

エクスキュア® フィルムの特性値

properties

試験項目		規格	単位	NS230N (0.13mm)	NH230N (0.25mm)	NH230B (0.25mm)	NV230N (0.43mm)	NV230B (0.43mm)	
物理的性質	比重	JIS K 7112A法	—	1.20	1.20	1.20	1.23	1.23	
	吸水率	JIS K 7209準拠A法	%	0.13	0.23	0.26	0.28	0.33	
光学的特性	全光線透過率	JIS K7361-1	%	91.1	87.6	—	78.2	—	
機械的性質	引張破壊強さ	MD	JIS K7127	MPa	77.3	80.5	81.6	62.0	62.0
		TD			75.6	77.0	75.0	60.2	60.0
	引張破壊時 呼びひずみ	MD	JIS K7127	%	70.0	82.0	83.7	11.0	24
		TD			69.0	79.0	76.0	6.2	5.6
	引張試験 みかけの弾性率	MD	JIS K7127	MPa	2970	2740	2612	3440	3450
		TD			3000	2750	2633	3270	3450
	引裂試験 (トラウザー法)	MD	JIS K7128-1	N/mm	6.18	8.64	11.5	13.4	13.0
		TD			6.51	8.28	11.5	14.2	14.2
引裂試験 (エルメンドルフ法)	MD	JIS K7128-2	N	1.20	3.39	3.63	7.04	6.62	
	TD			1.13	3.58	3.71	7.67	7.73	
熱的性質	荷重たわみ温度※1	JIS K 7191-1,-2	°C	132	133	132	132	132	
	ビカット軟化点※1	JIS K 7197	°C	152	152	152	150	150	
	線膨張係数	MD	JIS K7197 準拠	/°C	8.30×10^{-5}	—	7.77×10^{-5}	9.10×10^{-5}	6.20×10^{-5}
		TD			8.22×10^{-5}	—	11.4×10^{-5}	6.91×10^{-5}	6.63×10^{-5}
ボールプレッシャー温度	—	°C	—	140	140	—	—		
電気的性質	比誘電率($\epsilon \gamma$) (1MHz)	ASTM D150-98	—	3.37	3.08	3.09	2.90	2.95	
	誘電正接($\tan \sigma$) (1MHz)	ASTM D150-98	—	1.1×10^{-2}	1.0×10^{-2}	1.0×10^{-2}	1.0×10^{-2}	9.9×10^{-3}	
	表面抵抗率	マット面	ASTM D257-99	Ω	1.4×10^{16}	1.0×10^{16}	2.1×10^{17}	3.7×10^{16}	1.1×10^{16}
		ベルベット面			3.2×10^{16}	—	—	2.5×10^{16}	5.9×10^{15}
	体積抵抗率	ASTM D257-99	$\Omega \cdot \text{cm}$	3.0×10^{16}	1.3×10^{17}	8.8×10^{16}	3.7×10^{16}	2.1×10^{16}	
絶縁破壊強さ	ASTM D149-97a	kV/mm	90.9	63.7	66.8	50.5	53.4		

※1: 4mm射出プレートでの測定結果

本表書のデータ等は、誠意を持って提供していますが、当該データは測定値であり、保証値ではありません。

当該製品を自身の特定の用途に使用することの妥当性・適切性に関しては、各ユーザー様が自らの責任で適切な最終使用条件下でテストや分析を通じてご判断をお願いいたします。

エクスキュア® フィルム