| 製品名 | | | | М | C ナ イ ロ | ン® | | М | C ナ イ ロ | ン® | ポリペンコ | ®アセタール | エルタライ | ſト® PET-P | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|--|
| 項目 | 参考試験規格 | 単位 | MC901 MC900NC | MC801 | MC703HL | MC602ST | MC501CD R2 | MC501CD R6 | MC501CD R9 | MC500AS R11 | POM-NC POM-BC POMハイパー | POM-HL | エルタライト® PET-P | エルタライト®TX PET-P | |
| 比重 | ASTM D792 | _ | 1.16 | 1.16 | 1.11 | 1.23 | 1.20 | 1.23 | 1.19 | 1.15 | 1.41 | 1.41 | 1.39 | 1.44 | |
| 引張強度 | ASTM D638 | MPa {kgf/cm²} | 96 {980} | 83 {850} | 66 {670} | 96 {979} | 69 {700} | 75 {760} | 88 {897} | 52 {530} | 61 {620} | 61 {620} | 84 {860} | 79 {810} | |
| 伸び | ASTM D638 | % | 30 | 40 | 19 | 15 | 10 | 7 | 12 | 162 | 40 | 46 | 20 | 12 | |
| 引張弾性率 | ASTM D638 | MPa {10 ³ kgf/cm ² } | 3,432 {35.0} | 3,334 {34.0} | _ | | | _ | _ | _ | 2,824 {28.8} | _ | 3,170 {32.3} | 3,450 {35.2} | |
| 圧縮強度 (5%変形) | ASTM D695 | MPa {kgf/cm²} | 95 {970} | 93 {948} | 75 {760} | 115 {1,173} | 98 {1,000} | 93 {950} | 106 {1,081} | 33 {340} | 76 {775} | 75 {765} | 97 {990} | 88 {900} | |
| 圧縮弾性率 | ASTM D695 | MPa {10 ³ kgf/cm ² } | 3,530 {36.0} | 3,513 {35.8} | 2,765 {28.2} | 4,640 {47.3} | 4,210 {42.9} | 4,020 {41.0} | 4,438 {45.3} | 1,314 {13.4} | 2,700 {27.5} | 2,743 {28.0} | 3,293 {33.6} | 2,881 {29.4} | |
| 曲げ強度 | ASTM D790 | MPa {kgf/cm²} | 110 {1,120} | 110 {1,120} | 92 {940} | 140 {1,428} | 118 {1,200} | 118 {1,200} | 132 {1,346} | 45 {460} | 89 {910} | 80 {820} | 127 {1,300} | 115 {1,170} | |
| 曲げ弾性率 | ASTM D790 | MPa {10 ³ kgf/cm ² } | 3,530 {36.0} | 3,451 {35.2} | 2,599 {26.5} | 4,640 {47.3} | 4,110 {41.9} | 4,020 {41.0} | 4,160 {42.4} | 1,216 {12.4} | 2,589 {26.4} | 2,450 {25.0} | 3,011 {30.7} | 2,864 {29.2} | |
| アイゾット衝撃値 (ノッチ付) | ASTM D256 | J/m {kgf·cm/2.54cm} | 50 {13} | 50 {13} | 39 {10} | 45 {12} | 35 {9} | 35 {9} | 35 {9} | 180 {47} | 74 {19} | 59 {15} | 35 {9} | 40 {10} | |
| ロックウェル硬度 | ASTM D785 ASTM D785 | Rスケール Mスケール | 120 — | 120 | 110 | 120 — | 119 86 | 117 82 | 119 | 93 | 119 78 | 119 78 | 125 93 | 102 92 | |
| 連続使用温度*1 | | °C | 120 | 120 | 110 | 150 | 120 | 120 | 150 | 105 | 95 | 95 | 100 | 100 | |
| 融点 | — | °C | 222 | 222 | 221 | 222 | 215 | 215 | 218 | 212 | 165 | 165 | 252 | 256 | |
| 荷重 1.820MPa た {18.6kgf/cm²} わ | ASTM D648 | °C | 200 | 200 | 115 | 200 | 200 | 200 | 200 | 75 | 110 | 110 | 98 | 114 | |
| み み 温 度 {4.6kgf/cm²} | ASTM D648 | °C | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 215 | 150 | 158 | _ | 194 | 176 | |
| 線膨張係数 (-30~30℃) | ASTM E831 | ×10 ⁻⁵ /°C | 9.0 | 9.0 | 9.0 | 6.5 | 8.0 | 7.5 | 8.6 | 11.0 | 9.0 | 9.0 | 6.0 | 6.9 | |
| 吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬) | ASTM D570 ASTM D570 | % % | 6.0 0.8 | 6.0 0.8 | 8.0 0.6 | 5.5 0.5 | 5.2 0.4 | 5.7 0.5 | 6.2 0.6 | 7.0 1.6 | 0.7 0.22 | 0.18 | 0.50 0.07 | 0.47 0.05 | |
| 表面抵抗値※2 | ANSI/ESD STM11.11 | Ω | 10 ¹³ | 10 ¹³ | 10 ¹² | 10 ¹³ | 10 ⁴ ~10 ⁶ | 10 ⁵ ~10 ⁷ | 10°~10° | 10 ¹⁰ ~10 ¹² | 10 ¹² | 1011 | 10 ¹² | 1012 | |
| 絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz | ASTM D149 ASTM D150 ASTM D150 | kV/mm —— | 20 3.7 0.02 | 18 3.7 0.02 | 23 3.4 0.03 | 24 3.6 0.03 | 非絶縁 —— —— | 非絶縁 —— —— | 非絶縁 —— —— | 非絶縁 —— —— | 20 3.7 0.007 | | 22 3.2 0.02 | 21 2.9 0.017 | |
| 燃焼性※4 | (UL94相当) | | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | |

上記物性値は、表記されている試験規格を参考に当社独自の方法で測定した値です。 また、絶乾時の代表的なものであり保証値ではありません。

15

^{※1:} 当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。

^{※2:}表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、 で使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。

ANSI/ESD STMに基づくと $10^{11}\Omega$ 以上が絶縁材です。 ※3:測定対象物の状態によってはANSI/ESD STM11.13のプローブを選択しています。両試験方法による性能の差は基本的にはありません。

^{※4:}素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94を参考にした評価試験の結果等に基づき類推しております。

| 製品 | 品名 | | | 9 | イバー® UHMW- | PE | | | | 9- | イバー® UHMW- | -PE | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|---|----------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------|---------------------|--|
| 項目 | 参考試験規格 | 単位 | タイバー® 1000NA/HY/GR/BK UHMW-PE | タイバー® 1000EC UHMW-PE | タイバー® 1000ESd UHMW-PE | タイバー® DSイエロー UHMW-PE | タイバー® セラムP® UHMW-PE | タイバー ® ウルトラスライド-SL UHMW-PE | タイバー® H.O.T. UHMW-PE | タイバー® オイルNA/オイルGR UHMW-PE | タイバー® 88 UHMW-PE | タイバー® 88-2 UHMW-PE | タイバー® 88 BurnGuard UHMW-PE | QuickSilver® | PE500 | |
| 比重 | ASTM D792 | | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.93 | 0.96 | 0.94 | 0.94 | 0.94 | 0.93 | 0.93 | 1.01 | 0.93 | 0.95 | |
| 引張強度 | ASTM D638 | MPa {kgf/cm²} | 40 {408} | 40 {408} | 40 {408} | 40 {408} | 35 {357} | 40 {408} | 40 {408} | 40 {408} | 39 {394} | 38 {386} | 25 {253} | 30 {309} | 30 {309} | |
| 伸び | ASTM D638 | % | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 260 | 300 | 300 | 300 | 200 | 120 | 230 | 700 | |
| 引張弾性率 | ASTM D638 | MPa {10 ³ kgf/cm ² } | 750 {7.6} | 800 {8.2} | 800 {8.2} | 700 {7.1} | 700 {7.1} | _ | 750 {7.6} | 600 {6.1} | 703 {7.2} | 669 {6.8} | 641 {6.5} | 483 {4.9} | 1,000 {10.2} | |
| 圧縮強度 (5%変形) | ASTM D695 | MPa {kgf/cm²} | 20 {200} | 25 {250} | 25 {250} | 16 {163} | 20 {200} | 21 {214} | 20 {200} | 20 {200} | 21 {211} | 20 {200} | 19 {196} | 21 {211} | 25 {250} | |
| 圧縮弾性率 | ASTM D695 | MPa {10 ³ kgf/cm ² } | 770 {7.9} | 970 {9.9} | 970 {9.9} | | 648 {6.6} | 850 {8.7} | 770 {7.9} | 770 {7.9} | 483 {4.9} | 552 {5.6} | 448 {4.6} | 552 {5.6} | 1,000 {10.2} | |
| 曲げ強度 | ASTM D790 | MPa {kgf/cm²} | 22 {224} | 25 {250} | 25 {250} | _ | 25 {255} | 21 {214} | 22 {224} | 22 {224} | 21 {211} | 21 {211} | 19 {196} | 24 {246} | 31 {316} | |
| 曲げ弾性率 | ASTM D790 | MPa {10 ³ kgf/cm ² } | 880 {9.0} | 1,100 {11.2} | 1,100 {11.2} | | 648 {6.6} | 980 {10.0} | 880 {9.0} | 880 {9.0} | 745 {7.6} | 724 {7.4} | 641 {6.5} | 455 {4.6} | 1,200 {12.2} | |
| アイゾット衝撃値 (ノッチ付) | ASTM D256 | J/m {kgf·cm/2.54cm} | 破断せず | 破断せず | 破断せず | 破断せず | 破断せず | 破断せず | 破断せず | 破断せず | 破断せず | 破断せず | 破断せず | 破断せず | 破断せず | |
| ロックウェル硬度 | ASTM D785 ASTM D785 | Rスケール Mスケール | 52 — | 52 — | 52 — | 54 | 54 | 52 — | 52 — | 52 — | | | | | _ | |
| 連続使用温度**1 | | °C | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 110 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | |
| 融点 | | °C | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | 136 | _ | |
| 荷 重 た {18.6kgf/cm²} | ASTM D648 | °C | 46 | 47 | 47 | _ | 46.7 | _ | 46 | 46 | 46.7 | 46.7 | 46.7 | 46.7 | 44 | |
| 荷 1.820MPa た {18.6kgf/cm²} わ | ASTM D648 | °C | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | — | 80 | 80 | | | | _ | 80 | |
| 線膨張係数 (-30~30℃) | ASTM E831 | ×10 ⁻⁵ /°C | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 20.0 | 19.8 | 19.8 | 16.2 | 19.8 | 20.0 | |
| 吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬) | ASTM D570 ASTM D570 | % % | <0.01 <0.01 | <0.01 <0.01 | <0.01 <0.01 | <u> </u> | <0.01 <0.01 | <0.01 | <0.01 <0.01 | <0.01 <0.01 | <0.01 0.01 | <0.01 0.01 | <0.01 0.01 | <0.01 0.01 | — <0.01 | |
| 表面抵抗值※2 | ANSI/ESD STM11.11 | Ω | 1013 | 10³~10⁵ | 104~108 | 10 ¹³ | 10 ¹³ | 10 ¹³ | 10 ¹³ | 10 ¹³ | 1014 | 1014 | 1011 | 1012 | _ | |
| 絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz | ASTM D149 ASTM D150 ASTM D150 | kV/mm —— —— | 45 2.3 0.0005 | 非絶縁 | 非絶縁 | 45 3.0 0.001 | 45 2.3 0.0005 | | 45 2.3 0.0005 | 2.3 0.0005 | 2.3 0.0005 | 2.3 0.0005 | | 2.3 0.0005 | 45 2.4 0.0002 | |
| 燃焼性*4 | (UL94相当) | | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (HB) | (V-0) | (HB) | (HB) | |

上記物性値は、表記されている試験規格を参考に当社独自の方法で測定した値です。 また、絶乾時の代表的なものであり保証値ではありません。

^{※1:} 当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。

^{※2:}表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、 で使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。

ANSI/ESD STMに基づくと $10^{11}\Omega$ 以上が絶縁材です。 ※3:測定対象物の状態によってはANSI/ESD STM11.13のプローブを選択しています。両試験方法による性能の差は基本的にはありません。

^{※4:}素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94を参考にした評価試験の結果等に基づき類推しております。

| 製! | 製品名 | | | ケトロン | ∕® PEEK | | ジュラトロ | コン® PEI | | テクトロン® PPS | ; | | セミト | ·□ン® | |
|--|-------------------------------------|---|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| 項目 | 参考試験規格 | 単位 | ケトロン® 1000 PEEK | ケトロン® HPV PEEK | ケトロン® GF30 PEEK | ケトロン® CA30 PEEK | ジュラトロン® U1000 PEI | ジュラトロン® U2300 PEI | テクトロン® GP PPS | テクトロン® 1000 PPS | テクトロン® HPV PPS | セミトロン® ESd 225 POM-C | セミトロン® ESd 300 PET | セミトロン® ESd 410C PEI | セミトロン® ESd 420 PEI |
| 比重 | ASTM D792 | _ | 1.32 | 1.45 | 1.51 | 1.41 | 1.27 | 1.51 | 1.35 | 1.35 | 1.43 | 1.33 | 1.39 | 1.34 | 1.35 |
| 引張強度 | ASTM D638 | MPa {kgf/cm²} | 98 {1,000} | 75 {765} | 90 {920} | 130 {1,330} | 124 {1,260} | 126 {1,280} | 95 {969} | 93 {950} | 75 {765} | 42 {430} | 82 {836} | 74 {750} | 67 {683} |
| 伸び | ASTM D638 | % | 20 | 5 | 5 | 5 | 23 | 7 | 12 | 15 | 5 | 30 | 10 | 4 | 5 |
| 引張弾性率 | ASTM D638 | MPa {10 ³ kgf/cm ² } | 4,340 {44.3} | 5,860 {59.8} | 6,890 {70.3} | 7,580 {77.3} | 3,450 {35.2} | 5,520 {56.3} | _ | 3,447 {35.1} | 3,720 {37.9} | 1,551 {15.8} | _ | 6,895 {70.3} | 4,410 {45.0} |
| 圧縮強度 (5%変形) | ASTM D695 | MPa {kgf/cm²} | 119 {1,210} | 107 {1,090} | 133 {1,360} | 144 {1,470} | 118 {1,200} | 142 {1,450} | 132 {1,346} | 108 {1,100} | 100 {1,020} | 44 {450} | 107 {1,091} | 132 {1,350} | 174 {1,775} |
| 圧縮弾性率 | ASTM D695 | MPa {10 ³ kgf/cm ² } | 4,110 {41.9} | 4,500 {45.9} | 6,060 {61.8} | 7,260 {74.0} | 3,230 {32.9} | 4,900 {50.0} | 4,580 {46.7} | 3,530 {36.0} | 3,520 {35.9} | 1,560 {15.9} | 3,353 {34.2} | 5,580 {56.9} | 4,634 {47.3} |
| 曲げ強度 | ASTM D790 | MPa {kgf/cm²} | 170 {1,730} | 97 {990} | 159 {1,621} | 228 {2,320} | 157 {1,600} | 181 {1,850} | 160 {1,632} | 147 {1,500} | 96 {979} | 49 {500} | 127 {1,295} | 98 {1,000} | 105 {1,073} |
| 曲げ弾性率 | ASTM D790 | MPa {10 ³ kgf/cm ² } | 4,021 {41.0} | 5,001 {51.0} | 6,890 {70.3} | 8,620 {87.9} | 3,040 {31.0} | 5,099 {52.0} | 3,810 {38.9} | 3,430 {35.0} | 3,310 {33.8} | 1,370 {14.0} | 3,294 {33.6} | 5,390 {55.0} | 4,340 {44.3} |
| アイゾット衝撃値 (ノッチ付) | ASTM D256 | J/m {kgf·cm/2.54cm} | 77 {20} | 35 {9} | 55 {14} | 55 {14} | 42 {11} | 54 {14} | 30 {8} | 19 {5} | 30 {8} | 77 {20} | 29 {8} | 38 {10} | 33 {9} |
| ロックウェル硬度 | ASTM D785 ASTM D785 | Rスケール Mスケール | 120 105 | 120 91 | 126 99 | 102 | 127 109 | 127 112 | 126 | 124 97 | 84 | 111 55 | 125 — | 123 103 | 127 112 |
| 連続使用温度**1 | | °C | 250 | 250 | 250 | 250 | 170 | 170 | 220 | 220 | 220 | 80 | 100 | 170 | 170 |
| 融点 | | °C | 340 | 340 | 340 | 340 | _ | _ | 280 | 282 | 280 | _ | 252 | _ | _ |
| 荷 重 た {18.6kgf/cm²} | ASTM D648 | °C | 155 | 195 | 230 | 230 | 200 | 210 | 131 | 121 | 116 | 106 | _ | 210 | 210 |
| 荷 重 た た わ つ つ の 4.6kgf/cm²} も り り り り り も り も り も り も り も り り り り | ASTM D648 | °C | | _ | | | 210 | | | | | | 195 | _ | _ |
| 線膨張係数 (-30~30℃) | ASTM E831 | ×10 ⁻⁵ /°C | 5.0 | 5.0 | 3.0 | 2.5 | 5.6 | 2.7 | 4.5 | 5.0 | 5.0 | 16.7 | 5.5 | 2.4 | 3.6 |
| 吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬) | ASTM D570 ASTM D570 | % % | 0.5 0.04 | 0.3 0.06 | 0.3 0.1 | 0.3 0.06 | 1.25 0.25 | 0.9 0.16 | 0.03 0.01 | 0.03 0.01 | 0.09 0.01 | 8.0 2.0 | 0.03 | 1.1 0.3 | 2.9 0.5 |
| 表面抵抗値**2 | ANSI/ESD STM11.11 | Ω | 10 ¹² | | 10 ¹² | | 10 ¹² | 10 ¹² | 10 ¹³ | 10 ¹² | 10 ¹² | 10 ⁸ ~10 ⁹ | 10 ⁵ ~10 ⁷ | 10³~10⁵ | 10 ⁵ ~10 ⁸ |
| 絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz | ASTM D149 ASTM D150 ASTM D150 | kV/mm —— —— | 19 3.3 0.003 | | 24 3.6 0.003 | | 33 3.2 0.0013 | 30 3.7 0.0015 | 25 3.6 0.0012 | 21 3.0 0.0013 | 24 3.3 0.003 | 非絶縁 4.31 0.036 | 非絶縁 —— —— | 非絶縁 3.0 0.0013 | 非絶縁 5.63 0.266 |
| 燃焼性 ^{※4} | (UL94相当) | | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (HB) | (HB) | (V-0) | (V-0) |

上記物性値は、表記されている試験規格を参考に当社独自の方法で測定した値です。 また、絶乾時の代表的なものであり保証値ではありません。

19

^{※1:} 当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。

^{※2:}表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、 で使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。

ANSI/ESD STMに基づくと $10^{11}\Omega$ 以上が絶縁材です。 ※3:測定対象物の状態によってはANSI/ESD STM11.13のプローブを選択しています。両試験方法による性能の差は基本的にはありません。

^{※4:}素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94を参考にした評価試験の結果等に基づき類推しております。

| 製品名 | | | セミト | ・ロン® | | ジュラトロン® PAI | | | フルオロシ | ソント® PTFE | | |
|---|-------------------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|--|
| 項目 | 参考試験規格 | 単位 | セミトロン® ESd 490 PEEK | セミトロン® ESd 520HR PAI | セミトロン® ESd PEEK-CNT | セミトロン® MDSプレート® | ジュラトロン® T4203 PAI | ジュラトロン® T4301 PAI | ジュラトロン [®] T5530 PAI | フルオロシント® 500 PTFE | フルオロシント® 207 PTFE | |
| 比重 | ASTM D792 | _ | 1.50 | 1.58 | 1.32 | 1.51 | 1.40 | 1.45 | 1.55 | 2.32 | 2.30 | |
| 引張強度 | ASTM D638 | MPa {kgf/cm²} | 86 {877} | 126 {1,280} | 80 {816} | 124 {1,264} | 147 {1,500} | 108 {1,100} | 108 {1,100} | 9 {95} | 12 {120} | |
| 伸び | ASTM D638 | % | 2.1 | 7 | 5 | 4 | 35 | 8 | 5 | 10 | 75 | |
| 引張弾性率 | ASTM D638 | MPa {10 ³ kgf/cm ² } | 6,480 {66.1} | 5,520 {56.3} | 4,530 {46.0} | 10,300 {105.0} | 4,140 {42.2} | 6,210 {63.3} | 3,792 {38.7} | 2,070 {21.1} | 1,720 {17.5} | |
| 圧縮強度 (5%変形) | ASTM D695 | MPa {kgf/cm²} | 176 {1,794} | 133 {1,360} | 146 {1,489} | 177 {1,804} | 118 {1,200} | 108 {1,100} | 132 {1,350} | 28 {290} | 20 {200} | |
| 圧縮弾性率 | ASTM D695 | MPa {10 ³ kgf/cm ² } | 6,750 {68.8} | 5,780 {58.9} | 4,970 {51} | 10,585 {107.9} | 3,820 {39.0} | 4,700 {47.9} | 5,000 {51.0} | 2,250 {22.9} | 1,470 {15.0} | |
| 曲げ強度 | ASTM D790 | MPa {kgf/cm²} | 125 {1,275} | 178 {1,820} | 142 {1,453} | 158 {1,611} | 196 {2,000} | 186 {1,900} | 147 {1,500} | 19 {190} | 21 {210} | |
| 曲げ弾性率 | ASTM D790 | MPa {10³kgf/cm²} | 6,590 {67.2} | 5,490 {56.0} | 4,320 {44} | 9,552 {97.4} | 3,620 {36.9} | 5,000 {51.0} | 5,490 {56.0} | 3,330 {34.0} | 1,960 {20.0} | |
| アイゾット衝撃値 (ノッチ付) | ASTM D256 | J/m {kgf·cm/2.54cm} | 25 {6} | 38 {10} | 47 {12} | 23 {6} | 138 {36} | 77 {20} | 54 {14} | 54 {14} | 96 {25} | |
| ロックウェル硬度 | ASTM D785 ASTM D785 | Rスケール Mスケール | 123 104 | 126 115 | 126 — | 124 103 | 127 119 | 123 107 | 124 108 | 65 — | 60 | |
| 連続使用温度**1 | | °C | 250 | 250 | 250 | 200 | 250 | 250 | 250 | 260 | 260 | |
| 融点 | | °C | 340 | | _ | 340 | _ | _ | | 327 | 327 | |
| 荷重 1.820MPa た {18.6kgf/cm²} わ | ASTM D648 | °C | 260 | 271 | 220 | 210 | 278 | 278 | 271 | 132 | 98 | |
| み 0.455MPa 温 度 {4.6kgf/cm²} | ASTM D648 | °C | _ | | _ | _ | _ | _ | | _ | _ | |
| 線膨張係数 (-30~30℃) | ASTM E831 | ×10 ⁻⁵ /°C | 3.5 | 2.7 | 5.3 | 2.5 | 3.1 | 3.1 | 2.7 | 3.4 | 10.3 | |
| 吸水率 (23°C水中飽和値) (23°C水中24時間浸漬) | ASTM D570 ASTM D570 | % % | 1.65 0.12 | 4.6 0.6 | _ | 0.58 0.08 | 1.7 0.33 | 1.5 0.28 | 1.5 0.3 | 3.0 0.1 | 0.2 0.03 | |
| 表面抵抗値※2 | ANSI/ESD STM11.11 | Ω | 10 ⁹ ~10 ¹¹ | 10 ⁹ ~10 ¹¹ | 10 ⁴ ~10 ⁶ | 10 ¹³ | 10 ¹⁵ | 10 ¹² | 10 ¹² | 10 ¹² | 10 ¹² | |
| 絶縁破壊電圧 誘電率 10 ⁶ Hz 誘電正接 10 ⁶ Hz | ASTM D149 ASTM D150 ASTM D150 | kV/mm —— —— | 非絶縁 5.33 0.227 | 非絶縁 5.76 0.182 | 非絶縁 —— —— | 25 3.0 0.006 | 24 4.2 0.026 | 24 6.0 0.037 | 28 6.3 0.05 | 11 2.9 0.008 | 8 2.7 0.008 | |
| 燃焼性※4 | (UL94相当) | _ | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | (V-0) | |

上記物性値は、表記されている試験規格を参考に当社独自の方法で測定した値です。 また、絶乾時の代表的なものであり保証値ではありません。

^{※1:} 当社のこれまでの使用実績や試験結果、および原料メーカーのデータを踏まえて決めた値であり、当該温度環境下での連続使用を保証するものではありません。

^{※2:}表面抵抗値は、測定法により異なりますのでご注意ください。静電気が障害を及ぼす用途では、表面抵抗値のみの判断では問題を生じる可能性がありますので、 で使用にあたっては実使用条件下での試験を踏まえたご判断をお勧めいたします。

ANSI/ESD STMに基づくと $10^{11}\Omega$ 以上が絶縁材です。 ※3:測定対象物の状態によってはANSI/ESD STM11.13のプローブを選択しています。両試験方法による性能の差は基本的にはありません。

^{※4:}素材としてのイエローカードはありません。原料メーカーのデータおよびUL94を参考にした評価試験の結果等に基づき類推しております。