

# 指紋付着防止剤 オプツール DSX-E

 TECHNICAL  
DATASHEET

オプツールは、全く新しい表面防汚コーティング剤です。特殊な構造を有するため、従来の防汚剤に比べて、防汚性、表面滑り性などに、非常に優れた効果を発揮します。

## 概要

- ・撥水撥油特性が得られます
- ・油類、特に指紋の付着防止及び易除去性に優れます
- ・転落角が小さくなります。特に油の転落角が小さくなります
- ・非粘着性に優れます
- ・着氷防止及び易除去性に優れます
- ・低摩擦表面になります
- ・処理速度が速くてすみます
- ・ガラスや SiO<sub>2</sub> 表面への処理に効果があります

## 一般物性

ガラス基板上にオプツール DSX-E を PVD 蒸着処理した表面特性の例を示します

試験項目	単位	オプツール DSX-E
水の接触角	°	115
臨界表面張力	mN/m	13
水の転落角	°	8
n-ヘキサデカンの転落角	°	6
指紋付着防止性	-	良
指紋拭き取り性	-	優
耐候性 QUV 注1)	h	72
キセノン 注2)	h	200
耐摩耗性 注3)	回	6,000
動摩擦係数 注4)	-	0.07
ヘイズ	-	0.25
耐熱性 高温試験 注5)	°	114
高温高湿試験 注6)	°	115
耐薬品性 酸 注7)	°	107
アルカリ 注8)	°	59

\* 上記数値は代表値であり、保証値ではありません。

注1) UV光源に UV-B313 を用い、0.63W/m<sup>2</sup> で照射し水の接触角 100°以上を示す時間

注2) SAE J2527 に規定された条件で試験し、水の接触角 100°以上を示す時間

注3) スチールウールを用い、1kgf/cm<sup>2</sup> で摩耗し水の接触角 100°以上を示す回数

注4) 摩擦子に OA 紙を用い、試験速度 200mm/min, 荷重 200g で測定

注5) 空気中で 130℃ 6 日間経過後の水の接触角

注6) 85℃/85%RH で 6 日間経過後の水の接触角

注7) 25℃で 1.0mass%塩酸水溶液に 4 日間浸漬後の水の接触角

注8) 25℃で 4.0mass% NaOH 水溶液に 4 時間浸漬後の水の接触角

**取扱方法／安全情報**

- ご使用前に SDS とラベルに記載の注意事項を必ずお読み下さい。
- 当製品は一般産業用ですので、医療用途の原料としての適性や安全性について保証できません。

**梱包仕様**

- 100g

For more information, visit our website.

**ダイキン工業株式会社**

<https://www.daikinchemicals.com/jp>

tds-dsx-e-J\_ver03\_Jul\_2020

Copyright (C) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 2020