

御中

整理No. R08-253

技術資料

題目

PM700Vの性能

作成 2008年 7月 28日



セイダイ株式会社

開発部

部長	課長	担当者	担当者
	秋本 2007.28 雅人	佐田 2007.28 秀治	成田 2007.28 智子

お客様へ

本品に記載されているデータや各種事項は弊社で実施した実験によるもので保証値ではありません。あくまで目安としていただき、ご使用に際しましては必ず事前に本品が使用目的、用途、条件に適合するか否かを充分にご確認下さい。

1. 目 的

土木用として実績のある PM700LMG の硫黄浸透度を改良した耐硫酸用目地材 PM700V についての性能をご報告させていただきます。

2. 試験材料及び品質規格

1) 試験材料

特殊変成シリコーン・エポキシ樹脂系目地材 PM700V

表1. PM700Vの性状

項 目	PM700V	
	主 剤	硬化剤
成 分	エポキシ樹脂	特殊変成 シリコーン樹脂
外 観	白色ペースト状	灰色ペースト状
粘 度 (Pa.s/23°C)	486	414
密度(g/cm ³ ・23°C)	1. 44	1. 38
混合比(重量比)	主剤:硬化剤=1:1	
混合粘度 (Pa.s/23°C)	408	
混合密度 (g/cm ³ ・23°C)	1. 40	
可使時間 (23°C50%RH)	60 分	

3. 結果

(1) ダンベル物性 引張強さ、伸び率

表 2. ダンベル物性

PM700V		
試験No.	引張強さ (N/mm ²)	伸び率 (%)
1	1.53	175
2	1.53	175
3	1.54	175
平均	1.53	175

(2) 接着強さ試験(曲げ試験)

表 3. 曲げ試験

PM700V		
試験No.	接着強さ (N/mm ²)	破壊状態
1	3.78	凝集破壊
2	4.44	凝集破壊
3	4.28	凝集破壊
平均	4.17	

4. 試験規格および試験方法

試験項目		試験規格	試験方法
ダン ベル 物 性 (1)	引張強さ (N/mm ²)	JIS K 6251 加硫ゴム 物理試験方法	①試験体:ダンベル状 2 号 ②試験体の養生:23°C50%RH, 7 日 ③引張速度 50mm/min
	伸び率 (%)		
接着強さ試験 曲げ試験 ⁽³⁾ (N/mm ²)		JIS A 6024 建築補修用 注入エポキシ樹脂 曲げ試験方法	①試験体: 40mm×40mm×80mm のモルタル試験片2体をつきあわせて接着。 ②試験体の養生:23°C50%RH, 7 日 ③測定: 曲げ試験

[注]

(1) JIS K 6251 による。形状は、引張り強さの比較的小さい材料の試験に使用されるダンベル 2 号とする。

ダンベル状 2 号形

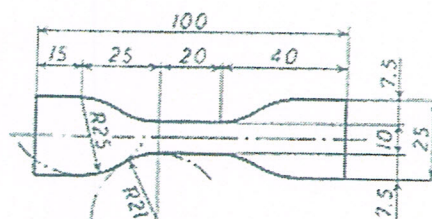


図1 ダンベル形状

(2) JIS A 6024 建築補修用注入エポキシ樹脂接着強さによる。

標準的な試験片の形状と試験法を下記に示します。

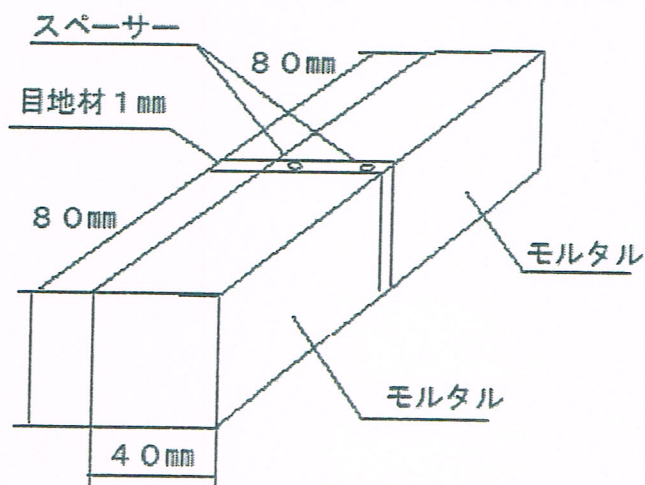


図2 曲げ試験片形状

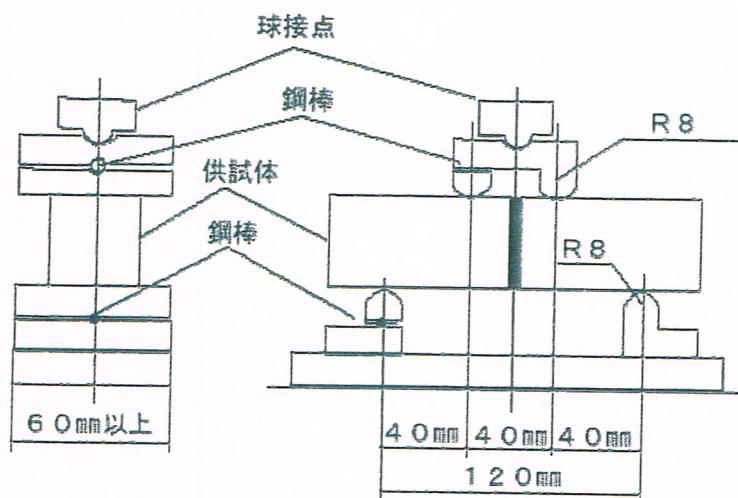


図3 接着試験の載荷方法の例