

スタイラック(ABS_汎用) 物性値一覧

| 物性一覧表 | | | | | ABS | | | | | | | | |
|--------------------|------------|------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | 汎用 | | | | | | | | |
| | | | | | 標準 | | | | | 良流動 | | | |
| 試験項目 | 規格番号 | JIS No. | 測定条件等 | 単位 | 321 | 220 | 121 | 120 | 026 | 190 | 191 | 190F | 191F |
| 1. レオロジー的性質 | | | | | | | | | | | | | |
| メルトマスフローレート(MFR) | ISO1133 | K 7210 | 220℃、98N | g/10min | 9 | 12 | 14 | 16 | 19 | 23 | 26 | 47 | 38 |
| メルトボリウムフローレート(MVR) | ISO1133 | K 7210 | 220℃、98N | cm ³ /10min | 9 | 13 | 14 | 17 | 20 | 24 | 27 | 49 | 40 |
| 2. 機械的性質 | | | | | | | | | | | | | |
| 引張降伏応力 | ISO527-1 | K_7161-1,2 | 50mm/min | MPa | 35 | 41 | 46 | 51 | 58 | 53 | 45 | 46 | 42 |
| 引張破壊応力 | ISO527-1 | K_7161-1,2 | 5mm/min | MPa | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 曲げ弾性率 | ISO178 | K_7171 | 2mm/min | MPa | 1800 | 2150 | 2500 | 2700 | 2900 | 2600 | 2400 | 2250 | 2050 |
| 曲げ強さ | ISO178 | K_7171 | 2mm/min | MPa | 56 | 66 | 75 | 82 | 92 | 83 | 73 | 69 | 63 |
| ノッチ付シャルピー衝撃強さ | ISO179 | K_7111 | 23℃ | kJ/m ² | 36 | 32 | 27 | 17 | 7 | 11 | 22 | 17 | 25 |
| | ISO179 | K_7111 | 0℃ | kJ/m ² | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | ISO179 | K_7111 | -30℃ | kJ/m ² | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 3. 熱的性質 | | | | | | | | | | | | | |
| ビカント軟化温度 | ISO306 | K_7206 | 荷重: 50N | ℃ | 94 | 98 | 101 | 103 | 103 | 101 | 100 | 91 | 91 |
| 荷重たわみ温度 | ISO75-1,2 | K_7191-1,2 | 1.8MPa | ℃ | 76 | 79 | 81 | 83 | 84 | 82 | 80 | 74 | 74 |
| 4. その他の性質 | | | | | | | | | | | | | |
| 密度 | ISO1183 | K_7112 | 23℃ | g/cm ³ | 1.02 | 1.04 | 1.05 | 1.05 | 1.06 | 1.06 | 1.05 | 1.05 | 1.05 |
| ロックウェル硬さ | ISO2039-2 | K_7202 | Rスケール | — | 89 | 103 | 109 | 111 | 116 | 113 | 109 | — | — |
| | ISO2039-2 | K_7202 | Mスケール | — | | | | | | | | | |
| 5. ISO10350以外の項目 | | | | | | | | | | | | | |
| ロックウェル硬さ(2.5mm) | 旭化成法 | — | Rスケール | — | 83 | 96 | 103 | 108 | 113 | 108 | 103 | 100 | 95 |
| 線膨張係数 | ASTM D696 | — | — | 10 ⁻⁵ /℃ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 成形収縮率 | ASTM D955 | — | — | % | 0.4-0.6 | 0.4-0.6 | 0.4-0.6 | 0.4-0.6 | 0.4-0.6 | 0.4-0.6 | 0.4-0.6 | 0.4-0.6 | 0.4-0.6 |
| 全光線透過率 | ASTM D1003 | — | — | % | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 曇り度 | ASTM D1746 | — | — | % | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 表面抵抗率 | ASTM D257 | — | — | Ω | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 体積抵抗率 | 旭化成法 | — | — | Ω・cm | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 熱伝導度 | 温度傾斜法 | — | — | W/m・℃ | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 燃焼性 | UL94 | — | — | — | 1.5mm HB | 1.5mm HB | 1.5mm HB | 1.5mm HB | 1.5mm HB | 1.5mm HB | 1.5mm HB | 1.5mm HB | 1.5mm HB |
| 温度インデックス | UL746A | — | — | ℃ | 60 | 60 | 80 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| ボールプレッシャー登録温度 | 電取法 | — | — | ℃ | — | 90 | 90 | 90 | 90 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| (登録番号) | | | | | — | (B-1558) | (B-1558) | (B-1558) | (B-1558) | (B-1556) | (B-1556) | (B-1556) | (B-1556) |
| ポジティブリスト(PL)登録 | ホリ衛協 | — | — | — | 登録 | 登録 | 登録 | 登録 | 登録 | 登録 | 登録 | 登録 | 登録 |

これらの数値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり、保証値ではありません。従って個々の用途に最適なグレードを選ぶ目安としてご参照ください。
なお、これらの数値は物性改良のため変更することがあります。