

キャストフィルム用銘柄物性表

| 物性項目 | 単位 | 試験方法 ¹ | | | LLDPE | | | | | | | メタロセンLLDPE | | | | | |
|----------------|---------------|-------------------|-----------|---------|------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|--------|--------|--------|---------|-------|
| | | | | | ウルトゼックス | | | | | | | エボリュー | | | | | |
| | | JIS K | ISO | ASTM | 1020L | 1520L | 2022L | 3520L | 4020L | 3021F | 2520F | SP0540 | SP1540 | SP2040 | SP2540 | SP4030 | |
| 基本物性 | メルトフローレート | g/10min | 7210 | 1133 | | 2.0 | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.2 | 2.4 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 | 3.8 |
| | 密度 | kg/m ³ | 7112 | 1183 | | 909 | 914 | 919 | 931 | 937 | 926 | 922 | 903 | 913 | 918 | 924 | 938 |
| 機械的性質 | 引張降伏応力 | MPa | 7161,7162 | 527-1,2 | | - | - | - | 14 | 16 | 12 | 11 | - | - | - | 10 | 15 |
| | 引張破壊応力 | MPa | | | | 16 | 18 | 18 | >26 | >26 | 21 | 20 | >16 | >18 | >19 | >20 | >21 |
| | 引張破壊呼びひずみ | % | | | | 430 | 430 | 430 | >500 | >500 | 450 | 440 | >500 | >500 | >500 | >500 | >500 |
| | 曲げ弾性率 | MPa | 7171 | 178 | | 110 | 150 | 180 | 420 | 530 | 320 | 220 | 120 | 190 | 220 | 270 | 550 |
| | シャルピー衝撃強さ | kJ/m ² | 7111 | 179-1 | | NB | NB | NB | NB | NB | NB | NB | NB | NB | NB | NB | NB |
| | タイプDデュロメーター硬さ | - | 7215 | 868 | D2240 | 50 | 54 | 55 | 62 | 59 | 59 | 56 | 49 | 54 | 55 | 56 | 58 |
| | 耐環境応力亀裂性 | 時間 | - | - | D1693 | >1000 | >1000 | >1000 | >1000 | >1000 | >1000 | >1000 | >1000 | >1000 | >1000 | >1000 | >1000 |
| 熱的性質 | ビカッ軟化点 | | 7206 | 306 | D1525 | 93 | 98 | 102 | 115 | 115 | 112 | 108 | 83 | 96 | 101 | 106 | 114 |
| | 融点 | | 7121 | 11357-3 | D3418 | 115 | 115 | 120 | 124 | 126 | 123 | 122 | 98 | 113 | 116 | 120 | 127 |
| | 脆化温度 | | 7216 | 974 | D746A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 特長 | | | | | 低温ヒートシール強度 | 低温ヒートシール強度 | ヒートシール強度 | 耐熱性 | 耐熱性 | 剛性 | 耐ブロッキング性 | 超低温シール性 | 低温シール性 | 低温シール性 | 剛性 | 剛性 | |
| | | | | | ヒートシール強度 | ヒートシール強度 | | 剛性 | 剛性 | 透明性 | ヒートシール強度 | 耐衝撃性 | | | | 高速成形性 | |
| | | | | | | | | ヒートシール強度 | ヒートシール強度 | ヒートシール強度 | | 高速成形性 | 高速成形性 | 高速成形性 | 高速成形性 | 耐薬品性 | |
| 主な用途 | | | | | 貼合フィルム | 貼合フィルム | 貼合フィルム | 貼合フィルム | 貼合フィルム | 一般包装 | 一般包装 | 貼合フィルム | 貼合フィルム | 貼合フィルム | 貼合フィルム | 貼合フィルム | |
| | | | | | | | | | | 自動包装 | 農業用フィルム | ストレッチ | ストレッチ | ストレッチ | | タンクコンテナ | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ポリ衛協自主規制基準 [A] | | | | | 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 試験片はJIS K7151 (ISO 293)および7152 (ISO 294)に従って作成した。

〔メルトフローレート1g/10min以上 : 射出成形試験片
メルトフローレート1g/10min未満 : 圧縮成形試験片〕

- ・ 本表の数値は代表値であり、規格値ではありません。
- ・ 本表には代表的銘柄のみ記載しております。