

アクリライト™ MR100R 物性表

項目	試験方法	単位	ハードコート面	非ハードコート面
一般特性	密度 ^{a), b)}	JIS K 7112, A法, C法, D法	g/cm ³	1.19
光学特性	全光線透過率 ^{a)}	JIS K 7361-1	%	93
	ヘーズ ^{a)}	JIS K 7136	%	0.5
機械物性	引張強さ	JIS K 7161-2/1B/5	MPa	60
	引張破壊ひずみ	JIS K 7161-2/1B/5	%	2.5
	引張弾性率	JIS K 7161-2/1B/1	MPa	3200
熱物性	荷重たわみ温度	JIS K 7191-2, A法	℃	100
表面硬度	耐擦傷性	^{c)}	傷無し	傷有り(多数)
	鉛筆硬度	JIS K 5600-5-4 (750g荷重)	4H	HB
		三菱ケミカル法 (200g荷重)	6H	2H
接触角	水	JIS R 3257	°	75
	トリオレイン	JIS R 3257	°	20
電気特性	表面抵抗 (28℃、75%RH)	JIS K 6911	Ω	> 1E16
その他	飽和吸水率	^{d)}	%	2.0
耐薬品性 ^{e)}	アセトン		変化無し	×
	メタノール		変化無し	△
	人工汗液 (酸)		変化無し	変化無し
	人工汗液 (アルカリ)		変化無し	変化無し
	アルカリ水溶液		変化無し	変化無し

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あります。

c) #0000のステールウールを用いて250 g/cm²の荷重で10回 (速度: 40mm/秒) 往復擦傷試験した後の傷外観です。

d) 飽和吸水率は下記式から算出しました。 シート厚み: 1mm, テスト条件: 7day / 40℃水

$$\text{飽和吸水率} = \frac{\text{上記試験後に増加した材料重量}}{\text{試験前の材料重量}} \times 100$$

e) : 液接触後の外観変化です。(ハードコート面)

- ・アセトン、メタノール: 25℃×24hr
- ・人工汗液 (酸性 (pH5.5) / アルカリ性 (pH8.0)) : 45℃95RH%×96hr
- ・アルカリ水溶液: 塩素系キッチンハイター (花王) 20℃×20min

△ クラッキングおよび、または白化

× 溶解および、また破壊

自由自在な、美しさ。

アクリライト™

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。

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

2025年10月1日

三菱ケミカル株式会社

PMMA技術部 シート