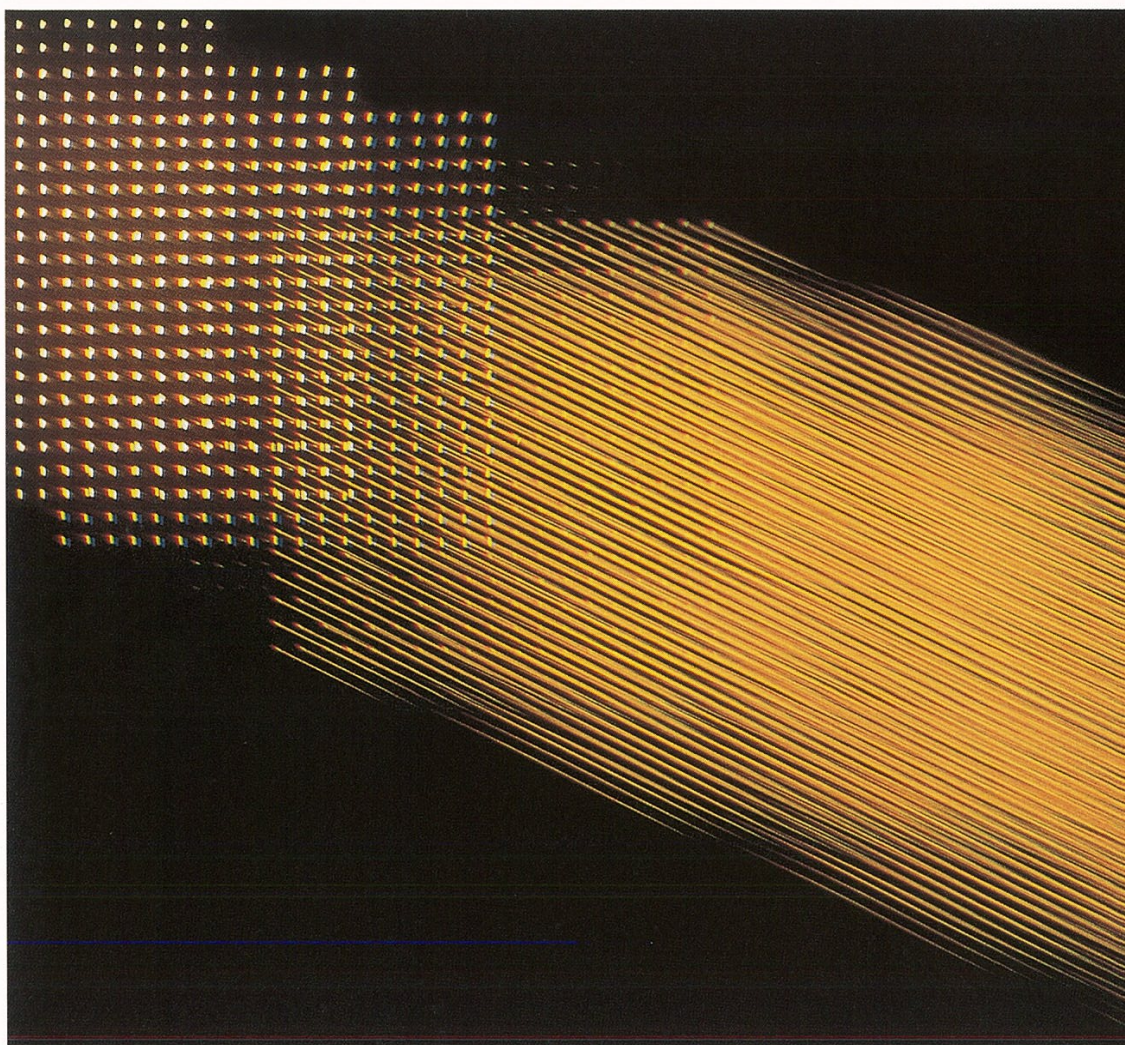




住友化学のメタロセン系ポリオレフィン・プラ

**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<br>(CX3503) | FX357<br>(CX3504) | FX452<br>(CX4501) |
| メルト<br>フローレート | JIS *1<br>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<br>K7112-1999    | kg/m³   | 898         | 898         | 890         | 880         | 886           | 878           | 880   | 890   | 898               | 890               | 880               |
| 引張破壊強さ        | JIS *2<br>K7113-1995 | MPa     | 47          | 41          | 48          | 32          | 25            | 3             | 4     | 4     | 29                | 26                | 15                |
| 引張破壊伸び        | JIS *2<br>K7113-1995 | %       | 600         | 650         | 650         | 710         | 730           | 640           | 730   | 640   | 740               | 810               | 850               |
| 曲げ剛性率         | ASTM<br>D747-70      | MPa     | 49          | 49          | 26          | 11          | 15            | 5             | 11    | 23    | 37                | 21                | 10                |
| デュロメーター<br>硬さ | JIS<br>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<br>亀裂抵抗  | ASTM *3<br>D1693-70  | hr      | >2000       | >2000       | >2000       | >2000       | >1000         | >1000         | >1000 | 23    | >1000             | >1000             | >1000             |
| 引張衝撃強度        | ASTM D<br>1822-61T   | kJ/m²   | 2800        | 2450        | 2580        | 1350        | 710           | 200           | 200   | 180   | 1020              | 860               | 420               |
| ピカット<br>軟化温度  | JIS<br>K7206-1999    | ℃       | 85          | 85          | 65          | 47          | 51            | 28            | 34    | 41    | 68                | 58                | 40                |
| 融解温度          | JIS<br>K7121-1987    | ℃       | 94          | 93          | 83          | 68          | 70            | 53            | 66    | 79    | 85                | 75                | 64                |
| 脆化温度          | JIS<br>K7216-1980    | ℃       | <-75        | <-75        | <-75        | <-75        | <-75          | <-75          | <-75  | <-75  | <-75              | <-75              | <-75              |
| 特徴            |                      |         | 高強度、<br>柔軟性 | 高強度、<br>柔軟性 | 高強度、<br>柔軟性 | 低温シール       | 柔軟性           | フィラー<br>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、<br>ラミ | フィルム、<br>樹脂改質 | 射出成型、<br>樹脂改質 | 樹脂改質  | 樹脂改質  | フィルム              | フィルム              | フィルム、<br>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1丁目27番1号 住友ツインビル東館  
Phone : 03-5543-5453 Fax : 03-5543-5219