

## 住友化学の易加工性新型ポリエチレン "EPPE" スミカセン<sup>®</sup>EP/エクセレン<sup>®</sup>GMH

| 物性項目       |                          | 単位                | 試験方法                          | スミカセン®EP |       |        |        |        |        | エクセレン®GMH |       |        |        |        |
|------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------|----------|-------|--------|--------|--------|--------|-----------|-------|--------|--------|--------|
|            |                          |                   |                               | GT050    | GT140 | CU0003 | CU5001 | CU5003 | CU7002 | GH030     | GH051 | CB0004 | CB2001 | CB5001 |
| 基本物性       | MFR                      | g/10min           | JIS K6922-1                   | 0.3      | 0.9   | 0.4    | 0.4    | 0.4    | 1      | 0.5       | 0.4   | 0.4    | 2      | 0.5    |
|            | 密度                       | kg/m <sup>3</sup> | JIS K6922-1                   | 922      | 918   | 919    | 923    | 928    | 919    | 912       | 921   | 926    | 920    | 920    |
| 機械的性質      | 引張破壊応力                   | MPa               | 住化法 <sup>*2)</sup>            | 24       | 21    | 22     | 24     | 20     | 20     | 30        | 27    | 25     | 22     | 31     |
|            | 引張破壊伸び                   | %                 | 住化法 <sup>*2)</sup>            | 740      | 800   | 790    | 740    | 810    | 820    | 820       | 800   | 820    | 800    | 820    |
|            | 引張衝撃強度                   | KJ/m <sup>2</sup> | ASTM D1822-61T <sup>*3)</sup> | 670      | 600   | 700    | 700    | 300    | 450    | 1000      | 850   | 500    | 600    | 1100   |
|            | 曲げ剛性率                    | MPa               | ASTM D747-70 <sup>*3)</sup>   | 210      | 160   | 170    | 220    | 310    | 160    | 120       | 200   | 250    | 190    | 200    |
|            | デュロメータ硬さ                 | D                 | JIS K7215 <sup>*3)</sup>      | 54       | 52    | 53     | 55     | 58     | 51     | 49        | 55    | 57     | 54     | 55     |
|            | 環境応力亀裂抵抗 <sup>(※1)</sup> | Hr                | ASTM D1693-00 <sup>*3)</sup>  | >1000    | >1000 | >1000  | >1000  | 30     | 6      | >1000     | >1000 | 300    | 20     | >1000  |
| 熱的性質       | ピカット軟化温度                 | ℃                 | JIS K7206 <sup>*3)</sup>      | 97       | 89    | 94     | 99     | 101    | 89     | 85        | 96    | 102    | 92     | 97     |
|            | 融解温度[DSC]                | ℃                 | 住化法                           | 108      | 105   | 106    | 106    | 124    | 106    | 101       | 108   | 111    | 106    | 107    |
| 特徴         |                          |                   |                               | 無添加      | 無添加   | 無添加    | 良引裂性   | 高剛性    | 添加剤処方  | 無添加       |       | 無添加    | 薄肉成型   |        |
|            |                          |                   |                               | 良押出性     | 良押出性  | 良押出性   |        | 良押出性   | 発泡性    | 良押出性      |       | 高剛性    |        |        |
|            |                          |                   |                               |          |       |        |        |        |        |           |       |        |        |        |
| 主な用途       |                          |                   |                               | 重袋       | 農業資材  | 押出成形   | 重袋     | 押出成形   | 包装全般   | 農業資材      | 農業資材  | ラミ原反   | ラミ原反   | 重袋     |
|            |                          |                   |                               | 押出成型     | 押出成形  |        | ラミ原反   | 電線     | 発泡成形   | 押出成形      | ラミ原反  | クリーン包装 |        | ラミ原反   |
| ポリ衛協自主規制基準 |                          |                   |                               | 適合       | 適合    | 適合     | 適合     | 適合     | 適合     | 適合        | 適合    | 適合     | 適合     | 適合     |

\*1) ひずみ法による試験、試薬:イゲパールCO630、10%溶液

\*2) 試験片:150℃、5min、2.7MPa圧縮成形、予熱・冷却 各5min

\*3) 試験片:150℃、5min、2MPa圧縮成形、予熱・冷却 各5min

本カタログは標準値を示し、規格値ではありません。

弊社ポリエチレン系一般グレードは、医療用具用途・医薬品包装材料向けには推奨いたしません。

住友化学株式会社  
ポリオレフィン事業部  
2015年4月更新