

承認番号 RD 5205 - 034

文書番号 04094279

平成 16 年 9 月 28 日

スピンドル鋌用接着剤
SP-50 試験成績書

株式会社タイルメント
技術開発センター

1. 目的

スピンドル鋌用接着剤「SP-50」の性能評価試験を行った。

2. 試験項目

接着強さ確認試験(単軸引張試験)

3. 供試材料

接着強さ確認試験(単軸引張試験)

被着材:スピンドル鋌(真鍮鋼製 55mm)

下地材:亜鉛鋼板(1.0mm厚)

4. 試験方法

接着強さ確認試験(単軸引張試験)

(1) 試験体の作製

下記養生条件に従い、スピンドル鋌のプレート部に接着剤を押し出し、直ちに下地材に押し付けて圧縮し、接着強さ確認試験の試験体とした。

(2) 養生条件

標準初期接着強さ試験

標準状態(23±2℃、50±10%RH)において試験体を作製し、標準状態にて16時間後に測定した。

低温初期接着強さ試験

あらかじめ0±1℃にて接着剤、試験材料を冷やしておき、標準状態にてすばやく試験体を作製する。0±1℃にて16時間養生し、標準状態に取り出し直ちに測定した。

標準接着強さ試験

標準状態(23±2℃、50±10%RH)において試験体を作製し、標準状態にて24、72時間後に測定した。

耐水接着強さ試験

標準状態(23±2℃、50±10%RH)において試験体を作製し、標準状態にて72時間養生し、水中浸せき72時間後、水中より取り出し直ちに測定した。

熱劣化接着強さ試験

標準状態(23±2℃、50±10%RH)において試験体を作製し、標準状態にて24時間養生し、80±2℃にて168時間後、標準状態にて放冷した後に測定した。

耐熱接着強さ試験

標準状態(23±2℃、50±10%RH)において試験体を作製し、標準状態にて168時間養生し、80±2℃にて30分加熱後、80±2℃条件下にて測定した。

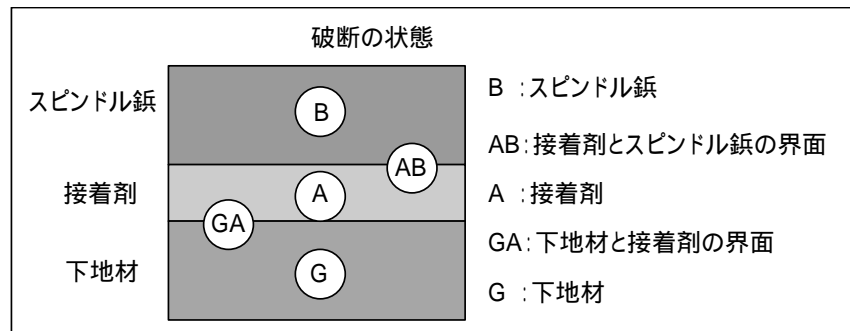
(3) 測定条件

テンシロン万能材料試験機 UTM-10T により、変位速度 2mm/min にて測定を行った。

5. 試験結果

接着強さ確認試験(単軸引張試験)

		接着強さ		破壊状態
		N/本 (kgf/本)		%
標準初期接着強さ (16時間)	1	250.6	(25.6)	AB10GA90
	2	293.7	(30.0)	GA100
	3	178.0	(18.2)	AB20A40GA40
	4	230.9	(23.6)	AB10GA90
	5	197.6	(20.2)	AB10A10GA80
	ave.	230.2	(23.5)	
低温初期接着強さ (16時間)	1	97.9	(10.0)	AB10A80GA10
	2	89.8	(9.2)	A90GA10
	3	80.0	(8.2)	A90GA10
	4	81.2	(8.3)	AB10A80GA10
	5	67.7	(6.9)	A90GA10
	ave.	83.3	(8.5)	
標準接着強さ (24時間)	1	295.2	(30.1)	GA100
	2	286.8	(29.3)	GA100
	3	303.0	(30.9)	GA100
	4	310.4	(31.7)	AB10GA90
	5	294.7	(30.1)	AB10GA90
	ave.	298.0	(30.4)	
標準接着強さ (72時間)	1	373.6	(38.1)	AB10GA90
	2	376.6	(38.4)	AB10GA90
	3	353.0	(36.0)	GA100
	4	335.4	(34.2)	AB10GA90
	5	354.0	(36.1)	AB10GA90
	ave.	358.5	(36.6)	
耐水接着強さ	1	346.2	(35.3)	AB10GA90
	2	409.9	(41.8)	AB10GA90
	3	369.2	(37.7)	AB10GA90
	4	382.9	(39.1)	AB10GA90
	5	388.3	(39.6)	AB20GA80
	ave.	379.3	(38.7)	
熱劣化接着強さ	1	431.5	(44.0)	A90GA10
	2	469.7	(47.9)	A80GA20
	3	472.2	(48.2)	A80GA20
	4	470.2	(48.0)	A60GA40
	5	483.5	(49.3)	A70GA30
	ave.	465.4	(47.5)	
耐熱接着強さ	1	228.0	(23.3)	AB10A20GA70
	2	262.0	(26.7)	AB10A20GA70
	3	263.5	(26.9)	AB10A30GA60
	4	269.5	(27.5)	AB10A10GA80
	5	249.5	(25.4)	AB20A40GA40
	ave.	254.5	(26.0)	



本試験成績書の記載内容は、当社の試験データを基に作成し、十分信頼し得るものと確信しておりますが保証値ではございません。現場施工においては施工箇所環境・使用材料・施工条件などが異なりますので、確実な施工を行なう為にも施工前に用途・条件などをご自身で十分ご検討下さい。