

## 住友化学の高圧法低密度ポリエチレン(LDPE) "スミカセン"® <フィルム用途>

| 物性項目       |                          | 単位                | 試験方法               | フィルム   |        |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |     |
|------------|--------------------------|-------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----|
|            |                          |                   |                    | F101-1 | F102-0 | F108-R | CE1567 | CE1559 | F218-0 | F208-3 | G201-F | F200-0 | F200 | F412-1 | F213-P | F235-P | F238-1 | CE3506 | F723-P |     |
| 基本物性       | MFR                      | g/10min           | JIS K6922-1        | 0.3    | 0.35   | 0.42   | 0.47   | 0.6    | 1      | 1      | 2      | 2      | 2    | 5      | 1.5    | 2      | 2      | 5      | 7      |     |
|            | 密度                       | kg/m <sup>3</sup> | JIS K6922-1        | 922    | 922    | 922    | 923    | 923    | 919    | 924    | 919    | 924    | 924  | 921    | 923    | 924    | 928    | 931    | 919    |     |
| 機械的性質      | 引張破壊応力                   | MPa               | 住化法 *2)            | 20     | 20     | 20     | 20     | 20     | 16     | 17     | 16     | 16     | 16   | 15     | 16     | 16     | 15     | 12     | 14     |     |
|            | 引張破壊伸び                   | %                 | 住化法 *2)            | 650    | 650    | 650    | 650    | 650    | 700    | 650    | 600    | 600    | 600  | 550    | 600    | 600    | 550    | 600    | 550    |     |
|            | 引張衝撃強度                   | KJ/m <sup>2</sup> | ASTM D1822-61T *3) | 450    | 470    | 470    | 420    | 310    | 340    | 255    | 370    | 180    | 180  | 170    | 245    | 220    | 130    | 100    | 235    |     |
|            | 曲げ剛性率                    | MPa               | ASTM D747-70 *3)   | 225    | 225    | 225    | 235    | 235    | 195    | 235    | 185    | 235    | 235  | 195    | 215    | 235    | 275    | 320    | 165    |     |
|            | デュロメータ硬さ                 | D                 | JIS K7215 *3)      | 56     | 55     | 55     | 56     | 56     | 53     | 56     | 53     | 56     | 56   | 55     | 55     | 56     | 60     | 60     | 53     |     |
|            | 環境応力亀裂抵抗 <sup>(※1)</sup> | Hr                | ASTM D1693-00 *3)  | 300<   | 9      | 5      | 4      | 4      | 3.5    | 2      | 3.5    | 1.2    | 1.2  | 0.8    | 2      | 1.5    | 0.8    | 0.2    | 1.9    |     |
| 熱的性質       | ピカット軟化温度                 | ℃                 | JIS K7206 *3)      | 97     | 97     | 96     | 100    | 100    | 90     | 96     | 91     | 97     | 97   | 92     | 94     | 97     | 102    | 105    | 86     |     |
|            | 融解温度[DSC]                | ℃                 | 住化法                | 111    | 111    | 110    | 111    | 111    | 108    | 111    | 107    | 111    | 111  | 108    | 110    | 111    | 116    | 117    | 106    |     |
| 特徴         |                          |                   |                    | 無添加    | 無添加    | 透明性    | 帯電防止性  | 無添加    | 無添加    | 高強度    | 無添加    | 無添加    | 透明性  | 成形安定性  | 低ゲル    | 低ゲル    | 高剛性    | 透明性    | 無添加    |     |
|            |                          |                   |                    | 高強度    | 高強度    |        |        |        | 高強度    | 表面光沢   |        |        | 表面光沢 |        |        |        |        |        | 高剛性    | 低ゲル |
|            |                          |                   |                    |        |        |        |        |        | 折目強度   |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |     |
| 主な用途       |                          |                   |                    | 重袋     | 重袋     | シュリンク  | 重袋     | 一般包装   | 一般包装   | 包装全般   | 特殊フィルム | 包装全般   | 包装全般 | 薄物フィルム | プロテクト  | プロテクト  | プロテクト  | プロテクト  | プロテクト  |     |
|            |                          |                   |                    | シュリンク  |        |        |        |        |        |        |        |        |      |        |        |        |        |        |        |     |
| 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     | 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

## 住友化学の高圧法低密度ポリエチレン(LDPE) "スミカセン<sup>®</sup>" <押出ラミネート用途>

| 物性項目       |                         | 単位                | 試験方法                          | 押出ラミネート |        |      |        |      |        |        |        |        |        |         |        |       |    |
|------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|---------|--------|------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|-------|----|
|            |                         |                   |                               | L211    | L420   | L405 | L405-H | L417 | L705   | CE4009 | L716-1 | L716-H | CE4506 | L718-H  | CE4043 | L5721 |    |
| 基本物性       | MFR                     | g/10min           | JIS K6922-1                   | 2       | 3.5    | 3.7  | 3.7    | 5    | 7      | 7      | 7      | 7      | 7      | 8       | 10     | 7.5   |    |
|            | 密度                      | kg/m <sup>3</sup> | JIS K6922-1                   | 924     | 919    | 924  | 924    | 922  | 919    | 920    | 920    | 920    | 917    | 919     | 919    | 937   |    |
| 機械的性質      | 引張破壊応力                  | MPa               | 住化法 <sup>*2)</sup>            | 17      | 15     | 15   | 15     | 15   | 14     | 14     | 14     | 14     | 12     | 14      | 12     | 12    |    |
|            | 引張破壊伸び                  | %                 | 住化法 <sup>*2)</sup>            | 550     | 600    | 550  | 550    | 550  | 550    | 550    | 550    | 550    | 500    | 550     | 500    | 120   |    |
|            | 引張衝撃強度                  | KJ/m <sup>2</sup> | ASTM D1822-61T <sup>*3)</sup> | 200     | 240    | 185  | 185    | 195  | 235    | 240    | 240    | 240    | 190    | 250     | 230    | 85    |    |
|            | 曲げ剛性率                   | MPa               | ASTM D747-70 <sup>*3)</sup>   | 245     | 180    | 235  | 235    | 215  | 165    | 185    | 185    | 185    | 150    | 165     | 165    | 500   |    |
|            | デュロメータ硬さ                | D                 | JIS K7215 <sup>*3)</sup>      | 56      | 53     | 56   | 56     | 55   | 53     | 53     | 53     | 53     | 51     | 53      | 53     | 62    |    |
|            | 環境応力亀裂抵抗 <sup>*1)</sup> | Hr                | ASTM D1693-00 <sup>*3)</sup>  | 1.6     | 1.2    | 0.9  | 0.9    | 0.8  | 1.9    | 1.9    | 1.9    | 1.9    | 0.6    | 1.9     | 1.3    | <0.1  |    |
| 熱的性質       | ピカト軟化温度                 | ℃                 | JIS K7206 <sup>*3)</sup>      | 98      | 90     | 95   | 95     | 94   | 86     | 86     | 86     | 86     | 82     | 86      | 86     | 104   |    |
|            | 融解温度[DSC]               | ℃                 | 住化法                           | 112     | 106    | 111  | 111    | 109  | 106    | 106    | 106    | 106    | 106    | 106     | 106    | 128   |    |
| 特徴         |                         |                   |                               | コシ      | 高速加工性  | コシ   | コシ     | コシ   | 小ネックイン | 高速加工性  | 高速加工性  | 高速加工性  | 高速加工性  | 高速加工性   | 高速加工性  | 帯電防止性 | コシ |
|            |                         |                   |                               | 耐熱性     | 小ネックイン | 耐熱性  | 耐熱性    | 耐熱性  |        | 小ネックイン | 小ネックイン | 小ネックイン | 小ネックイン | 低臭気     |        | 耐熱性   |    |
|            |                         |                   |                               | ホットタック  |        | 低透湿  | 低臭気    | 低透湿  |        |        | 滑り性    | 低臭気    |        |         |        | 低透湿   |    |
| 主な用途       |                         |                   |                               | 加工紙     | 包装全般   | 剥離紙  | 食品包装   | 包装全般 | 包装全般   | 包装全般   | 包装全般   | 食品包装   | クラフト紙  | ミルクカートン | 包装全般   | 剥離紙   |    |
|            |                         |                   |                               | 真空包装    |        | 包装全般 | 包装全般   |      |        |        | 包装全般   |        |        |         |        |       |    |
| 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

## 住友化学の高圧法低密度ポリエチレン(LDPE) "スミカセン"® <成形用途>

| 物性項目       |                         | 単位                | 試験方法                          | 押出成形 |       |       |        |        | 射出成形  |      |       |      |      | 他成形  |      |      |       |
|------------|-------------------------|-------------------|-------------------------------|------|-------|-------|--------|--------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|-------|
|            |                         |                   |                               | C215 | G201  | G109  | F236-0 | F411-0 | G202  | G401 | G701  | G720 | G801 | G806 | G803 | G807 | G808  |
| 基本物性       | MFR                     | g/10min           | JIS K6922-1                   | 1.4  | 2     | 0.3   | 1.7    | 4.2    | 1.5   | 4    | 7     | 7    | 20   | 50   | 20   | 75   | 200   |
|            | 密度                      | kg/m <sup>3</sup> | JIS K6922-1                   | 920  | 919   | 924   | 922    | 923    | 919   | 926  | 919   | 922  | 919  | 917  | 917  | 919  | 919   |
| 機械的性質      | 引張破壊応力                  | MPa               | 住化法 <sup>*2)</sup>            | 16   | 16    | 24    | 18     | 14     | 17    | 16   | 14    | 13   | 13   | 10   | 11   | 9    | 8     |
|            | 引張破壊伸び                  | %                 | 住化法 <sup>*2)</sup>            | 600  | 600   | 650   | 600    | 600    | 600   | 550  | 550   | 550  | 550  | 500  | 550  | 150  | 100   |
|            | 引張衝撃強度                  | KJ/m <sup>2</sup> | ASTM D1822-61T <sup>*3)</sup> | 270  | 370   | 470   | 405    | 135    | 340   | 175  | 235   | 185  | 155  | 120  | 130  | 105  | 90    |
|            | 曲げ剛性率                   | MPa               | ASTM D747-70 <sup>*3)</sup>   | 195  | 185   | 235   | 215    | 215    | 185   | 265  | 165   | 200  | 155  | 125  | 125  | 145  | 140   |
|            | デュロメータ硬さ                | D                 | JIS K7215 <sup>*3)</sup>      | 55   | 53    | 56    | 55     | 55     | 53    | 57   | 53    | 55   | 52   | 50   | 50   | 51   | 50    |
|            | 環境応力亀裂抵抗 <sup>*1)</sup> | Hr                | ASTM D1693-00 <sup>*3)</sup>  | 2.5  | 3.5   | 50    | 2.5    | 0.8    | 4     | 1    | 1.9   | 2.1  | 0.5  | 0.3  | 0.2  | 0.3  | 0.1   |
| 熱的性質       | ピカット軟化温度                | ℃                 | JIS K7206 <sup>*3)</sup>      | 91   | 91    | 100   | 95     | 94     | 91    | 100  | 86    | 92   | 83   | 79   | 80   | 80   | 76    |
|            | 融解温度[DSC]               | ℃                 | 住化法                           | 109  | 107   | 112   | 110    | 111    | 107   | 112  | 106   | 111  | 105  | 104  | 105  | 106  | 104   |
| 特徴         |                         |                   |                               | 架橋特性 | 発泡性   | 高強度   | 低ゲル    | 発泡性    | 高ESCR | 高剛性  | 成形安定性 | 表面光沢 | 高流動性 | 高流動性 | 高流動性 | 高流動性 | 高流動性  |
|            |                         |                   |                               |      | 高ESCR | 高ESCR | 高ESCR  |        | 高強度   |      |       |      | 表面光沢 | 表面光沢 |      |      |       |
|            |                         |                   |                               |      |       | 発泡性   |        |        |       |      |       |      | 柔軟性  |      |      |      |       |
| 主な用途       |                         |                   |                               | 電線   | 発泡体   | 発泡体   | チューブ容器 | 発泡体    | 日用品   | 日用品  | 中栓    | キャップ | キャップ | キャップ | 粉末   | 粉末   | MBベース |
|            |                         |                   |                               |      | 中空容器  | 銅管被覆  |        |        | 工業部品  |      |       |      | 工業部品 | 工業部品 | 工業部品 | 工業部品 | MBベース |
| 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   | 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