

# 技术数据表



## 概述

DURALON USF 是一种新型的表面改性技术、它使用氟化聚醚生成持久的单分子防污表面。

## 应用

DURALON USF最适用于玻璃或有SiO<sub>2</sub>涂层的表面。

- 视光镜片
- 光学镜片
- 滤光片
- 触摸屏
- 视镜
- 玻璃

## 特征

DURALON USF为物体表面增加了以下属性：

- 防污、减少污垢在不同表面间的传递转移
- 易于清洁、提高易洁性
- 疏水、提高疏水性
- 疏油、改善疏油特性
- 耐用性、耐磨性和抗微划痕性
- 低摩擦、改善表面光滑度
- 低折射率、高度集中在可见光谱中
- 为您提供即用型解决方案

## DURALON USF



### 超疏水疏油涂层

#### 一般物理特性

特性 (*)	单位	DURALON USF	SiO <sub>2</sub> 标准表面层
水接触角	°	110-112	48
表面张力	mN/m	12.5	54
静摩擦系数 (1)	-	0.06	0.25
易洁功能	-	出色的	差
抗指纹性能	-	好	差
耐磨性 (2)	°	105-107	-

(\*) 典型属性不适于作为产品技术参数。

(1) 用干酪布测量

2) 棉布摩擦6400次后的水接触角；重量负荷：2.5公斤；摩擦头大小：15 毫米 x 25 毫米；外力：0.66 公斤/平方厘米；摩擦头硬度：66A

#### 应用方法

干涂法	PVD (物理气相沉积)
湿涂法	喷涂、浸镀、旋涂、流涂



# DURALON USF

## 超疏水疏油涂层

### 联系方式

**COTEC有限公司**  
Frankenstraße 19  
63791 Karlstein  
德国  
电话：+49 6188 994 62 0  
sales@cotec-gmbh.com



**SDC Technologies—美洲  
总公司**  
45 Parker, Suite 100  
Irvine, CA 92618 USA  
800-272-7681 (美国境内免费)  
电话：+1-714-939-8300  
technicalsupport.ca@sdctech.com

**SDC Technologies—欧洲**  
埃文代尔工业区7单元  
庞特里德伦, Cwmbran  
NP44 1UG, 英国  
+44-1633-627030  
technicalsupport.eu@sdctech.com

**SDC Technologies—中国**  
古梅路1585号  
徐汇区  
上海200233  
中国  
+86-21-61517768  
customer-care.cn@sdctech.com

**SDC Technologies  
Asia Pacific Pte. Ltd.**  
27 Tuas South Street 1  
新加坡 638035  
+65-6210-6355  
customer-care.ap@sdctech.com

©2021 COTECT GmbH All rights reserved. COTEC GmbH is a wholly-owned subsidiary of SDC Technologies, Inc. SDC Technologies is a wholly-owned subsidiary of Mitsui Chemicals, Inc.

### 工艺参数

可应要求提供标准制造参数

### 存储和使用说明

*用于干法应用 (PVD) 的浸渍片：*  
存放于 4° C 至 25° C 之间阴凉干燥处  
使用前加热至室温

*适用于干式应用方法 (PVD) 的液体溶液：*  
存放于 4° C 至 6° C 之间阴凉干燥处  
使用前加热至室温

*适用于湿法应用的液体溶液 (喷涂、旋涂、浸镀、流涂)：*  
存放于 4° C 至 6° C 之间阴凉干燥处  
使用前加热至室温

### 包装信息

*适用于干式应用方法 (PVD) 的液体溶液：*  
每片都添加惰性气体单独密封

*适用于干式应用方法 (PVD) 的液体溶液：*  
应要求提供详细信息

*适用于湿法应用的液体溶液 (喷涂、旋涂、浸镀、流涂)：*  
应要求提供详细信息

### 健康和安全管理信息

在使用本产品之前，请阅读并理解安全数据声明 (SDS)，其中提供了有关健康、物理和环境危害、处理方法和急救建议的信息。要获取 SDS 的副本，请联系销售或客户服务代表。

### 保证和责任范围

本文档中提到的信息尽我们目前所知是准确的。本文中所示的固体及液体涂料的特性代表了 DURALON USF 的典型属性，不可用作产品规格参数。COTEC GmbH 鼓励用户自行测试以验证产品的应用范围和适用性。本手册中所描述的产品或配方的用途声明不应被视为对侵犯某项专利或商标的依据或许可，也不承担因此类使用造成的侵权赔偿。关于 COTEC 产品的保修，请参考 COTEC 的一般条款或您自己与 COTEC 的购买合同。

### 产品的运输和供应

COTEC 产品的一般运输时间取决于订购的材料，并在订单确认中注明。COTEC 提供多种运输方式。请与 COTEC 代表联系，以确定最适合您需求的选项。除非合同中已规定其他运输选项，所有订单均通过 FCA 发货，不含包装费。额外的运输费用，包括清关和费用（如果适用）、应客户自行承担。

