

## 住友化学のメタロセン系C6-LLDPE "スミカセン®E"

| 物性項目       |                        | 単位                | 試験方法                          | フィルム(インフレ) |       |        |        |       |       |       |       | フィルム(キャスト) |       |       |       |       |
|------------|------------------------|-------------------|-------------------------------|------------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|
|            |                        |                   |                               | FV101      | FV102 | FV103  | FV104  | FV201 | FV202 | FV203 | FV205 | FV401      | FV402 | FV405 | FV407 | FV408 |
| 基本物性       | MFR                    | g/10min           | JIS K6922-1                   | 1.5        | 0.8   | 1.2    | 1      | 2.3   | 1.9   | 2     | 2.2   | 3.8        | 3.8   | 3.8   | 3.2   | 3.8   |
|            | 密度                     | kg/m <sup>3</sup> | JIS K6922-1                   | 923        | 926   | 903    | 915    | 916   | 925   | 913   | 921   | 903        | 913   | 923   | 930   | 918   |
| 機械的性質      | 引張破壊応力                 | MPa               | 住化法 <sup>*2)</sup>            | 37         | 42    | 48     | 50     | 35    | 38    | 42    | 40    | 47         | 47    | 40    | 35    | 40    |
|            | 引張破壊伸び                 | %                 | 住化法 <sup>*2)</sup>            | 660        | 740   | 620    | 630    | 700   | 770   | 650   | 740   | 740        | 740   | 800   | 760   | 780   |
|            | 引張衝撃強度                 | KJ/m <sup>2</sup> | ASTM D1822-61T <sup>*3)</sup> | 1600       | 1700  | 2800   | 2700   | 2000  | 1500  | 2900  | 1900  | 3000       | 2200  | 1500  | 1200  | 1900  |
|            | 曲げ剛性率                  | MPa               | ASTM D747-70 <sup>*3)</sup>   | 220        | 270   | 80     | 140    | 150   | 250   | 120   | 200   | 80         | 120   | 220   | 330   | 160   |
|            | デュロメータ硬さ               | D                 | JIS K7215 <sup>*3)</sup>      | 56         | 58    | 49     | 55     | 54    | 57    | 54    | 55    | 48         | 54    | 56    | 60    | 55    |
|            | 環境応力亀裂抵抗 <sup>1)</sup> | Hr                | ASTM D1693-00 <sup>*3)</sup>  | >1000      | >1000 | >1000  | >1000  | >1000 | >1000 | >1000 | >1000 | >1000      | >1000 | >1000 | >1000 | >1000 |
| 熱的性質       | ピカット軟化温度               | ℃                 | JIS K7206 <sup>*3)</sup>      | 107        | 108   | 84     | 102    | 98    | 108   | 99    | 108   | 83         | 96    | 108   | 111   | 102   |
|            | 融解温度[DSC]              | ℃                 | 住化法                           | 120        | 125   | 115    | 121    | 117   | 120   | 115   | 120   | 112        | 115   | 118   | 124   | 116   |
| 特徴         |                        |                   |                               | 高剛性        | 高剛性   | 高強度    | 高強度    | 高速加工性 | 高剛性   | 高強度   | 高強度   | 高速加工性      | 高速加工性 | 高剛性   | 高剛性   | 高強度   |
|            |                        |                   |                               | 高速加工性      | 高速加工性 | 超低温シール | 超低温シール | 低温シール | 表面光沢  | 低温シール |       | 超低温シール     | 低温シール | 高速加工性 | 高速加工性 | 高速加工性 |
|            |                        |                   |                               |            |       |        |        |       | 高速加工性 |       |       |            |       |       |       |       |
| 主な用途       |                        |                   |                               | 重袋         | 重袋    | ラミ原反   | ラミ原反   | ラミ原反  | ラミ原反  | ラミ原反  | ラミ原反  | ラミ原反       | ラミ原反  | ラミ原反  | ラミ原反  |       |
|            |                        |                   |                               | 自動包装       |       | 自動包装   | 自動包装   | 自動包装  | 自動包装  | 自動包装  | 自動包装  | ストレッチ      | ストレッチ |       |       |       |
| 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    | 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