

マホータイ・オリスチールの機械的特性

項目	種類	マホータイ	オリスチール
	成分		ポリウレタン
硬化時間 (* 20°C)		約 30分	約 30分
耐熱温度		210°C	149°C
耐寒温度		-20°C	
比重 g/cm ³		1.1	1.98
撓み強度 kg/cm ²		1,132	
引張強度 kg/cm ²		1,751	422
圧縮強度 kg/cm ²		1,870	1,266
剪断強度 kg/cm ²		98	49.2
硬度 (シヨア D)			85
絶縁強度 V		16,060	
体積抵抗値 Ω・cm			5 × 10 ¹⁸
作業時間 (* 20°C)			5分

- (注) 1. *印: 周囲温度。
2. 周囲温度と硬化時間:

周囲温度	硬化時間
5°C	190分
10°C	85分
17°C	40分
21°C	30分
35°C	23分

マホータイ 耐薬品性

薬品名	結果	表面変化	経過日数	試験温度
蒸留水		なし	2か月	23°C
飲料水		なし	2か月	—
海水		なし	2か月	—
硫酸 10%		なし	2か月	23°C
“ 50%		なし	2か月	23°C
塩酸 10%		なし	2か月	23°C
“ 20%		気泡	30日	23°C
硝酸 10%		気泡	30日	23°C
亜麻仁油脂肪酸		なし	2か月	—
ソーダ溶液 20%		なし	2か月	—
“ 飽和溶液		なし	2か月	45°C
可性ソーダ 20%		なし	2か月	23°C
“		なし	2か月	50°C
塩水 10%		なし	2か月	—
砂糖水 30%		なし	2か月	—
アンモニア 10%		気泡	30日	23°C
塩素溶液 3%		なし	2か月	—
過酸化水素 10%		気泡	30日	23°C
ガソリン		なし	2か月	—
クレゾール		破壊	5日	—
アセトン		軟化	10日	—
アルコール 10%		なし	2か月	—
灯油 + 水10%		なし	2か月	50°C
トルエン		なし	2か月	23°C