

アルロン M-2000

レジンモルタルバインダー 一般用

アルロンM-2000は、レジンモルタル用結合材として一般的に使用されている常温硬化型のエポキシ樹脂です。

樹脂(M-2000)に珪砂などの骨材を適量配合し、コテ等で仕上げる工法で短時間の養生で硬化し、硬化物は圧縮、曲げ等機械的強度は勿論、耐摩耗性、耐久性に優れています。

M-2000にはレギュラータイプの他に硬化速度の速い(Wタイプ)及び硬化速度の遅い(Sタイプ)があり、施工面積、施工温度、養生時間を考慮し選定できます。

特 長

1. コンクリート、モルタルに強力に接着します。
2. 圧縮、曲げ強度等機械的強度に優れています。
3. 耐摩耗性、耐荷重性に優れています。
4. 施工性が良好です。
5. 無溶剤で化学反応で硬化し、殆ど収縮がありません。

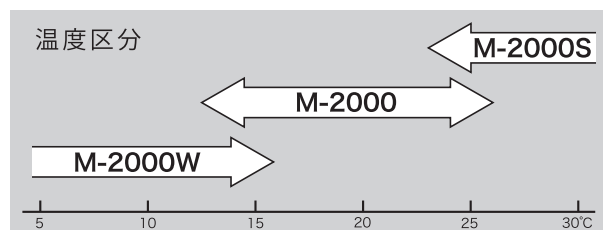
用 途

1. 自動車工場、機械工場の床
2. 整備工場、駐車場、集配センターの床
3. フォークリフト、台車の走行路、各種倉庫の床

性 状

性 状	M-2000		M-2000S		M-2000W	
	主 剤	硬化剤	主 剤	硬化剤	主 剤	硬化剤
主 成 分	エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミン	エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミン	エポキシ樹脂	変性脂肪族ポリアミン
外 観	淡黄色透明液	淡褐色透明液	淡黄色透明液	淡褐色透明液	淡黄色透明液	淡褐色透明液
粘度(20℃)	4,000mP・s	180mP・s	4,000mP・s	130mP・s	4,000mP・s	350mP・s
比 重	1.11		1.11		1.12	
配合比(重量)主剤:硬化剤	5:1		5:1		5:1	
可使時間(20℃)	30分		45分		15分	

M-2000、M-2000S、M-2000W
各温度に於ける標準的な使い分け

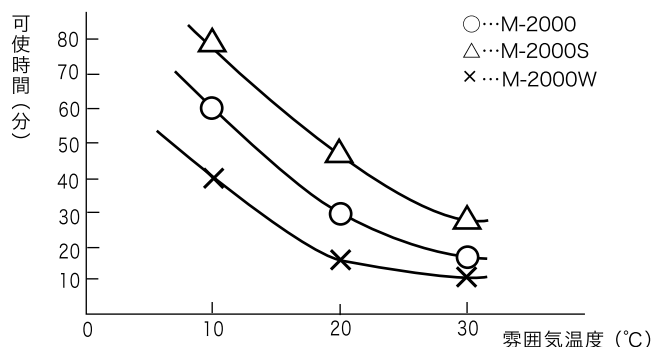


可使時間および指触硬化時間

〈可使時間〉

雰囲気温度	可使時間 (分)		
	M-2000	M-2000S	M-2000W
10℃	60	80	40
20℃	30	45	14
30℃	15	25	10

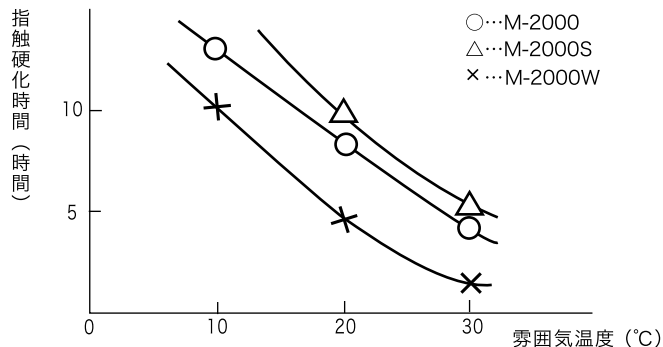
*測定スケール：1kg



〈指触硬化時間〉

雰囲気温度	指触硬化時間 (時間)		
	M-2000	M-2000S	M-2000W
10℃	12	25	10
20℃	7	9	4
30℃	3.5	4.5	2

*測定塗膜厚：500μ



硬化樹脂物性

試験項目	単位	M-2000	M-2000S	M-2000W	試験方法
圧縮強さ	N/mm ² [Mpa]	70.1 {70.1}	69.6 {69.6}	71.6 {71.6}	JIS K 7181
曲げ強さ	N/mm ² [Mpa]	58.8 {58.8}	59.8 {59.8}	62.8 {62.8}	JIS K 7171
曲げ弾性係数	N/mm ² [Mpa]	1.5×10 ³ {1.5×10 ³ }	1.6×10 ³ {1.6×10 ³ }	1.9×10 ³ {1.9×10 ³ }	JIS K 7171
引張強さ	N/mm ² [Mpa]	42.2 {42.2}	34.3 {34.3}	43.1 {43.1}	JIS K 7113
引張せん断接着強さ	N/mm ² [Mpa]	12.3 {12.3}	12.3 {12.3}	12.7 {12.7}	JIS K 6850
曲げ接着強さ	N/mm ² [Mpa]	6.4 {6.4}	6.7 {6.7}	6.1 {6.1}	JIS R 5201
シャルピー衝撃強さ	N·mm/mm ² {KJ/m ² }	4.8 {4.8}	5.6 {5.6}	5.3 {5.3}	JIS K 7111
硬さ	H _D	82	81	83	JIS K 7215

樹脂モルタル物性

M-2000/4 硅砂/6 硅砂=1/2.5/2.5 (重量比)

試験項目	M-2000 レジモルタル	試験方法
圧縮強さ	N/mm ² [Mpa]	67.7 {67.7} JIS R 5201
曲げ強さ	N/mm ² [Mpa]	25.4 {25.4} JIS R 5201
シャルピー衝撃強さ	N·mm/mm ² {KJ/m ² }	1.7 {1.7} JIS K 7111
熱膨張係数	cm/cm/°C	2.49×10 ⁻⁵ JIS K 6911
滑り抵抗値		0.38 JIS A 1407
ティーバー摩耗値	H-10, 500g, 1000回	0.55 JIS K 7204

耐薬品性

薬品名	濃度	判定	試験方法
硫酸	5% 10%	○ ○	室温 6ヶ月浸漬 判定 ○=良 △=可 ×=不可
塩酸	5% 10%	○ ○	
酢酸	5% 10%	△ ×	
アンモニア水	28%	○	
水酸化ナトリウム	20%	○	
食塩水	30%	○	
水道水		○	
ガソリン		○	

荷姿

1set 18kg (主剤 15kg 硬化剤 3kg)