

<ポリマールマット SMC>

グレード(用途)			浴槽	水タンク	電気部品	自動車外板	高強度	
ガラス繊維長	(mm)		25	25	25	25	25	
ガラス含有率	(%)		25	30	30	28	50	
項目	試験法	単位						
機械的性質	(機械的性質)							
	曲げ強さ	JIS K 6911	MPa	160	220	170	180	300
	曲げ弾性率	JIS K 6911	GPa	11.5	13.0	10.5	11.5	13.5
	引張強さ	JIS K 7164	MPa	70	100	80	70	160
	引張弾性率	JIS K 7164	GPa	12.0	13.0	10.0	12.0	15.0
	圧縮強度	ASTM D695	MPa	160	190	160	180	250
	せん断強度	F TM Std. No.406	MPa	70	85	70	80	90
	衝撃強度 (Notched Izod)	JIS K 6911 (フラットワイズ)	kJ/m ²	80	110	90	90	150
JIS K 6911 (エッジワイズ)		kJ/m ²	40	70	45	60	150	
パーコール表面硬度	ASTM D2583	(934-1)	50-60	50-60	40-55	50-60	50-60	
電氣的性質	耐電圧	JIS K 6911	kV/mm	15	15	16	14	14
	絶縁抵抗(常態)	JIS K 6911	Ω	10 ¹⁴ -10 ¹⁵	10 ¹⁴ -10 ¹⁵	10 ¹⁴ -10 ¹⁵	10 ¹² -10 ¹⁵	10 ¹² -10 ¹⁴
	(煮沸後)	JIS K 6911	Ω	10 ¹³ -10 ¹⁴	10 ¹⁴ -10 ¹⁵	10 ¹¹ -10 ¹³	10 ¹⁰ -10 ¹³	10 ¹¹ -10 ¹²
	表面固有抵抗	JIS K 6911	Ω	10 ¹³ -10 ¹⁵	10 ¹³ -10 ¹⁵	10 ¹³ -10 ¹⁵	10 ¹³ -10 ¹⁵	10 ¹³ -10 ¹⁵
	体積固有抵抗	JIS K 6911	Ω cm	10 ¹³ -10 ¹⁵	10 ¹³ -10 ¹⁵	10 ¹³ -10 ¹⁵	10 ¹³ -10 ¹⁵	10 ¹³ -10 ¹⁵
	耐アーク性	JIS K 6911	sec	180	180	200	185	150
耐トラッキング性	IEC法	V	>600	>600	>600	>600	>600	
熱・物理的性質	熱変形温度	ASTM D2586	°C	>200	>200	>200	>200	>200
	酸素指数	ASTM D2586		21	21	35	22	21
	吸水率	JIS K 6911	%	0.15	0.15	0.10	0.20	0.20
	成形収縮率	社内法	%	0.10	0.15	0.10	0.03	0.20
	密度	社内法	g/ml	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8