

テナック(耐候グレード) ISO物性値一覧

| | | | | テナック(ホモポリマー) | | | テナックC(コポリマー) | | | |
|------------------|--------------------|------------|----------------------------|--------------|---------|---------|--------------|---------|---------|------------|
| | | | | 高粘度 ・耐候 | 中粘度・耐候 | | 高粘度 ・耐候 | 中粘度・耐候 | | 高流動 ・耐候 |
| 試験項目 | 試験法 | 単位 | 条件 | 3013A | 4013A | 5013A | 3513 | 4513 | 4563 | 7513 |
| 機械的性質 | 密度 | ISO 1183 | g/cm3 | | 1.42 | 1.42 | 1.42 | 1.41 | 1.41 | 1.41 |
| | 平衡水分率 | ISO 62 | % | | | | | | | |
| | 引張降伏応力 | ISO 527 | MPa | 23°C50%RH | 70 | 71 | 72 | 62 | 65 | 64 |
| | 引張降伏歪み | ISO 527 | % | 23°C50%RH | | | | | | |
| | 引張破壊応力 | ISO 527 | MPa | 23°C50%RH | | | | | | |
| | 引張破壊歪み | ISO 527 | % | 23°C50%RH | 65 | 50 | 35 | 55 | 50 | 40 |
| | 引張弾性率(ヤング率) | ISO 527 | MPa | 23°C50%RH | 2900 | 3100 | 3200 | 2550 | 2700 | 2650 |
| | 曲げ強さ | ISO 178 | MPa | 23°C50%RH | | | | | | |
| | 曲げ弾性率 | ISO 178 | GPa | 23°C50%RH | | | | | | |
| | シャルピ-衝撃強さ(ノッチ有り) | ISO 179 | KJ/m2 | | 13 | 10 | 8 | 8 | 7 | 6 |
| | シャルピ-衝撃強さ(ノッチなし) | ISO 179 | KJ/m2 | | | | | | | |
| 熱特性 | ロックウェル硬さ(Rスケール) | ISO 2039 | | | | | | | | |
| | ロックウェル硬さ(Mスケール) | ISO 2039 | | | | | | | | |
| 燃焼性 | 線膨張係数 | ISO 11359 | ×10 ⁻⁵ mm/mm/°C | | | | | | | |
| | 荷重たわみ温度(荷重1.82MPa) | ISO 75 | °C | | 97 | 102 | 102 | 93 | 97 | 91 |
| | 荷重たわみ温度(荷重0.46MPa) | ISO 75 | °C | | 163 | 164 | 164 | 153 | 154 | 152 |
| 電気的性質 | UL-94(1/16インチ) | UL-94 | ランク | 1.6mm | - | - | - | - | - | - |
| | UL-94(1/32インチ) | UL-94 | ランク | 0.8mm | - | - | - | - | - | - |
| 物理的性質 | UL94-5VA | UL94-5VA | mm | | - | - | - | - | - | - |
| | トラッキング指数 | IEC 60112 | | 3mm | - | - | - | - | - | - |
| | 絶縁破壊強さ | IEC 60243 | KV/mm | | - | - | - | - | - | - |
| | 表面抵抗率 | IEC 60093 | Ω | 23°C50%RH | - | - | - | - | - | - |
| | 体積抵抗率 | IEC 60093 | Ω·cm | 23°C50%RH | - | - | - | - | - | - |
| | 誘電正接 | IEC 600250 | | 100HZ | - | - | - | - | - | - |
| | 誘電正接 | IEC 600250 | | 1MHZ | - | - | - | - | - | - |
| 成形収縮率(流動方向/直角方向) | 比誘電率 | IEC 600250 | | 100HZ | - | - | - | - | - | - |
| | 比誘電率 | IEC 600250 | | 1MHZ | - | - | - | - | - | - |
| | 成形収縮率(流動方向/直角方向) | 旭化成法 | % | 1.8~2.2 | 1.8~2.2 | 1.8~2.2 | 1.6~2.0 | 1.6~2.0 | 1.6~2.0 | 1.6~2.0 |
| 物理的 | 成形収縮率(流動方向/直角方向) | ISO 294-4 | % | | | | | | | |
| | 屈折率 | ISO 489 | | | | | | | | |
| | 光線透過率 | ISO13468-1 | | | | | | | | |
| メルトフロー | メルトフロー | ISO 1133 | g/10分 | | 2.8 | 10 | 22 | 3 | 9 | 30 |
| | メルトフロー | ISO 1133 | g/10分 | | | | | | | |

これらの数値は、定められた試験方法に基づいて得られた自然色の代表値であり、個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照下さい。なお、これらの数値は物性改良のため変更することもあります。

* 食品との接触が予想される用途にご使用の場合は、予め弊社にご相談下さい。

テナック(耐候グレード)ASTM物性値一覧

| | | | テナック(ホモポリマー) | | | テナックC(コポリマー) | | | |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | | 高粘度 耐候 | 中粘度・耐候 | 高粘度 耐候 | 中粘度・耐候 | 高流動 耐候 | | |
| 試験項目 | 試験法 | 単位 | 3013A | 4013A | 5013A | 3513 | 4513 | 4563 | 7513 |
| 機械的性質 | 比重 | ASTMD792 | — | 1.42 | 1.42 | 1.41 | 1.41 | 1.41 | 1.41 |
| | 吸水率(23°C 50% RH 24HR) | ASTMD570 | % | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| | 引張強さ | ASTMD638 | MPa | 67 | 67 | 68 | 60 | 60 | 60 |
| | 引張伸び | ASTMD638 | % | 70 | 55 | 45 | 75 | 55 | 45 |
| | 曲げ強さ | ASTMD790 | MPa | 93 | 98 | 101 | 88 | 88 | 89 |
| | 曲げ弹性率 | ASTMD790 | GPa | 2.94 | 3.04 | 3.04 | 2.6 | 2.6 | 2.63 |
| | アイソット衝撃値(ノッチ付き) | ASTMD256 | J/m | 108 | 78 | 69 | 69 | 59 | 59 |
| | ロックウェル硬さ(Mスケール) | ASTMD785 | — | 94 | 94 | 94 | 78 | 80 | 80 |
| | ロックウェル硬さ(Rスケール) | ASTMD785 | — | 120 | 120 | 120 | — | 115 | 115 |
| 熱的性質 | テーバー磨耗 | ASTMD1044 | mg | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 |
| | 線膨張係数 | ASTMD696 | × 10 ⁻⁵ mm/mm/°C | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| | 荷重たわみ温度(荷重1.82MPa) | ASTMD648 | °C | 136 | 136 | 136 | 110 | 110 | 110 |
| | 荷重たわみ温度(荷重0.46MPa) | ASTMD648 | °C | 172 | 172 | 172 | 158 | 158 | 158 |
| | 熱伝導率 | — | W/(m·K) | — | — | — | — | — | — |
| 燃焼 | 比熱 | — | KJ/Kg·°C | — | — | — | — | — | — |
| | ULクラス | UL-94 | ランク | — | — | — | — | — | — |
| | 酸素指数 | ASTMD2863 | % | — | — | — | — | — | — |
| 電気的性質 | 誘電率(23°C 50% RH 60HZ) | ASTMD150 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 誘電率(23°C 50% RH 10 ⁶ HZ) | ASTMD150 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 誘電正接(23°C 50% RH 60HZ) | ASTMD150 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 誘電正接(23°C 50% RH 10 ⁶ HZ) | ASTMD150 | — | — | — | — | — | — | — |
| | 体積抵抗率(23°C 50% RH) | ASTMD257 | Ω·cm | 10 ¹⁵ ~10 ¹⁶ |
| | 表面抵抗率(23°C 50% RH) | ASTMD257 | Ω | 10 ¹⁶ ~10 ¹⁷ |
| | 絶縁破壊強さ(短時間2mm) | ASTMD149 | KV/mm | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 |
| | 耐アーク性(タングステン電極) | ASTMD495 | sec | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 | 250 |
| | 成形収縮率(流動方向/直角方向) | 旭化成法 | % | 1.8~2.2 | 1.8~2.2 | 1.8~2.2 | 1.6~2.0 | 1.6~2.0 | 1.6~2.0 |
| 物理 | 屈折率 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 光線透過率 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 特性値一覧(その他の特性値はこちらをご覧下さい。) | | | | 特性値一覧 | |

これらの数値は、定められた試験方法に基づいて得られた自然色の代表値であり、個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照下さい。なお、これらの数値は物性改良のため変更することもあります。

* 食品との接触が予想される用途にご使用の場合の際には、予め弊社にご相談下さい。