

<物性DATA>

FMプレート(FMRC Class Number4910適合品/3mm以上)/耐熱

品種品番: FMH5305

●物理的性質

| 評価項目 | 単位 | 特性値 | 試験方法 |
|----------|-------|------|------------|
| 比重 | - | 1.55 | JIS K 7112 |
| ロックウェル硬さ | Mスケール | 80 | JIS K 7202 |
| | Rスケール | 123 | |

●機械的性質

| 評価項目 | 単位 | 特性値 | 試験方法 |
|------------|-------------------|------|--------------------|
| 引張降伏応力 | MPa | 63 | JIS K 7161-2-1B/50 |
| 引張破壊時呼びひずみ | % | 20 | |
| 引張弾性率 | MPa | 3000 | JIS K 7161-2-1B/1 |
| シャルピー衝撃強さ | kJ/m ² | 7.2 | JIS K 7111-1epA |
| 引張衝撃強さ | kJ/m ² | - | JIS K 7160-A1 |
| 曲げ応力 | MPa | 88 | JIS K 7171 |
| 曲げ弾性率 | MPa | 3000 | |
| 圧縮降伏応力 | MPa | 82 | JIS K 7181-B5 |
| 圧縮弾性率 | MPa | 2500 | JIS K 7181-A1 |
| 剪断破壊応力 | MPa | 69 | JIS K 7214 |

●その他

| 評価項目 | 単位 | 特性値 | 試験方法 |
|--------|----|-----------|------------|
| 積層性 | - | 剥離生じない | JIS K 6745 |
| 吸水率 | % | 0.025 | JIS K 7209 |
| 色相 | - | ニューアイボリー | - |
| マンセル番号 | - | 2.5GY 9/2 | - |

●熱的性質 塩ビ鉛フリー製品

| 評価項目 | 単位 | 特性値 | 試験方法 |
|----------|------------------------------------|------|------------|
| 荷重たわみ温度 | ℃(0.45MPa) | - | JIS K 7191 |
| | ℃(1.80MPa) | 86 | |
| ビカット軟化温度 | ℃(A法/10N) | - | JIS K 7206 |
| | ℃(B法/50N) | 97 | |
| 加熱寸法変化 | %(タテ) | -4 | JIS K 7133 |
| | %(ヨコ) | -1 | |
| 線膨張率 | ×10 ⁻⁵ ・K ⁻¹ | 6.5 | JIS K7197 |
| 熱伝導率 | W/m・K | 0.21 | レーザーフラッシュ法 |
| 比熱 | J/g・K | 1.24 | JIS K 7123 |
| 耐燃性 | - | 自消性 | JIS K 6911 |

●電気的性質

| 評価項目 | 単位 | 特性値 | 試験方法 |
|------------|---------------------|-------|------------|
| 表面抵抗率 | 10 ^X Ω/□ | >15 | JIS K 6911 |
| 体積抵抗率 | 10 ^X Ω・m | >13 | |
| 絶縁破壊強さ | MV/m | 22.5 | |
| 誘電率(1MHz) | - | 2.92 | |
| 誘電正接(1MHz) | - | 0.015 | |
| | | | |

●光学的性質 厚さ:

| 評価項目 | 単位 | 特性値 | 試験方法 |
|--------|----|-----|--------------|
| 全光線透過率 | % | - | JIS K 7361-1 |
| ヘーズ | % | - | JIS K 7136 |

*特性値は試験片厚さ5mmの実測値であって保証値ではありません。