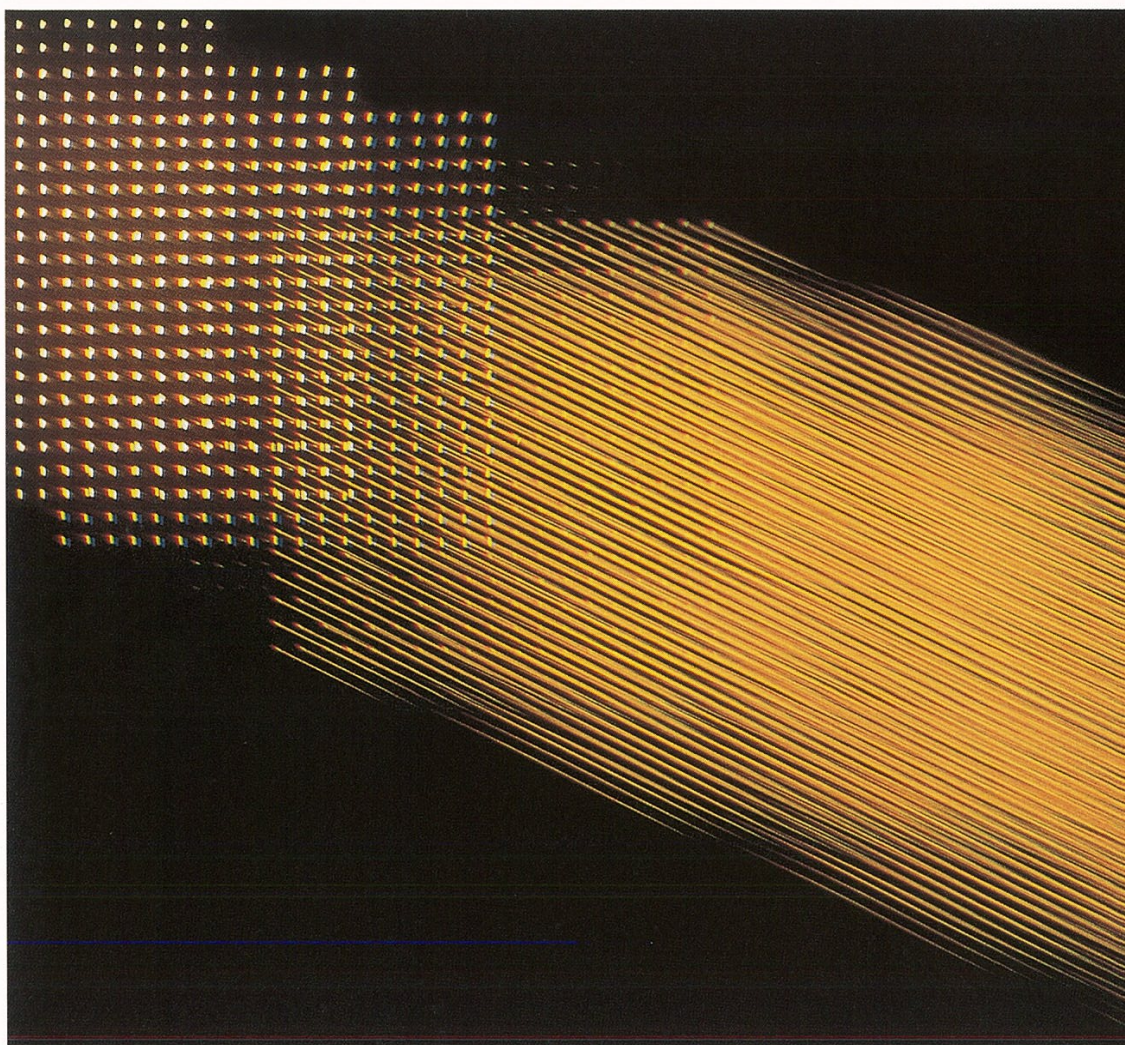




住友化学のメタロセン系ポリオレフィン・プラ

イクセレン®



イクセレン®FX

「イクセレンFX」は弊社独自技術による優れた特性と高品質を

製品御使用の際には「製品安全データシート (MSDS)」をお読みください。

ほこる画期的なメタロセン系ポリオレフィンプラストマーです。【特徴】 1. 分子量分布、組成分布が狭く、衝撃強度、透明性、耐抽出性に非常に優れた性能を有しています。

2. 他の同一柔軟材料と比較すると、既存の樹脂と同等以上の強度と耐熱性を示します。

3. シーラント用途では耐抽出性に優れるため、より低密度の適用が可能です。

これにより、低温ヒートシール性、ホットタック性に卓越した製品が得られます。

4. 他樹脂へ添加することで、成型品の耐衝撃性、柔軟性などの物性の改良が可能です。

イクセレン®FXの一般物性および主要用途

			C6系 エクセレンFX				C4系 エクセレンFX				C4系 開発品		
項目	試験法	単位	FX201	FX301	FX307	FX402	FX352	FX555	FX551	FX558	FX351 (CX3503)	FX357 (CX3504)	FX452 (CX4501)
メルト フローレート	JIS *1 K7210-1999	g/10min	2.0	3.5	3.2	8.0	4.0	16	30	75	3.5	3.2	8.0
密度	JIS K7112-1999	kg/m ³	898	898	890	880	886	878	880	890	898	890	880
引張破壊強さ	JIS *2 K7113-1995	MPa	47	41	48	32	25	3	4	4	29	26	15
引張破壊伸び	JIS *2 K7113-1995	%	600	650	650	710	730	640	730	640	740	810	850
曲げ剛性率	ASTM D747-70	MPa	49	49	26	11	15	5	11	23	37	21	10
デュロメーター 硬さ	JIS K7215-1986	A	87	87	83	77	76	67	71	76	84	79	72
		D	40	39	33	23	31	20	26	34	41	35	27
環境応力 亀裂抵抗	ASTM *3 D1693-70	hr	>2000	>2000	>2000	>2000	>1000	>1000	>1000	23	>1000	>1000	>1000
引張衝撃強度	ASTM D 1822-61T	kJ/m ²	2800	2450	2580	1350	710	200	200	180	1020	860	420
ピカット 軟化温度	JIS K7206-1999	℃	85	85	65	47	51	28	34	41	68	58	40
融解温度	JIS K7121-1987	℃	94	93	83	68	70	53	66	79	85	75	64
脆化温度	JIS K7216-1980	℃	<-75	<-75	<-75	<-75	<-75	<-75	<-75	<-75	<-75	<-75	<-75
特徴			高強度、 柔軟性	高強度、 柔軟性	高強度、 柔軟性	低温シール	柔軟性	フィラー 配合品	柔軟性	高流動性	柔軟性	柔軟性	低温シール
主な用途			フィルム	フィルム	フィルム	フィルム、 ラミ	フィルム、 樹脂改質	射出成型、 樹脂改質	樹脂改質	樹脂改質	フィルム	フィルム	フィルム、 ラミ

() 内は試作品です

注 *1: 190℃、荷重21.2N *2: 2号型試験片、500mm/min
*3: 定ひずみ法、試験イゲパールCO630 10%溶液

本カタログは標準値を示し、規格値ではありません。

2010.9 BHD



住友化学株式会社
機能樹脂事業部 機能性ポリマー部
〒104-8260 東京都中央区新川12丁目27番1号 住友ツインビル東館
Phone : 03-5543-5453 Fax : 03-5543-5219