

# 技術資料

## 高耐候性イソ系ゲルコート 5G シリーズ 特殊イソフタル酸系不飽和ポリエステル樹脂ベース

### 1. 特長

- (1) NPG-イソ系ベースと比較して、耐候性が格段に向上しています。
- (2) 耐候性以外の性能は、NPG-イソ系と同等です。
- (3) 比較的天候に強い塗布後のアフターキュアを推奨します。

### 2. 用途

屋外向け成形品等

### 3. 液状特性

・スプレー用

項目	単位	一般規格	備考
外観		異物等無きこと	目視
粘度	Pa・s	(S) 2.5+0.2 (M) 2.1±0.2 (W) 1.8±0.1	JIS K 6901 25°C B型粘度計 60min <sup>-1</sup> ローターNo.4
揺変度		(通年) 4.5~6.5	JIS K 6901 25°C B型粘度計 6/60min <sup>-1</sup> ローターNo.4
ゲルタイム	分	(S) 25±3 (M) 20±3 (W) 15±3	JIS K 6901 25°C 55%MEKPO 1%
貯蔵安定性 (保証期間)	日	2液性 : 夏 45日 / 冬 60日 3液性 : 夏 60日 / 冬 90日	冷暗所保管(30°C未満) 未開封の場合

・刷毛用

項目	単位	一般規格	備考
外観		異物等無きこと	目視
粘度	Pa・s	(S) 3.2+0.2 (M) 3.0±0.2 (W) 2.8±0.1	JIS K 6901 25°C B型粘度計 60min <sup>-1</sup> ローターNo.4
揺変度		(通年) 4.5~6.0	JIS K 6901 25°C B型粘度計 6/60min <sup>-1</sup> ローターNo.4
ゲルタイム	分	(S) 25±3 (M) 20±3 (W) 15±3	JIS K 6901 25°C 55%MEKPO 1%
貯蔵安定性 (保証期間)	日	2液性 : 夏 45日 / 冬 60日 3液性 : 夏 60日 / 冬 90日	冷暗所保管(30°C未満) 未開封の場合

季型・・・S:夏タイプ、M:春秋タイプ、W:冬タイプ

### 4. 注型板機械特性

項目	単位	数値	備考
引張り強さ	MPa	67.5	JIS K 6919
引張り弾性率	GPa	3.0	JIS K 6919
引張り伸び率	%	2.9	JIS K 6919
曲げ強さ	MPa	103.5	JIS K 6919
曲げ弾性	GPa	3.4	JIS K 6919
熱変形温度	°C	77	JIS K 6919
バーコル硬度	934-1	40	JIS K 6919

硬化条件: 55%MEKPO 1% 3mm注型板 ホワイト色

常温で一晩硬化後に、110°C×2時間アフターキュア

## 5. キセノンウェザーメーターによる促進耐候性試験

照射時間	色差 $\Delta E^*$	光沢保持率(%)
300時間	1.0	100
600時間	1.0	100
900時間	1.1	100
1200時間	1.1	95
1500時間	1.2	85
1800時間	1.5	60

スーパーキセノンウェザーメーターSX75(スガ試験機) ホワイト色  
放射照度:180W、アウターフィルター:#275、BPT:63°C、照射102分+降雨18分/サイクル

## 6. 温度別のゲルタイム

		硬化剤			
		0.7%	1.0%	1.5%	2.0%
温度	30°C	21分	16分	12分	10分
	25°C	28分	20分	15分	12分
	20°C	40分	26分	19分	15分
	15°C	56分	38分	26分	19分

Mタイプにて測定、55%MEKPO

## 7. 温度別の粘度

	温度			
	15°C	20°C	25°C	30°C
60min <sup>-1</sup> (Pa·s)	2.50	2.30	2.05	1.90
6min <sup>-1</sup> (Pa·s)	11.6	11.4	11.3	11.2
揺変度	4.6	5.0	5.5	5.9

Mタイプにて測定、B型粘度計

## 8. 使用方法

項目	単位	適正值	備考
硬化剤添加量	%	0.7~2.0	55%MEKPO
スチレン添加量	%	3以下	粘度が高い場合
ゲルコート膜厚	mm	0.4~0.6	ウェット膜厚
アフターキュア(例)		40°C×30分程度	冬季等の気温が低い場合
スプレー装置(例)		重力式カップガン 口径2.5mm 圧送式スプレーガン 口径2mm	

### ゲルコート塗布

- (1) 容器を良く振って必要量取り出してください。
- (2) 硬化剤は0.7%(夏季)~2%(冬季)の間でご使用ください。
- (3) 一度に厚みをのせると気泡が残りやすくなるので、その場合は回数を分けて塗布してください。

### 8. 保管方法及び取扱い上の注意

- (1) 直射日光は避け、出来る限り冷暗所(30°C未満)で保管するようにしてください。
- (2) 本製品は、特化物に該当します(特定化学物質障害予防規則 第2条 特別有機溶剤等 スチレン)。換気に注意し、必要に応じて保護マスク、保護衣、保護メガネ等の保護具を着用してください。
- (3) 本製品は、消防法の危険物第4類第2石油類、引火性液体に該当します。
- (4) 別途「安全データシート(SDS)」を作成していますので、お取扱い前にお読みください。

※「3. 液状特性」に記載の粘度、揺変度、ゲルタイムは、お客様のご要望に対応いたします。  
※「4. 注型板機械特性」「5. 促進耐候性試験」「6. 温度別のゲルタイム」「7. 温度別の粘度」に記載の数値は、実測値であり数値を保証するものでないことを、ご了承ください。