

# TECAST T ナチュラル

PA6 (6ナイロン) / エンジンガー / 切削加工用 丸棒・板・チューブ (Stock Shapes)

キャストのPA6。機械的性質と軸受・耐摩耗特性にすぐれ、大径・大板が得やすい

## 物性値 (メーカー公開データ)

| 項目              | 測定条件     | 試験規格                 | 単位                   | 値                |
|-----------------|----------|----------------------|----------------------|------------------|
| 密度              | 23℃      | —                    | g/cm <sup>3</sup>    | 1.15             |
| 引張弾性率           | 1mm/min  | DIN EN ISO 527-2     | MPa                  | 3,500            |
| 引張強さ            | 50mm/min | DIN EN ISO 527-2     | MPa                  | 83               |
| 降伏引張強さ          | 50mm/min | DIN EN ISO 527-2     | MPa                  | 80               |
| 降伏伸び            | 50mm/min | DIN EN ISO 527-2     | %                    | 4                |
| 破断伸び            | 50mm/min | DIN EN ISO 527-2     | %                    | 40               |
| 曲げ強さ            | 2mm/min  | DIN EN ISO 178       | MPa                  | 109              |
| 曲げ弾性率           | 2mm/min  | DIN EN ISO 178       | MPa                  | 3,200            |
| 圧縮弾性率           | 5mm/min  | EN ISO 604           | MPa                  | 2,900            |
| 圧縮強さ (1%/2%/5%) | 5mm/min  | EN ISO 604           | MPa                  | 19 / 36 / 83     |
| シャルピー衝撃値 (ノッチ無) | 最大7.5J   | DIN EN ISO 179-1eU   | kJ/m <sup>2</sup>    | 破壊せず             |
| シャルピー衝撃値 (ノッチ付) | 最大7.5J   | DIN EN ISO 179-1eA   | kJ/m <sup>2</sup>    | 4                |
| ショア硬度           | Dスケール    | DIN EN ISO 868       | —                    | 83               |
| ガラス転移温度         | —        | DIN EN ISO 11357     | ℃                    | 40               |
| 融点              | —        | DIN EN ISO 11357     | ℃                    | 215              |
| 熱伝導率            | —        | ISO 22007-4:2008     | W/(m・K)              | 0.38             |
| 比熱              | —        | ISO 22007-4:2008     | J/(g・K)              | 1.7              |
| 使用温度 (短期)       | —        | NN                   | ℃                    | 170              |
| 使用温度 (長期)       | —        | NN                   | ℃                    | 100              |
| 線膨張係数 (23~60℃)  | —        | DIN EN ISO 11359-1;2 | ×10 <sup>-5</sup> /K | 12               |
| 線膨張係数 (23~100℃) | —        | DIN EN ISO 11359-1;2 | ×10 <sup>-5</sup> /K | 12               |
| 表面抵抗率           | —        | DIN IEC 60093        | Ω                    | 10 <sup>14</sup> |
| 体積抵抗率           | —        | DIN IEC 60093        | Ω・cm                 | 10 <sup>14</sup> |
| 燃焼性 (UL94)      | —        | DIN IEC 60695-11-10; | —                    | HB               |
| 吸水率 (24h / 96h) | 23℃      | DIN EN ISO 62        | %                    | 0.2 / 0.4        |

掲載数値は参考値です。保証値ではありません。これらの数値はメーカーが公開している技術資料からの転記であり、測定規格・試験片形状・ロットにより変動します。設計・採用のご判断にあたっては、必ずメーカー発行の最新データシートでご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。本表の数値に基づく判断により生じた損害について、弊社は責任を負いかねます。

出典：TECAST T ナチュラル - Stock Shapes データシート (Ensinger GmbH)  
<https://www.ensingerplastics.com/en/shapes/pa6-tecast-t-natural> 取得 2026-08-28  
 ※原典に「保証値ではなく材料選定の比較用の目安値」と明記されている

