

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155 (代表) FAX:886-4-23507373
E-mail:anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

耐沾污、抗指痕、抗刮傷的反應型氟烷基矽酮 SF-OH7C / SF-ACR7C

規格：

	SF-OH7C	SF-ACR7C
外觀	: 液體	: 液體
黏度, cps	: 90	: 200
有效成份 %	: 100	: 100
色相(Gardner)	: 2 max	: 2 max
反應官能度	: 2	: 2
氟碳(CF ₂)含量	: 17%	: 17%
OH 價	: 45	: 無
相容性(1%)		
-水	: 不相容	: 不相容
-礦物油	: 相容	: 相容

簡介：

SF-OH7C和SF-ACR7C是無全氟辛烷磺酸(PFOS)的氟烷基和醇烷基官能化的矽氧烷化合物。氟烷基側鏈賦予優良的柔軟性和滑度，而一級醇提供反應性用於親和性和改進性能。SF-ACR7C是由SF-OH7C改性的丙烯酸酯矽酮。

特性：

SF-OH7C和SF-ACR7C提供了多項良好的特性，如耐溶劑性、抗沾污性、耐擦傷性、抗指紋性、撓曲性、潤滑、柔軟性和滑度。一級醇和部分的異氰酸酯、環氧基和酯基反應成基團，分子轉移到表層並反應進入結構後增進了性能與親和性。SF-ACR7C在紫外線固化的丙烯酸酯或自由基聚合系統也表現出同樣的優點。

測試：

我們把SF-OH7C和SF-ACR7C分別添加在下列的塗料系統裡測試。下表++表示有良好的保護作用，+表示有一定的保護作用，-表示很少或沒有效果，空白區域則是尚未評估這些性質、塗料體系和添加劑的組合。

		SF-OH7C	SF-ACR7C
滑度	SB urethane	+	++
	UV acrylate		++
	Cat. silicone	-	
	Paint	-	
抗擦傷性	SB urethane	+	++
	UV acrylate		++
	Cat. silicone	-	
	Paint	++	
抗髒汙性 (平均)	SB urethane	++	++
	UV acrylate		++
	Cat. silicone	+	
	Paint	+	
抗指紋	UV acrylate		++

安鋒實業股份有限公司

台灣省台中市工業區 24 路 29 號 TEL:886-4-23501155 (代表) FAX:886-4-23507373
E-mail:anvictor@ms45.hinet.net 網站: www.twanfong.com

1. 推薦使用添加量為配方重量的0.2~5.0%。
2. 在滑度、柔軟性、潤滑性和抗擦傷性上只需要使用較低的量，若是要求耐沾污、抗指紋性和撓曲性則需使用較高的添加量。
3. 滑度和抗擦傷性的最佳效果約在1%左右。耐沾污性在1%也有效果，但添加到5%以上可以明顯提高耐沾污的特性。

抗污能力測試

			SF-OH7C	SF-ACR7C
蠟性 污漬	彩色蠟筆	SB urethane	+	++
		UV acrylate		++
	彩色鉛筆	SB urethane		+
		UV acrylate		++
		Cat. silicone	++	
	水性 污漬	墨水	Cat. silicone	+
Paint			++	
黑色馬克筆		SB urethane	++	++
		UV acrylate		++
		Cat. silicone	+	
		Paint	++	
果汁		Cat. silicone	++	
		Paint	++	

在 UV acrylate 系統中，SF-ACR7C 展現了優異的效果，但在其他塗料體系中則是 SF-OH7C 表現較佳。

包裝:

20 kg, 200 kg/桶。

儲存:

在 10~40°C 下原裝密封桶保存，產品自生產日起 36 個月儲存期。

注意：此為一指導性資料，並不具有約束力，我們建議使用者能在使用之前做有必要的測試，不要把它當做一種直接的替代品，如此才能確保產品適合於指定的應用。