

アクリライト™ FR 物性表

項目	試験方法	単位	FR1	FR2	FR3
一般特性	密度 ^{a), b)}	JIS K 7112, A法, C法, D法 g/cm ³	1.22	1.18	1.20
光学特性	全光線透過率 ^{a)}	JIS K 7361-1 %	93	93	93
	ヘーズ ^{a)}	JIS K 7136 %	0.5	0.5	0.5
機械物性	引張強さ	JIS K 7161-2/1B/5 MPa	65	65	60
	引張破壊ひずみ	JIS K 7161-2/1B/5 %	4	3.5	3.0
	引張弾性率	JIS K 7161-2/1B/1 MPa	3100	3200	3200
	曲げ強さ	JIS K 7171 MPa	105	90	80
	シャルピー衝撃強さ(ノッチなし)	JIS K 7111-1/1fU KJ/m ²	15	11	11
	ロックウェル硬度	JIS K 7202-2, Mスケール	98	98	95
熱物性	荷重たわみ温度	JIS K 7191-2, A法 °C	85	90	75
	線膨張係数	ISO 11359-2 K ⁻¹	7E-05	7E-05	7E-05
その他	燃焼性	JIS K 6911 A法 ^{c)}	不燃性 ^{d)}	不燃性 ^{d)}	—
		UL 94 ^{c)}	—	—	V-0
	飽和吸水率	MCC法 %	2.4	1.7	2.0
	飽和吸水時の伸び率	%	0.6	0.3	0.4
耐薬品性 常温×3日浸漬試験後の 外観(MCC法)	メタノール	MCC法	膨潤・白化	膨潤・白化	膨潤・白化
	イソプロピルアルコール	MCC法	クラック	表面荒れ	クラック
	軽油(ディーゼル油)	MCC法	異常なし	異常なし	異常なし
	灯油(ケロシン)	MCC法	異常なし	異常なし	異常なし
	ガソリン	MCC法	異常なし	僅かな膨潤	僅かな膨潤
	アセトン	MCC法	膨潤	膨潤	膨潤

a) 無色透明板の場合に限ります。

b) 着色板は高い値のものが 있습니다。

c) 無色透明、板厚3mm~5mmのデータ

d) JIS K 6911 耐燃性 A法における不燃性判定であり建築基準法の不燃材料ではございません。

アクリライト™は三菱ケミカルの登録商標です。

数値は代表値であり保証値ではありません。

自由自在な、美しさ。

アクリライト™

<https://www.m-chemical.co.jp/acrylite/>

2026年4月6日

三菱ケミカル株式会社

PMMA技術グループ