

スタイラック(ABS_高衝撃)物性値一覧

| 物性一覧表 | | | | | ABS | | | | | |
|---------------------|------------|------------|----------|------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|
| | | | | | 高衝撃 | | | | | |
| | | | | | 高衝撃 < | > 高剛性 | | 良塗装 | | |
| 試験項目 | 規格番号 | JIS No. | 測定条件等 | 単位 | IM30 | IM20 | IM15 | IM10 | ID31J | ID510 |
| 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 | 4 | 6 | 7 | 8 | 19 | 18 |
| メルトポリュームフローレート(MVR) | ISO1133 | K 7210 | 220℃、98N | cm ³ /10min | 4 | 7 | 8 | 8 | 20 | 19 |
| 2. 機械的性質 | | | | | | | | | | |
| 引張降伏応力 | ISO527-1 | K_7161-1,2 | 50mm/min | MPa | 38 | 44 | 50 | 52 | 42 | 48 |
| 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 | 1850 | 2150 | 2500 | 2600 | 2150 | 2400 |
| 曲げ強さ | ISO178 | K_7171 | 2mm/min | MPa | 59 | 66 | 80 | 83 | 67 | 76 |
| ノッチ付シャルピー衝撃強さ | ISO179 | K_7111 | 23℃ | kJ/m ² | 42 | 38 | 33 | 29 | 32 | 18 |
| | ISO179 | K_7111 | 0℃ | kJ/m ² | — | — | — | — | — | — |
| | ISO179 | K_7111 | -30℃ | kJ/m ² | — | — | — | — | — | — |
| 3. 熱的性質 | | | | | | | | | | |
| ビカッ軟化温度 | ISO306 | K_7206 | 荷重:50N | ℃ | 97 | 101 | 105 | 106 | 99 | 105 |
| 荷重たわみ温度 | ISO75-1,2 | K_7191-1,2 | 1.8MPa | ℃ | 80 | 80 | 84 | 85 | 79 | 84 |
| 4. その他の性質 | | | | | | | | | | |
| 密度 | ISO1183 | K_7112 | 23℃ | g/cm ³ | 1.03 | 1.05 | 1.05 | 1.06 | 1.05 | 1.05 |
| ロックウェル硬さ | ISO2039-2 | K_7202 | Rスケール | — | — | — | — | — | — | — |
| | 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 | — | 87 | 100 | 104 | 106 | 97 | 104 |
| 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 |
| 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 | — | — |
| 温度インデックス | UL746A | — | — | ℃ | 60 | 60 | 60 | 60 | — | — |
| ホールフレッシャー登録温度 | 電取法 | — | — | ℃ | 90 | 95 | 95 | 95 | — | — |
| (登録番号) | | | | | (B-1558) | (B-1560) | (B-0634) | (B-1560) | — | — |
| 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 | — |

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。