

耐候性防汚処理剤 オブツール UD120

 TECHNICAL
DATASHEET

オブツール UD120 は、耐候性に優れた表面防汚コーティング剤です。防汚性、耐薬品性、表面滑り性に加え耐候性が必要とされる用途に、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
- 指紋の付着防止及び易除去性に優れます
- 耐候性・耐 UV 性に優れ、屋外環境下でも効果が持続します
- ナノレベルの薄膜のため、基材の光学特性に著しい影響を与えません
- 低摩擦表面になります
- 転落角が小さくなります
- 非粘着性に優れます
- ガラスや SiO₂ 表面への処理に効果があります
- 耐酸・耐アルカリ性能に優れます

一般物性

ガラス基板上にオブツール UD120 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	オブツール UD120	従来のフッ素系処理剤
水の接触角	°	115	115
臨界表面張力	mN/m	13	13
水の転落角	°	8	8
n-ヘキサデカンの転落角	°	6	6
指紋付着防止性	-	良	良
指紋拭き取り性	-	優	優
耐候性 QUV 注1)	h	600	72
キセノン 注2)	h	990	200
耐摩耗性 注3)	回	12000	6000
動摩擦係数 注4)	-	0.07	0.07
ヘイズ	-	0.24	0.25
耐熱性 高温試験 注5)	°	115	114
高温高湿試験 注6)	°	115	115
耐薬品性 酸 注7)	°	115	107
アルカリ 注8)	°	114	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/m² 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/cm² 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

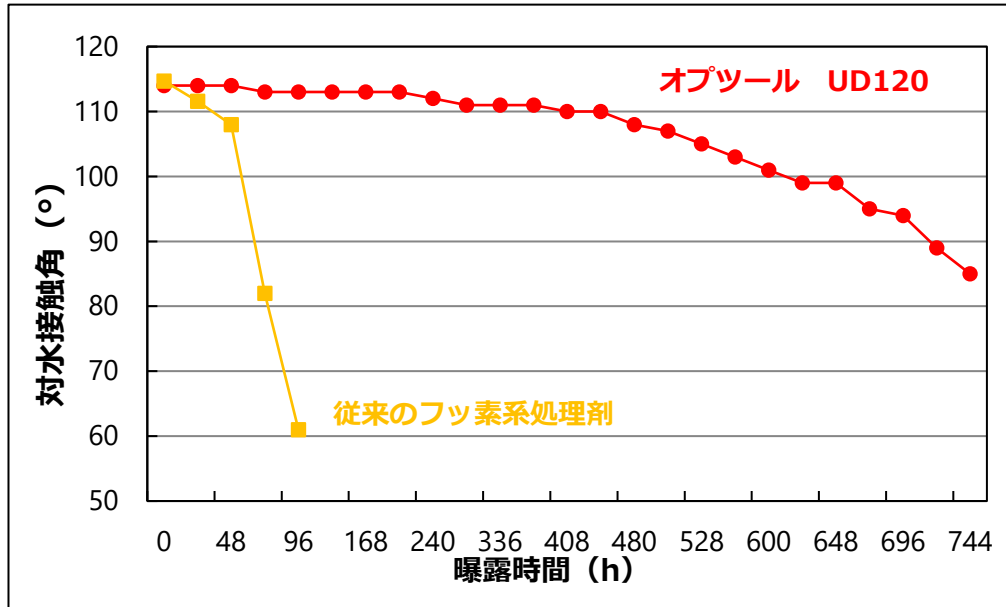
注5) 空気中で 130℃ 6 日間経過後の水の接触角

注6) 85℃/85%RH で 6 日間経過後の水の接触角

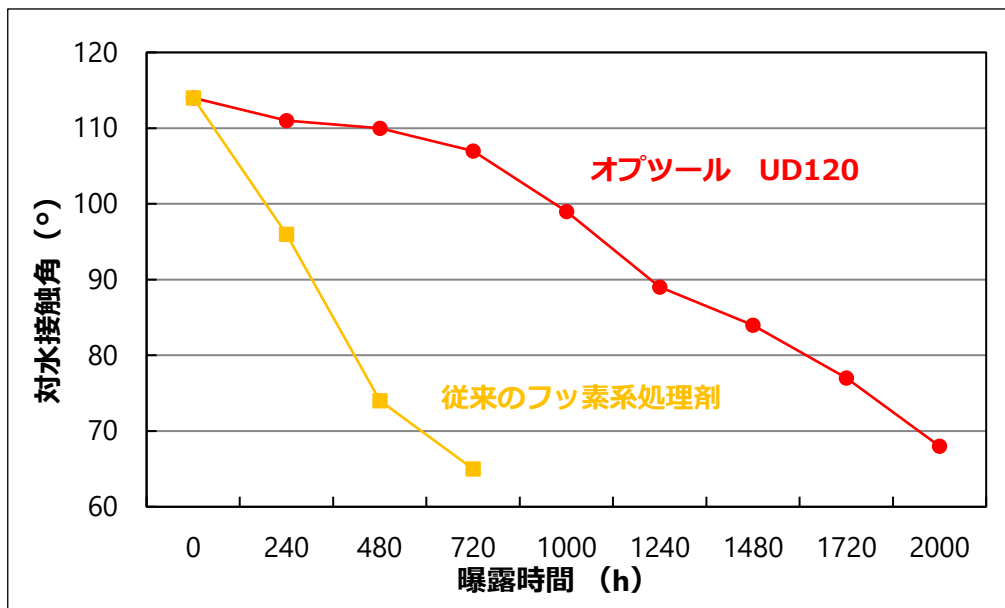
注7) 25℃で 1.0mass% 塩酸水溶液に 4 日間浸漬後の水の接触角

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

促進耐候性試験データ (QUV 試験)



促進耐候性試験データ (SAE J2527)



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-ud-120-J_ver03_May_2020
Copyright (C) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 2020