

# UCRETE® DP

## 重载荷聚氨酯砂浆地面系统

具有极好的抗化学腐蚀性、抗冲性,并且耐温高达120°C的独特的重载荷聚氨酯树脂地坪

### 概述

**Ucrete DP**是一系列具备特定表面效果, 适用在潮湿和干燥环境中的地面材料产品的统称。

此系统提供整体化的表面质地, 从而创造一个安全美观的工作环境。

它的致密性和密封性为食品饮料、制药、化工以及任何需要耐用地面的行业提供理想的地坪表面。

**Ucrete DP**有三种厚度规格和三种表面效果, 这些设计完全可以满足多种服务和温度要求。

**Ucrete**工业地坪在整个行业中被广泛使用已经超过30年, 很多老的地坪仍然在使用中。根据以上要求可以提供一份详细的工程案例表。

### 性能资料

#### 防滑性能

**Ucrete DP**符合HSE (健康、安全、环保) 第156条规范和食品第22条规范 (由健康和安全管理协会制定, 关于防滑性能) 的规定。

**Ucrete DP**地坪表面所具有摩擦系数 (使用4S橡胶在潮湿地面上进行TRRL防滑测试)

<b>Ucrete DP 10</b>	50 - 60
<b>Ucrete DP 20</b>	55 - 75
<b>Ucrete DP 30</b>	60 - 80

**Ucrete DP**符合DIN51130标准, 如下:

<b>Ucrete DP 10</b>	R11 -
<b>Ucrete DP 20</b>	R13 V4
<b>Ucrete DP 30</b>	R13 V8

在**Ucrete DP 20**和**Ucrete DP 30**的质地中, 极其坚硬的骨料设计可以维持多年很好的防滑效果。如果存在重负载运输区域, 推荐使用**Ucrete DP 30**。

只有经常清洗才能维持很好的防滑效果。

#### 耐高温性能

**Ucrete DP**树脂直到温度超过130°C才会变软。

9毫米规格的地坪完全可以适用于120°C高温。

正确涂装的9毫米**Ucrete DP**可以抵挡沸水、热油和脂肪的经常性溅落。

#### 无异味

**Ucrete DP**系统通过Campden & Chorleywood食品研究协会检测是一种无溶剂无异味的系统。

#### 抗化学腐蚀性能

**Ucrete DP**对于很多化学品有极强的抵抗能力。

例如**Ucrete**能抵抗以下常用化学品的侵蚀:

50%乙酸: 醋酸被广泛的使用在食品工业中, 该地面材料对醋酸、调料等都具有耐腐蚀性。

60°C的浓乳酸: 此地面材料对牛奶和日常食品具有耐腐蚀性。

60°C100%的油酸: 在食品工业中经常会遭受到由蔬菜和动物脂肪形成的典型的有机酸的侵蚀。

浓柠檬酸: 可以在橘类水果中找到并且很多典型的水果酸都能够迅速的腐蚀其他的环氧地坪。

100%甲醇: 典型的表现是制药工业中的酒精和很多溶剂。

**Ucrete DP**同时对很多矿物油、盐和无机酸同样具有抵抗性, 根据要求可以提供大量的抗化学腐蚀性能表。

注意: 根据一些化学品的溢出情况及室内保养状况, 地面可能会出现一些痕迹和色差。

#### 抗冲击性能

**Ucrete DP**具有高机械强度和低的弹性模量, 因此它非常有弹性并且经受得住剧烈的冲击。任何材料都会损坏和表面起壳, 但对**Ucrete**来说, 材料脆性带来的开裂和脱层, 从未出现过。

#### 清洁与卫生

**Ucrete DP**可使用工业标准清洁剂和设备进行清洁。推荐使用食品工业标准洗刷干燥机。

#### 渗透性

**Ucrete DP**通过CP.BM2/67/2测试表明零吸收。

#### 基层耐潮性

**Ucrete**工业地坪对基层潮气具有很好的耐受性, 因此可以直接在养护仅7天的混凝土上铺设, 或者在含水率较高的质量好的旧混凝土上铺设, 而无需使用特殊的底涂。

# UCRETE<sup>®</sup> DP

这不但缩短了工期，并且使潮湿加工区域的地坪维修变得简单易行。

不推荐使用环氧类的防潮层，因为它在高温环境下会变软，从而导致地坪损坏。

## 颜色

Ucrete DP可以提供六种标准色：

红色、黄色、绿色、桔黄色、灰色、奶黄色

Ucrete地坪系统已经被确定能提供最好的耐化学腐蚀和耐高温性能。在UV直接照射的区域所铺设的地面会出现一些泛黄现象。这最多出现在浅色系的地坪中。

## 典型性能指标

样块在20℃固化28天

密度(BS 6319: Part 5)	2000-2090 kg/m <sup>3</sup>
抗压强度(BS 6319: Part 2)	48 - 58 MPa
抗拉强度(ISO R527)	5 - 7 MPa
抗折强度(ISO 178)	12 - 14 MPa
抗压模量(BS 6319: Part 6)	3250 - 5000 MPa
与砼表面附着力(Bs6319: Part 4)	砼面断裂
热膨胀系数(ASTM C531: Part 4.05)	$2 - 6 \times 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$
热传导系数(BS874)	1.1 W/m <sup>2</sup> °C
表面燃烧速度(Bs476: Part 7)	二级

## 产品规格

Ucrete DP地坪系统包含三种表面质地，10、20和30，根据服务情况可以铺设的厚度有4毫米、6毫米或9毫米。

特殊的要求需要有特殊的材质等级和表面质地，就如 Ucrete DP 10, Ucrete DP 20, Ucrete DP 30以及所需的厚度。

例如：

- 4毫米Ucrete DP地坪可以完全抵抗液体的溢出并且耐温高达60℃
- 6毫米Ucrete DP地坪可以完全抵抗液体的溢出,耐温高达70℃,并可以进行轻度蒸汽清洗
- 9毫米Ucrete DP地坪可以完全抵抗高温溢出物，耐高温达120℃，可以完全用蒸汽清洗

在极度高温冲击的环境中，设计良好的基层和高质量的混凝土是必需的。

## 基层质量

混凝土基层看上去要干燥，其最小的抗拉强度是1.5 MPa。

请查阅“Ucrete工业地坪基层的设计和處理”

混凝土基层中所有的连接缝会有伸缩现象，可以选用Ucrete DP地坪和适当的密封剂进行密封。

## 储存期

在有遮盖的仓库条件下，超过5℃并低于30℃，没有阳光折射。材料必须高于地面并保持干燥。Parts 1 & 2必须避免霜冻。

## 施工条件

对于材料展现最好的效果，基层和空气温度应该在15到25℃之间。同时Ucrete DP的养护超过一定温度范围会影响表面效果，好的施工条件容易带来好的表面效果。

低温会妨碍施工，会影响地坪的表面效果。

高温会缩短施工时间，也会影响地坪的表面效果。

## 养护

通常Ucrete DP地坪在8℃，24小时就可以投入使用。

## 处理

Part 2容器在使用后，需要用5%的溶剂清洗，清洗可根据当地的规范。

## 清洗

经常清洗和维护能增强所有地面的使用期限和表面效果。Ucrete DP使用工业标准清洗剂和设备很容易清洗。请请教当地的清洁剂供应商和设备供应商。

## 健康与安全

本资料提及的关于本品的所有安全及健康问题请作为参考。

