

デンカ透明樹脂 (MS・MBS・MABS) ISO規格一般物性表

| 項目 | 規格 | 試験条件 | 単位 | TXポリマー (MS樹脂) | | | THポリマー (MBS樹脂) | | | TPポリマー (MBS樹脂) | | CLポリマー (MABS樹脂) | TEポリマー (MABS樹脂) | | |
|-----------|--|---------------------|-------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|--|
| | | | | <i>TX-100S</i> | <i>TX-400S</i> | <i>TH-11</i> | <i>TH-21</i> | <i>TH-23</i> | <i>TP-801</i> | <i>TP-803</i> | <i>CL-430</i> | <i>TE-10S</i> | <i>TE-20S</i> | <i>TE-30S</i> | |
| | | | | 一般 (射出) | 高剛性 (押出) | 高流動 | 標準 | 高強度 | 良流動 | 高衝撃 | 高強度 良色相 | 一般 | 耐熱高剛性 | 高衝撃 | |
| 引張強度 | JIS K 7210 (ISO 1133) | 200°C, 49N荷重 | g/10分 | 1.9 | 0.7 | 5.2 | 3.1 | 3.9 | 5.1 | 3.8 | 2.7 | 1.7 | 2.0 | 1.2 | |
| | | 220°C, 98N荷重 | | 26 | 11 | 76 | 47 | 59 | 79 | 61 | 34 | 25 | 28 | 19 | |
| 引張降伏応力 | JIS K 7161 JIS K 7162 (ISO 527-1,-2) | 50mm/min | MPa | - | - | 47 | 51 | 44 | 47 | 43 | 42 | 42 | 48 | 38 | |
| | | 5mm/min | | 73 | 74 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 引張破壊応力 | JIS K 7161 JIS K 7162 (ISO 527-1,-2) | 50mm/min | MPa | - | - | 36 | 36 | 34 | 35 | 32 | 31 | 31 | 34 | 28 | |
| | | 5mm/min | | 6 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 引張破壊伸び | JIS K 7161 JIS K 7162 (ISO 527-1,-2) | 50mm/min | % | - | - | 30 | 30 | 40 | 30 | 40 | 40 | 50 | 50 | 50 | |
| | | 5mm/min | | 6 | 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 曲げ弾性率 | JIS K 7171 (ISO 178) | 2mm/min | MPa | 3320 | 3400 | 2250 | 2400 | 2100 | 2200 | 2000 | 2000 | 2000 | 2300 | 1700 | |
| 曲げ強度 | JIS K 7171 (ISO 178) | 2mm/min | MPa | 111 | 124 | 68 | 72 | 65 | 68 | 64 | 62 | 63 | 74 | 56 | |
| シャルピー衝撃強度 | JIS K 7111 (ISO 179) | ノッチ付き 23°C | kJ/m ² | 2 | 2 | 9 | 11 | 12 | 9 | 12 | 14 | 15 | 10 | 17 | |
| 荷重たわみ温度 | JIS K 7191-1,-2 (ISO 75-1,-2) | フックワイス法 1.8MPa応力 | °C | 77 | 79 | 64 | 65 | 63 | 64 | 63 | 64 | 70 | 73 | 68 | |
| ヒキ軟化点 | JIS K 7206 (ISO 306) | 50N荷重 | °C | 100 | 101 | 84 | 86 | 84 | 85 | 84 | 80 | 87 | 93 | 84 | |
| ロカール硬度 | JIS K 7202 (ISO 2039-2) | 23°C | (MSカーネル) | 86 | 87 | 34 | 39 | 29 | 34 | 29 | 31 | 46 | 54 | 37 | |
| 密度 | JIS K 7112 (ISO 1183) | 23°C | kg/m ³ | 1127 | 1127 | 1086 | 1085 | 1082 | 1086 | 1082 | 1080 | 1092 | 1106 | 1079 | |
| 全光線透過率 | JIS K 7381 (ISO 13468-1) | 2mmt | % | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | |
| 曇り度 | JIS K 7136 (ISO 14782) | 2mmt | % | 0.2 | 0.2 | 2.6 | 2.4 | 2.7 | 2.5 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | |
| 燃焼性 | UL94 (UL File No.E49895) | | | HB | HB | HB | HB | HB | HB | HB | HB | HB | HB | HB | |

1) 表中の物性値は測定例であり、品質保証値を示すものではありません。

2) 表中の物性測定は2001年より業界統一で施行された「新JIS法規格 (ISO規格準拠)」に準拠して測定されたものです。

デンカ透明樹脂 (MS・MBS・MABS) ASTM規格一般物性表

| 項目 | 規格 | 試験条件 | 単位 | TXポリマー (MS樹脂) | | | THポリマー (MBS樹脂) | | | TPポリマー (MABS樹脂) | | CLポリマー (MABS樹脂) | TEポリマー (MABS樹脂) | | |
|-----------|--------------------------|----------------------|-------------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|---------------|--|
| | | | | <i>TX-100S</i> | <i>TX-400S</i> | <i>TH-11</i> | <i>TH-21</i> | <i>TH-23</i> | <i>TP-801</i> | <i>TP-803</i> | <i>CL-430</i> | <i>TE-10S</i> | <i>TE-20S</i> | <i>TE-30S</i> | |
| | | | | 一般 (射出) | 高剛性 (押出) | 高流動 | 標準 | 高強度 | 良流動 | 高衝撃 | 高強度 良色相 | 一般 | 耐熱高剛性 | 高衝撃 | |
| 引張強度 | JIS K 6874 | 200°C, 5kgf荷重 | g/10分 | 1.9 | 0.7 | 5.2 | 3.1 | 3.9 | 5.1 | 3.8 | 2.7 | 1.7 | 2.0 | 1.2 | |
| | | 220°C, 10kgf荷重 | | 26 | 11 | 76 | 47 | 59 | 79 | 61 | 34 | 25 | 28 | 19 | |
| 引張降伏応力 | ASTM D-638 | 5mm/min | MPa | 70 | 71 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | | 50mm/min | | - | - | 42 | 45 | 39 | 42 | 38 | 37 | 37 | 39 | 32 | |
| 曲げ弾性率 | ASTM D-790 | 2mm/min | MPa | 3350 | 3430 | 2220 | 2420 | 2050 | 2180 | 2010 | 2010 | 2010 | 2310 | 1710 | |
| | | 2mm/min | | 107 | 119 | 69 | 73 | 65 | 69 | 65 | 63 | 64 | 75 | 57 | |
| アイゾット衝撃強度 | ASTM D-256 | ノッチ付き 23°C | kJ/m ² | 18 | 21 | 95 | 85 | 126 | 105 | 137 | 160 | 171 | 114 | 194 | |
| 熱変形温度 | ASTM D-648 | エッジワイス法 18.6kgf応力 | °C | 87 | 87 | 72 | 73 | 71 | 72 | 71 | 72 | 78 | 81 | 76 | |
| ヒキ軟化点 | JIS K 7206 | 5kgf荷重 | °C | 101 | 102 | 85 | 88 | 85 | 86 | 85 | 81 | 88 | 94 | 85 | |
| ロカール硬度 | ASTM D-785 | 23°C | (MSカーネル) | 86 | 87 | 34 | 39 | 29 | 34 | 29 | 31 | 46 | 54 | 37 | |
| 比重 | ASTM D-792 | 23°C | - | 1.12 | 1.12 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.10 | 1.09 | 1.10 | 1.08 | |
| 全光線透過率 | ASTM D-1003 | 2mmt | % | 92 | 92 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | 91 | |
| 曇り度 | ASTM D-1003 | 2mmt | % | 0.2 | 0.2 | 2.6 | 2.4 | 2.7 | 2.5 | 2.6 | 2.0 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | |
| 燃焼性 | UL94 (UL File No.E49895) | | | HB | HB | HB | HB | HB | HB | HB | HB | HB | HB | HB | |

1) 表中の物性値は測定例であり、品質保証値を示すものではありません。

2) 使用したASTM1号試験片はデンカ法にて成形しております。