

防汚添加剤

オブツール DAC-100

 TECHNICAL
DATASHEET

オブツール DAC-100 は UV 硬化アクリル系ハードコート剤への添加剤です。ハードコート剤に添加することにより、処理表面に優れた防汚性、特に指紋付着防止性および耐摩耗性を発揮いたします。

概要

オブツール DAC-100 をハードコート剤に添加し、UV 硬化したハードコートの表面は、次のような特徴を持ちます。

- 1、優れた耐指紋性と高耐摩耗性が得られます。
- 2、優れた撥水撥油性が得られます。
- 3、低摩擦表面になります。
- 4、低ヘイズ、高光線透過

組成情報

Items	Numeric Value
外観	無色～淡黄色
固形分	15.0~25.0 mass%
溶媒	1,1,2,2,3,3,4-ヘプタフルオロシクロペンタン メチルエチルケトン

溶剤溶解性

Solvent	b.p. (°C)	DAC-100	DAC-HP
アセトン	57	○	×
メチルエチルケトン	80	○	○
メチルイソブチルケトン	116	○	×
エチルアセテート (酢酸エチル)	77	○	○
ブチルアセテート (酢酸ブチル)	126	○	×
プロピレングリコールモノメチルエーテル	121	○	○
プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート	146	○	×
エチルアルコール	78	×	×
イソプロパノール	83	×	×
トルエン	111	△	×
ヘキサン	69	×	×

テスト条件: 1.0 g of additive and 溶剤4.0 g にDAC-100 を1.0g 添加しよく攪拌したのちの外観をチェック

○:無色透明, △: 僅かに着色した透明, ×: 濁り、沈降など○△とは異なる外観。

コーティング表面の基本物性※1)

基材は PET フィルム (膜厚: 100 μ m, ヘイズ: 0.6)

AF 添加剤	なし		DAC-100		DAC-HP	
	Type A	Type B	Type A	Type B	Type A	Type B
ハードコート剤	Type A	Type B	Type A	Type B	Type A	Type B
対水接触角 (5 μ l)	60°	61°	111°	114°	110°	111°
対油接触角 *2) (2 μ l)	8.4°	7.5°	67°	71°	66°	67°
動摩擦係数 *3)	-	-	0.07	0.07	0.08	0.08
ヘイズ *4)	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6	0.7
光線透過率 *5)	90.8%	90.4%	90.6%	90.3%	90.2%	90.1%
密着性 *6)	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100	100/100
鉛筆硬度 *7)	2H	2H	2H	2~3H	2H	2H
耐 SW 摩耗性 *8)	-	-	1,500 cycle	2,500 cycle	2,000 cycle	2,000 cycle
耐消しゴム磨耗性 *9)	-	-	5,000 cycle	9,000 cycle	3,000 cycle	3,000 cycle

* 上記数値は代表値であり、保証値ではありません。

※1) 膜厚 5~6 μ m

※2) n-ヘキサデカン

※3) 摩擦子: OA 紙(20 \times 20mm) 荷重: 1.69N(200gf) テストスピード: 200 mm/min

※4) 日本電色工業「Haze Meter NDH 7000SP」

※5) 日立ハイテクサイエンス「Spectrophotometer UH4150」

※6) ASTM D3359

※7) ASTM D3363

※8) SW:#0000 荷重:1kgf 面積:1cm ストローク:40mm スピード:40rpm

※9) Rubber 81 Durometer[A type] 荷重:1kgf 面積:0.6cm ストローク:40mm スピード:40rpm

使用方法

光学ツール DAC-100 を固形分比 0.1~5% でハードコート剤に添加



コーティング方法: バークोट, ディッピング, スプレー, スピコート, ロールコートなど

→ 予備乾燥: 60~110 $^{\circ}$ C 2~15 分

→ UV 硬化: 高圧水銀灯 400~1200 mJ/cm² N₂ パージ

取扱方法/安全情報

- ・ご使用前に SDS とラベル記載の注意事項を必ずお読みください。
- ・当製品は工業用途として開発されたもので、医療用途の原料としての適性や安全性については保証できません。

梱包仕様

– 800g

For more information, visit our website.

ダイキン工業株式会社

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

tds-dac-100-J_ver01_Aug_2022

Copyright (C) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., 2022