

# 指紋付着防止剤 オブツール DSX-E

 TECHNICAL  
DATASHEET

オブツールは、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せす
- ・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

ガラス基板上に室温で浸漬塗布した表面特性の例を示します。

測定項目	単位	オブツール DSX-E	従来の フッ素系処理剤	無処理ガラス板
水の接触角	°	112	110	<5
臨界表面張力	mN / m	12	14	-
水の転落角	°	17	23	-
n-ヘキサン <sup>①</sup> の転落角	°	3	24	-
粘着テープ剥離強度 注1)	N	0.93	2.35	3.62
指紋付着性		○	△	×
指紋拭き取り性		◎	△	×
着氷力 注2)	kPa	344	768	774
耐候性 注3)	°	110	107	-
耐摩耗性 注4)	°	107	37	-
摩擦係数 注5)		0.13	0.34	0.57
耐熱性 注6)	°	79	-	-
耐薬品性 酸 注7)	°	106	-	-
アルカリ 注8)	°	<40	-	-

注1) JIS Z 1522 に規定された 18 mm 幅のセロハン粘着テープを張り付け、50 mm / sec で引きはがしたときの剥離強度

注2) -80 °Cでの氷の剪断剥離強度

注3) アイスーパー UV テスター SUV-W13 (岩崎電気(株)製) で 161 時間処理後の水の接触角

注4) ネル布 (綿 300 番) を用い 1.5 kg / 4 cm<sup>2</sup> で 10,000 回摩擦した後の水の接触角

注5) バウデン レーベン型 (鋼球)

注6) 空気中で 200 °C で 6 日間放置後の水の接触角

注7) 1 mass% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 水溶液に 6 日間浸漬後の水の接触角

注8) 1 mass% NaOH 水溶液に 1 日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\_ver02\_May\_2019

Copyright (C) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 2019