

アクリライト™ Museum(NF30) 物性表

板厚：3mm

項目	試験方法	単位	MR200W NF30	L NF30	L #001	
一般特性	密度	JIS K 7112, A法, C法, D	g/cm ³	1.19	1.19	1.19
光学特性	全光線透過率	JIS K 7361-1	%	92	93	93
	400nm 光線透過率		%	0.3	0.3	90
	440nm 光線透過率		%	91	92	92
	ヘーズ	JIS K 7136	%	0.5	0.5	0.5
機械物性	引張強さ	JIS K 7161-2/1B/5	MPa	60	75	75
	引張破壊ひずみ	JIS K 7161-2/1B/5	%	2.5	4.5	4.5
	引張弾性率	JIS K 7161-2/1B/1	MPa	3200	3200	3200
熱物性	荷重たわみ温度	JIS K 7191-2, A法	℃	100	100	100
表面硬度	耐擦傷性	a)		傷無し	傷多数	傷多数
	鉛筆硬度	JIS K 5600-5-4 (750g荷重)		4H	HB	HB
接触角	水	JIS R 3257	°	75	75	75
	トリオレイン	JIS R 3257	°	20	20	20
電気特性	表面抵抗 (28℃、75%RH)	JIS K 6911	Ω	> 1E16	> 1E16	> 1E16
その他	飽和吸水率	b)	%	2.0	2.0	2.0
耐薬品性 ^{c)}	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	変化無し
	人工汗液 (アルカリ)			変化無し	変化無し	変化無し
	アルカリ水溶液			変化無し	変化無し	変化無し

a) #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。

b) 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

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

c)：液接触後の外観変化です。

- ・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 (花王株) 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

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/>

 2022年6月22日
三菱ケミカル株式会社
PMMA技術部 シート