

# 技術資料

〒812-0013  
福岡県福岡市博多区博多駅東2-5-28  
TEL:092-431-2063  
FAX:092-481-0074

## 浴槽向けビス系ゲルコート 53V シリーズ ビスフェノール系不飽和ポリエステル樹脂ゲルコート

### 1. 特長

- (1) 耐熱性、耐熱水性、耐煮沸変色が良好です。
- (2) 伸び率が高く、耐クラック性が良好です
- (3) 浴槽用途に適しています。
- (4) 硬化性が良く、作業性が良好です。

### 2. 用途

浴槽、温水プール等

### 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	66.0	JIS K 6919
引張り弾性率	GPa	3.0	JIS K 6919
引張り伸び率	%	2.6	JIS K 6919
曲げ強さ	MPa	101.0	JIS K 6919
曲げ弾性	GPa	2.8	JIS K 6919
熱変形温度	°C	100	JIS K 6919
バーコル硬度	934-1	40	JIS K 6919
常温吸水率	%	0.19	JIS K 6919、25°C×24時間
煮沸吸水率	%	0.30	JIS K 6919、95°C以上×1時間

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. ゲルコート性能

試験項目	試験内容	特性値
耐煮沸性	95℃熱水×500時間	△E<3、フクレ、クラックなし
耐薬品性	5%HCl水溶液、25℃×24時間	△E<2、フクレ、クラックなし
	5%NaOH水溶液、25℃×24時間	△E<2、フクレ、クラックなし
耐塩素性	200ppm次亜塩素酸Na×7日	△E<2 光沢保持率100%
耐候性	キセノンウェザーメーター、180W×100時間	△E<3 光沢保持率50%以上

ホワイト色

## 6. 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
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。

## 7. 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℃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. ゲルコート性能」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。