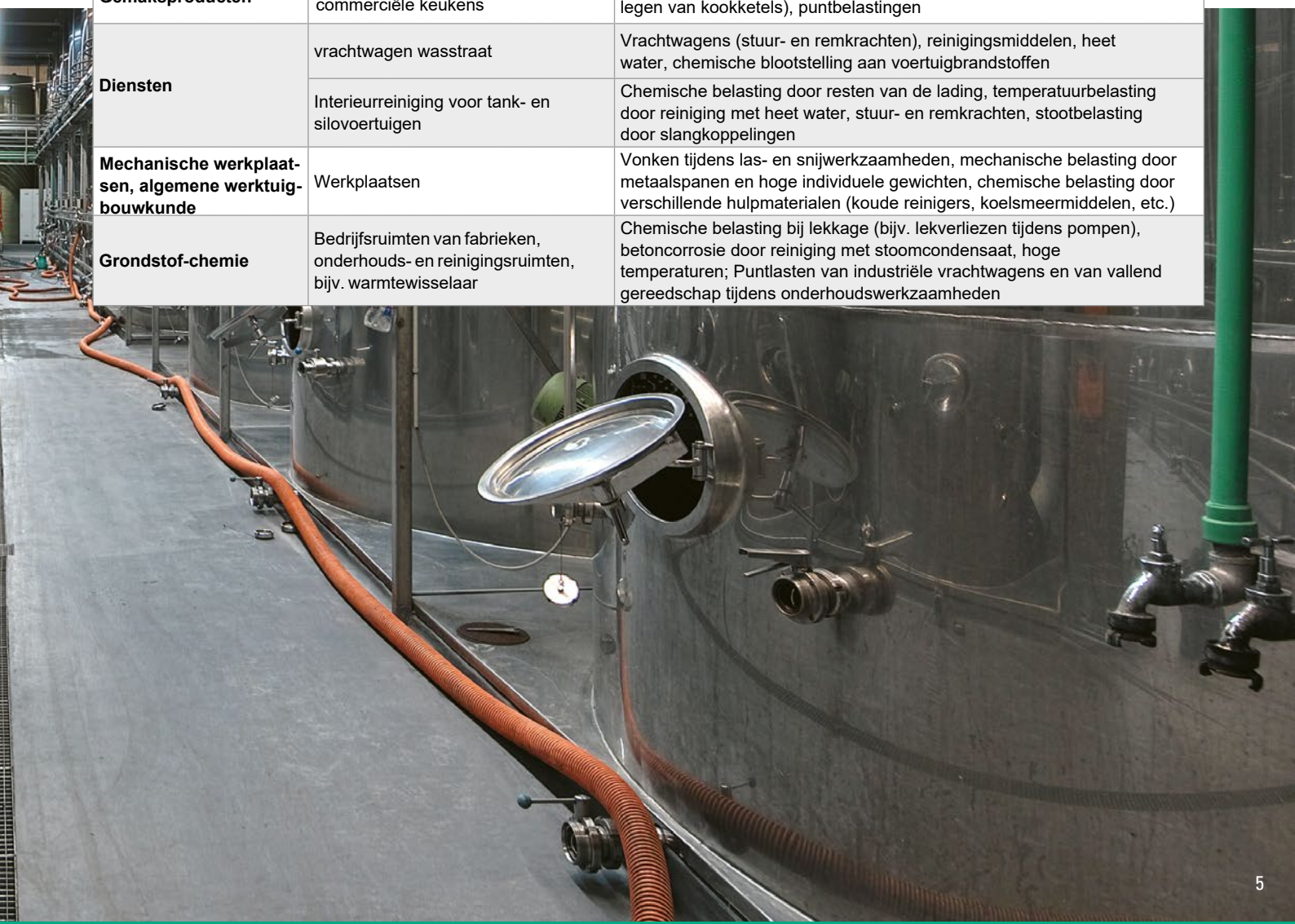
Zeer goed bestand tegen de zwaarste belastingen

Door het eigenschappenprofiel zijn producten uit de MC-DUR PowerCoat serie bijzonder geschikt voor toepassingsgebieden waarin een of meer zware belastingen optreden. In de overzichtstabel vindt u voorbeelden van enkele toepassingsgebieden waarin MC-DUR PowerCoat kan worden toegepast als duurzame industriële vloeroplossing.

| Industrie | Afdeling | Belasting |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Melkverwerking | Rauwe melk aanname | Vrachtwagen (stuur- en remkrachten), melkzuur, reinigingsmiddelen, slangkoppelingen, warm water |
| | Kaasfabriek | Melkzuur, wasmiddel, heet water |
| Productie van voedsel in poedervorm | Sproeidrooginstallaties | Hoge temperaturen, warm water |
| Vleesverwerking | Slachten en uitbenen | Bloed-, darm- en blaasinhoud, warm water, wasmiddelen |
| | Worstfabricage | Temperatuurschok (rook- en kookkamers), heet water, was- en desinfectiemiddelen, harde polyamide wielen, stootbelastingen van worstpannen |
| Visverwerking | Inblikken | Temperatuurschok (ijsblokjes/gemalen ijs), azijnzuur, suiker, olie, puntbelastingen uit aquaria |
| Brouwerijen | Flessenreiniging, brouwketel, CIP-systeem, vullijn | Warm water, reinigingsmiddelen, slagbelasting, verbruikt graansap van kamerfilterpersen |
| Drank bottelen | Flessenreiniging, suikeroplossing, vullijn | Heet water, reinigingsmiddelen, slagbelasting, corrosie van cementgebonden bouwmaterialen door suiker (bijv. tegelvoegen) en agressieve chemicaliën zoals bijv. natriumhydroxide en kaliumhydroxide |



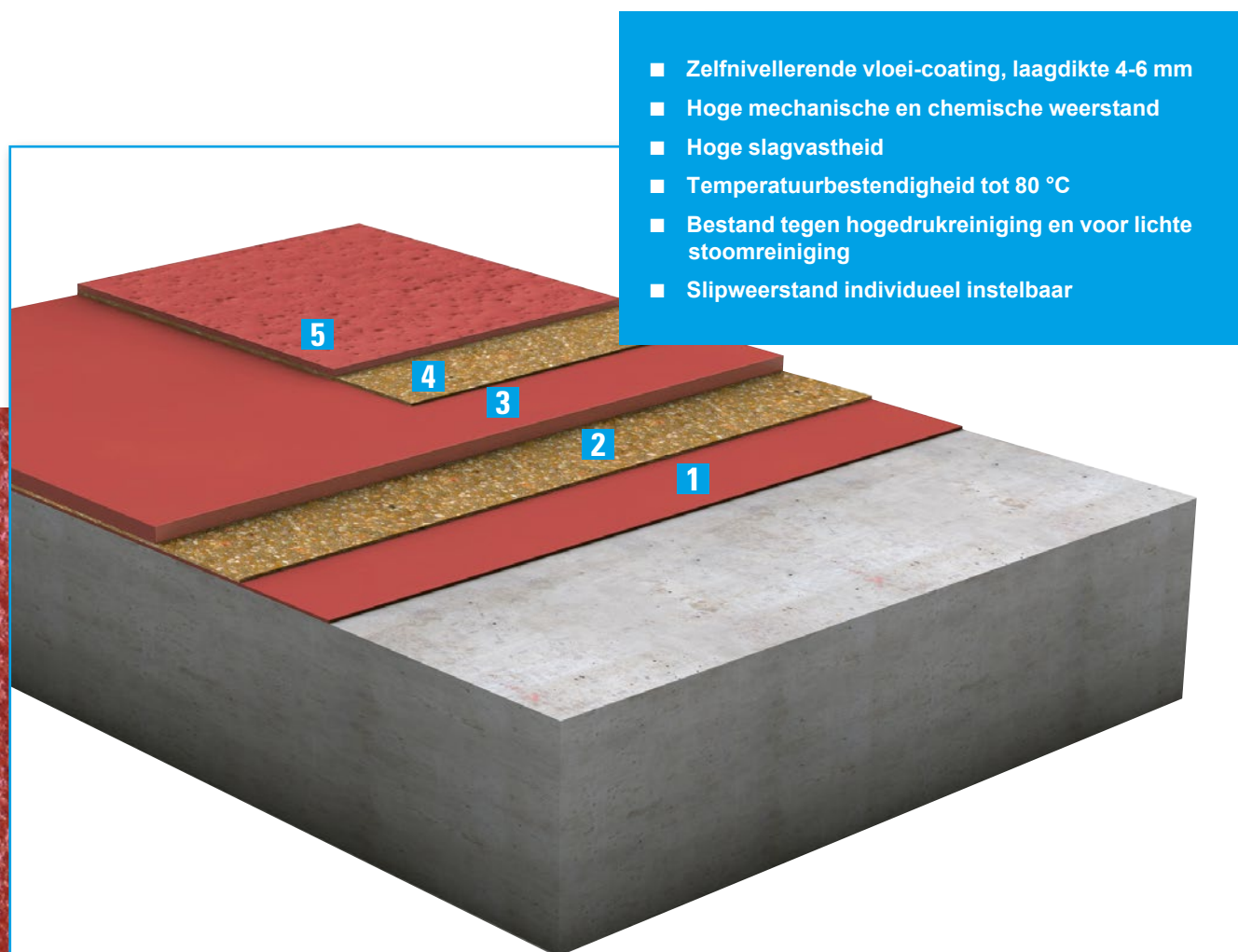
| Industrie | Afdeling | Belasting |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wijnmakerij | Bottelinstallaties | Chemische blootstelling aan organische zuren; water, schoonmaakmiddelen |
| | Tanks | Thermische belasting door sterilisatie met stoomcondensaat |
| Zoetwaren productie | Productiehal | Corrosie van cementgebonden bouwmaterialen door suiker (bijv. tegelvoegen), heet water, suikeroplossingen bij hoge temperaturen |
| Suikerraffinaderij | Productiegebieden | Corrosie v cementgebonden bouwmaterialen door suiker (bv.tegelvoegen), heet water, suikeroplossing bij hoge temperaturen, mech. belasting |
| Jamproductie | Voorbereiding van grondstoffen, sterilisatie, laden | Fruitzuren, suikeroplossingen, heet water en schoonmaakchemicaliën, industriële vrachtwagens |
| Productie vruchtensap | Productie, afvullen | Fruitzuren, suikeroplossingen, heet water en schoonmaakchemicaliën, industriële vrachtwagens |
| Bakkerij productie | Ovenzone, deegbereiding | Hete ovenwagens, puntladingen uit deegpannen |
| Gemaksproducten | Ovenzone, kookzones in commerciële keukens | Extreme temperaturen, abrupte temperatuurwisselingen (bijv. bij het legen van kookketels), puntbelastingen |
| Diensten | vrachtwagen wasstraat | Vrachtwagens (stuur- en remkrachten), reinigingsmiddelen, heet water, chemische blootstelling aan voertuigbrandstoffen |
| | Interieurreiniging voor tank- en silovoertuigen | Chemische belasting door resten van de lading, temperatuurbelasting door reiniging met heet water, stuur- en remkrachten, stootbelasting door slangkoppelingen |
| Mechanische werkplaatsen, algemene werktuigbouwkunde | Werkplaatsen | Vonken tijdens las- en snijwerkzaamheden, mechanische belasting door metaalspanen en hoge individuele gewichten, chemische belasting door verschillende hulpmaterialen (koude reinigers, koelsmeermiddelen, etc.) |
| Grondstof-chemie | Bedrijfsruimten van fabrieken, onderhouds- en reinigingsruimten, bijv. warmtewisselaar | Chemische belasting bij lekkage (bijv. lekverliezen tijdens pompen), betoncorrosie door reiniging met stoomcondensaat, hoge temperaturen; Puntlasten van industriële vrachtwagens en van vallend gereedschap tijdens onderhoudswerkzaamheden |



MC-DUR PowerCoat 240

Zwaar belastbare vloecoating

Zelfnivellerende PU/mineraal hybride vloer met een laagdikte van 4 - 6 mm. Bij sterke mechanische belastingen en thermische belastingen tot 80 °C blijft het systeem langdurig volledig functioneel.



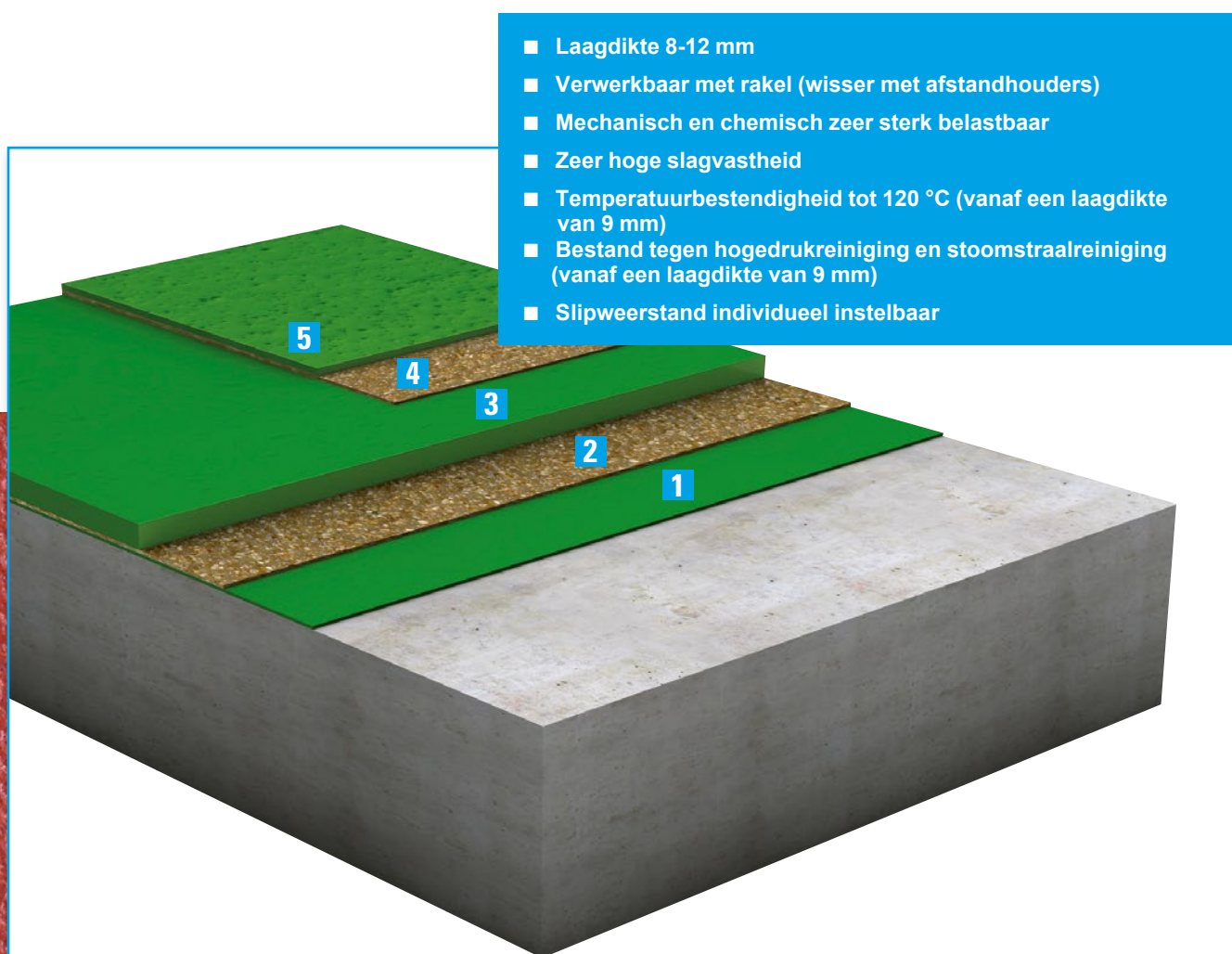
- Zelfnivellerende vloei-coating, laagdikte 4-6 mm
- Hoge mechanische en chemische weerstand
- Hoge slagvastheid
- Temperatuurbestendigheid tot 80 °C
- Bestand tegen hogedrukreiniging en voor lichte stoomreiniging
- Slipweerstand individueel instelbaar

| SYSTEEMOPBOUW | PRODUCT | VERBRUIK |
|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 Grondering | MC-DUR PowerCoat 200 | ca. 400 g/m ² |
| 2 Instrooiing | Kwartzand, korrelgrootte 0,5 - 1,2 mm | 1.000 - 2.000 g/m ² |
| 3 Coating | MC-DUR PowerCoat 240 | 2.000 g/m ² per mm laagdikte |
| OPTIONELE ANTISLIP | | |
| 4 Instrooiing | bv. kwartzand, korrelgrootte 0,5 - 1,2 mm | 5.000 g/m ² |
| 5 Topverzegeling | MC-DUR PowerCoat 200 | 600 - 800 g/m ² |

MC-DUR PowerCoat 280

Extreem zwaar belastbare mortelcoating

Wanneer de eisen aan thermische en mechanische belasting toenemen, biedt MC-DUR PowerCoat 280 met een laagdikte vanaf 8 mm maximale veiligheid. Het uiterst veerkrachtige systeem is ook bestand tegen temperaturen tot 120 °C.



| SYSTEEMOPBOUW | PRODUCT | VERBRUIK |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1 Grondering | MC-DUR PowerCoat 200 | ca. 400 g/m ² |
| 2 Instrooiing | Kwartzand, korrelgrootte 0,5 - 1,2 mm | 1.000 - 2.000 g/m ² |
| 3 Coating | MC-DUR PowerCoat 280 | 2.100 g/m ² per mm laagdikte |

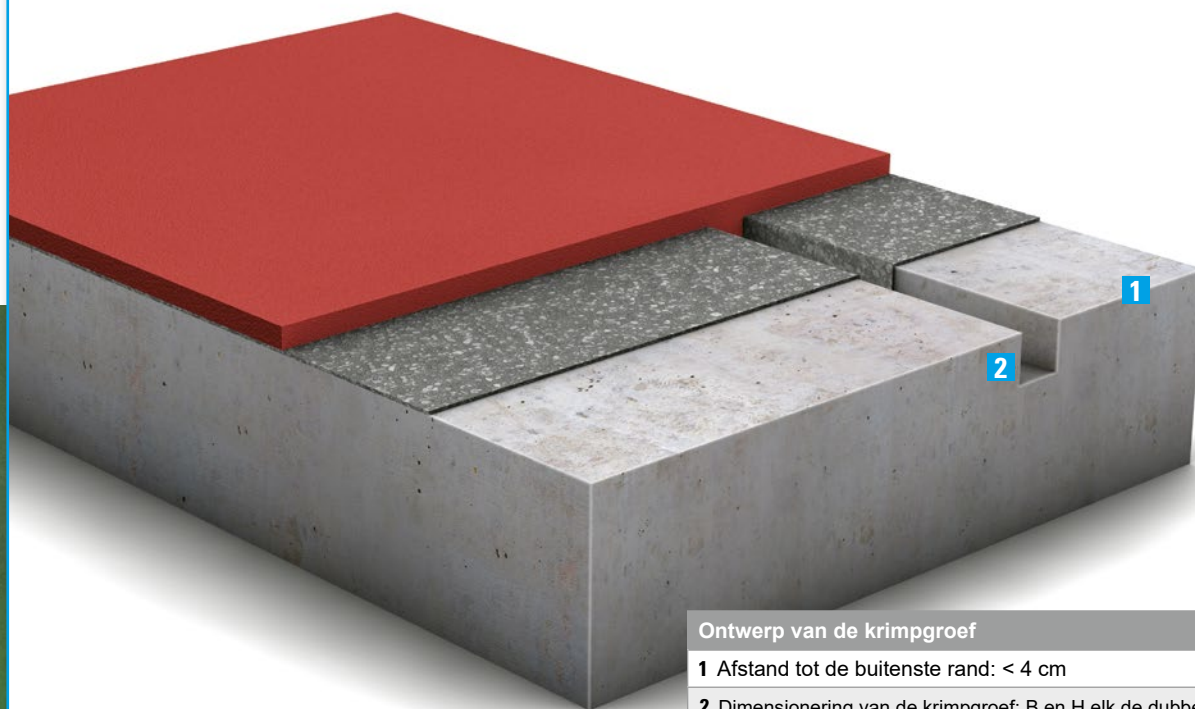
OPTIONELE ANTISLIP

| | | |
|------------------|-------------------------------------------|----------------------------|
| 4 Instrooiing | bv. kwartzand, korrelgrootte 0,5 - 1,2 mm | 5.000 g/m ² |
| 5 Topverzegeling | MC-DUR PowerCoat 200 | 600 - 800 g/m ² |

Verwerkingsdetails

Verankering in de randgebieden

Voor de hechting aan de ondergrond wordt MC-DUR PowerCoat verankerd aan het beton. Dit is doeltreffend indien het wordt ingesneden op de kleinst mogelijke afstand evenwijdig met de buitenrand van het systeem. .



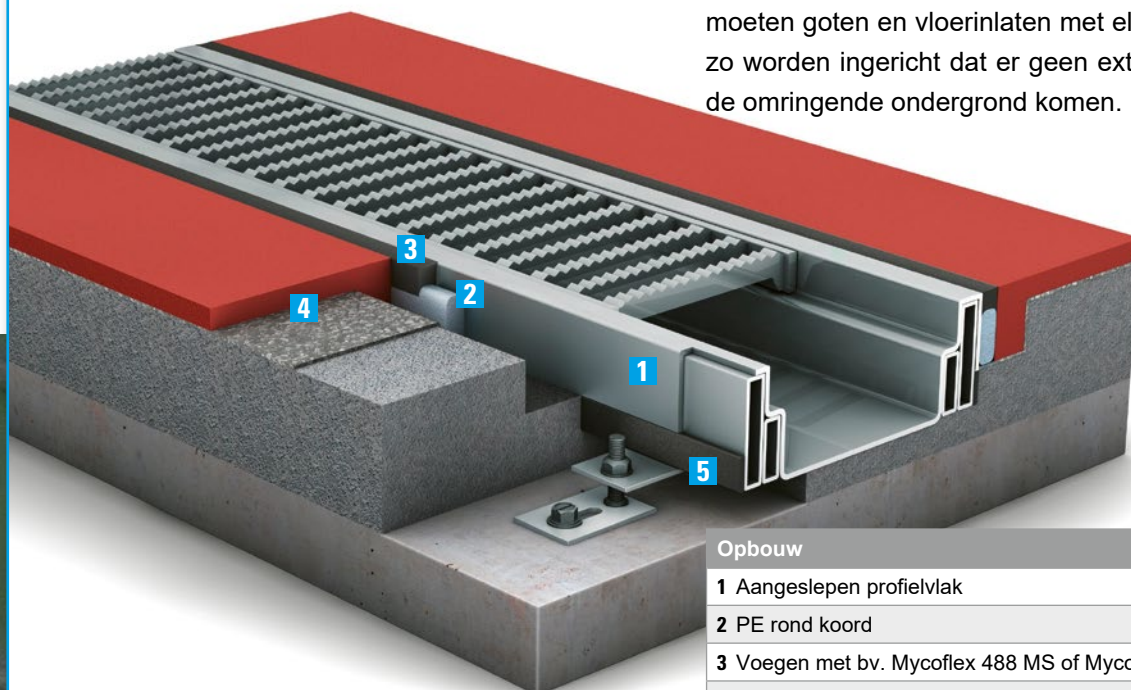
Ontwerp van de krimpgroef

1 Afstand tot de buitenste rand: < 4 cm

2 Dimensionering van de krimpgroef: B en H elk de dubbele laagdikte

Aansluiting op watergoten

Bij het inbrengen van vloeistoffen in afvoersystemen moet rekening worden gehouden met de temperatuur en de duur van het inbrengen. Ook de thermische uitzetting van het afvoersysteem speelt een belangrijke rol. Indien vloeistoffen met een hoge temperatuur gedurende langere tijd worden geloosd, moeten goten en vloerinlaten met elastisch materiaal zo worden ingericht dat er geen extra spanningen in de omringende ondergrond komen.



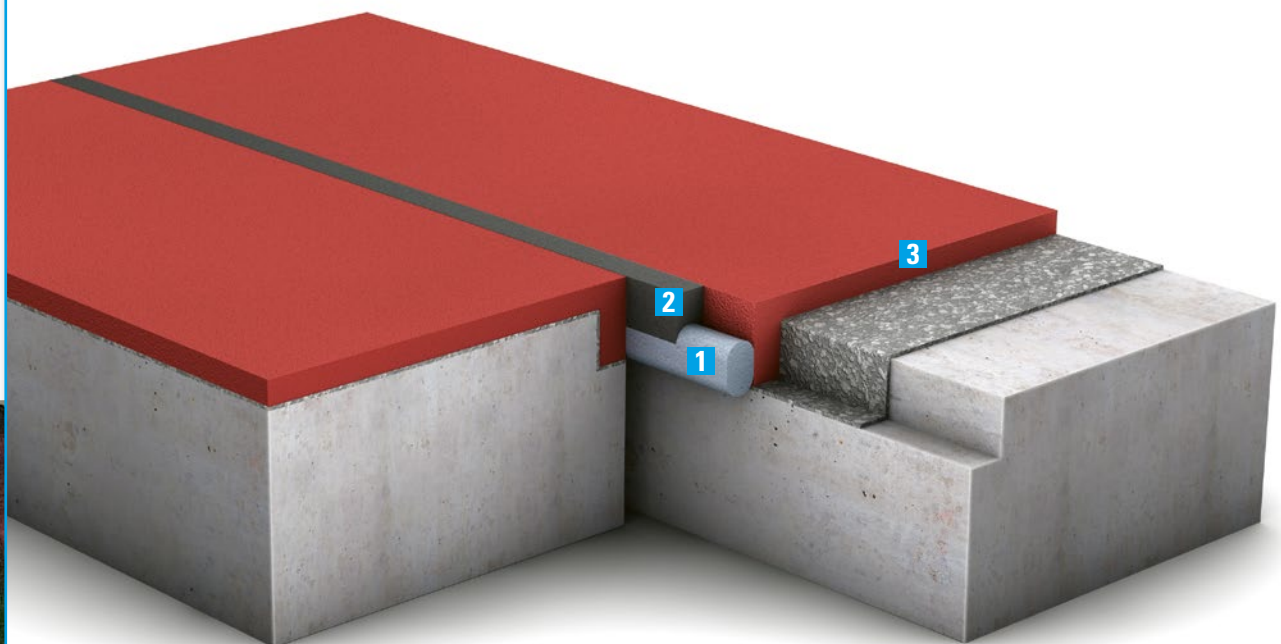
Opbouw

- | | |
|---|----------------------------------------------------|
| 1 | Aangeslepen profielvlak |
| 2 | PE rond koord |
| 3 | Voegen met bv. Mycoflex 488 MS of Mycoflex 4000 VE |
| 4 | Grondering en coating met MC-DUR PowerCoat |
| 5 | Elastische verlijming, bv. schuimrubberen band |

Verwerkingsdetails

Uitzettingsvoegen

Uitzettingsvoegen in de ondergrond dienen zonder uitzondering in de coating te worden opgenomen. Ze kunnen worden afgedicht met blijvend elastische voegkitten.



Opbouw

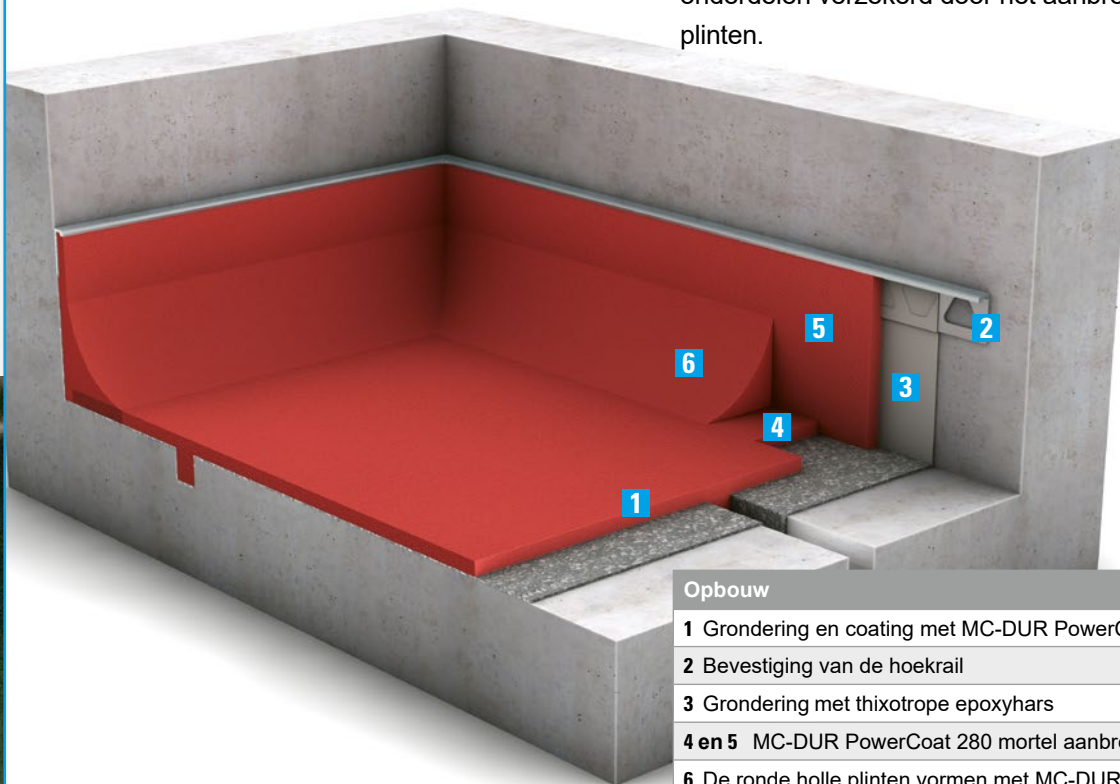
1 PE-rond koord

2 Voegen Mycoflex 488 MS of 000 VE

3 Grondering en coating met MC-DUR PowerCoat

Holle plinten

Om hygiënische omstandigheden te handhaven, bv. in gebieden van de voedings- en farmaceutische industrie wordt het reinigingsvriendelijke ontwerp van de overgangen van de vloer naar de opstaande onderdelen verzekerd door het aanbrengen van holle plinten.



Opbouw

- | | |
|--------|--------------------------------------------------------|
| 1 | Gronding en coating met MC-DUR PowerCoat (uitgehard) |
| 2 | Bevestiging van de hoekrail |
| 3 | Gronding met thixotrope epoxyhars |
| 4 en 5 | MC-DUR PowerCoat 280 mortel aanbrengen op wand/ vloer |
| 6 | De ronde holle plinten vormen met MC-DUR PowerCoat 280 |

MC-DUR PowerCoat is een voorbeeld van ons voortdurend onderzoek naar en de ontwikkeling van zeer resistente industriële vloeren, die - zoals het hele pakket van MC - niet alleen uit het productsysteem zelf bestaan: Met bekwame deskundige adviseurs staat MC wereldwijd voor u klaar als aanspreekpartner vanaf de planningsfase tot en met de uitvoering. Profiteer van onze decennialange ervaring als technologieleider op het gebied van vloercoatingsystemen voor veeleisende eisen. In elk detail.

MC-DUR PowerCoat

PU/ minerale-hybride vloeren voor extreem zware belastingen

- Mechanisch zeerbelastbaar
- Hoge chemisch weerstand
- Hoge temperatuurbestendigheid
- Instelbare anti-slip

MC-Bouwchemie
Het Eek 9B
4004 LM Tiel
Tel. +31 344 633700
info@mc-bouwchemie.nl
www.mc-bouwchemie.com

MC-Bauchemie Belgium N.V.
Conservenstraat 25
B-2235 Westmeerbeek
Tel. +32 15 201462
info@mc-bauchemie.be
www.mc-bauchemie.com



BE SURE. BUILD SURE.

Contactgegevens

