

スミフルノン FP-86

(撥水撥油剤)

■ 製品概要

スミフルノンFP-86は、フッ素系ポリマーを、ハイドロフルオロエーテル不活性液体の中で合成した新しいタイプの撥水撥油剤です。

オゾン破壊係数が”ゼロ”である事はもちろん、地球温暖化係数も低く、大気中寿命も短い等、地球環境に対しても十分配慮された溶剤を使用しております。

スミフルノンFP-86は、金属、ガラス、プラスチックなどの表面にコーティングすると、薄い被膜を形成し、各種油類や水をはじき、それらの流出や移行を防止します。

■ 性状

外観	無色透明液体
有効成分	フッ素系ポリマー 0.2%
溶剤	ハイドロフルオロエーテル (HFE)
密度 (g/cm ³)	1.5
粘度 (cp)	1
引火点 (°C)	なし

■ 特徴

[コーティング膜の特徴]

膜厚 (μm)	1.0以下 (SPCC-SP板 1回ディップ)
指触乾燥時間 (分)	0.5 (常温、常圧)
鉛筆硬度	6B以下 (傷による判定)
撥水性 (度)	121 (蒸留水/ガラス上) 121 (蒸留水/アルミ上)
撥油性 (度)	80 (n-ヘキサデカン/ガラス上) 81 (n-ヘキサデカン/アルミ上)

■ ポリマーの耐熱特性

被膜の耐熱性	175°C 8時間後、シリコン油をはじく
熱分解温度 (°C)	310°C 5%重量減少温度

[ポリマーの特性]

表面抵抗率 (Ω)	1.5×10^{15}	(ASTM D257準処)
体積抵抗率 ($\Omega \cdot \text{cm}$)	2.4×10^{14}	(ASTM D257準処)
誘電率	100 HZ	: 3.2
	1 KHZ	: 3.2
	100 KHZ	: 3.2
	1000 KHZ	: 3.1
誘電正接	100 HZ	: 0.000 (ASTM D151準処)
	1 KHZ	: 0.000
	100 KHZ	: 0.009
	1000 KHZ	: 0.020
絶縁破壊電圧 (KV/mm)	15	(ASTM D149準処)

■ 用途

- 潤滑油、合成油の拡散・流出防止、防汚効果
- 水分の撥水・付着防止効果、防湿効果
- プラスチック、ゴムなどの離型効果、付着防止効果

■ 使用方法

スミフルノンFP-86を金属、ガラス、プラスチックなどの乾燥した表面に侵漬、スプレー、スピコート、はけ塗り等の方法でコーティングして下さい。通常室温で15~20秒で乾燥しますが、100℃ 5分間の熱処理を行なうとより効果を発揮します。

■ 貯蔵及び取扱い方法

- 室温付近で貯蔵して下さい。
- 有害な物質や毒性の有る溶剤は含まれていませんが、長時間の作業は十分換気の出来る場所で行なって下さい。
- 作業中目にはいった場合は多量の流水で洗浄し、もし異常を感じる場合には、眼科医の診断を受けて下さい。

安全情報 *この製品の安全情報は『製品安全データシート』に記載しております ご使用に際しましては『製品安全データシート』を、必ずお読み下さい。

■ 販売

サカタインクスエンジニアリング株式会社
電子営業グループ
東京：03-3930-2653
大阪：072-785-7787

■ 製造元

サカタインクス株式会社