

承認番号 RD 5005 - 416

文書番号 03044287

平成 15 年 4 月 16 日

板金用シーリング材

板金用シリコンシーラント 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

板金用シーリング材「板金用シリコンシーラント」の接着性能評価を行った。

2. 試験項目

引張せん断試験

3. 供試材料

引張せん断試験

被着材: アルミ板 (接着面積: 10 × 25mm)

4. 試験方法

引張せん断試験

(1) 試験体の作製

標準状態 (23 ± 2 、 $50 \pm 10\%RH$) において、鋼製ヘラを用いて被着材に塗布し、塗布厚を 2 mm にして張り合わせ、試験体とした。(図 1)

(2) 養生条件

標準条件…標準状態にて 168 時間

高温条件…標準状態で 168 時間後、 60 ± 2 で 2 時間、 60 ± 2 にて測定

低温条件… 5 ± 1 で 168 時間後、 5 ± 1 にて測定

耐熱条件…標準状態で 168 時間後、 60 ± 2 で 168 時間

耐水条件…標準状態で 168 時間後、水中浸せき 168 時間

(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 500mm/min にて測定を行った。(図 2)

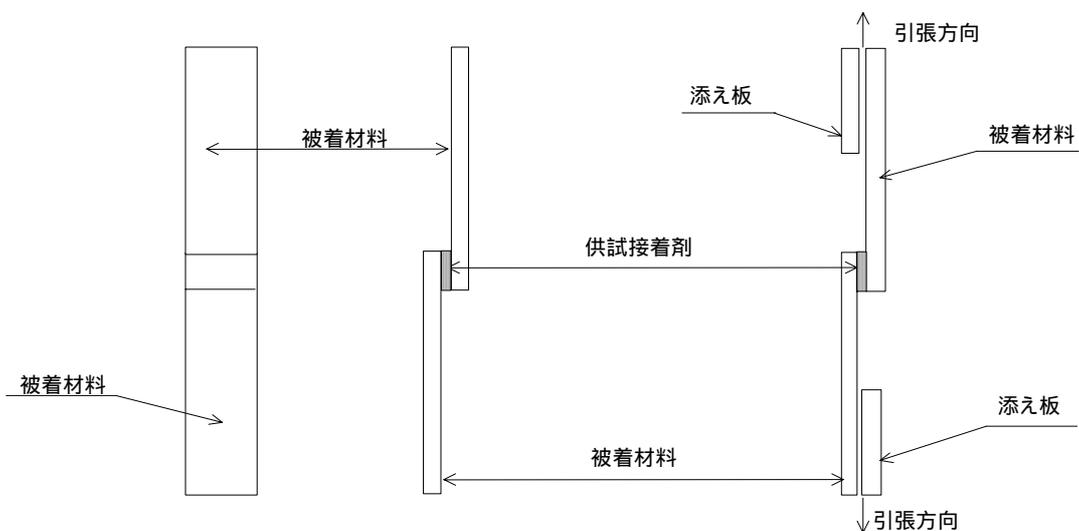


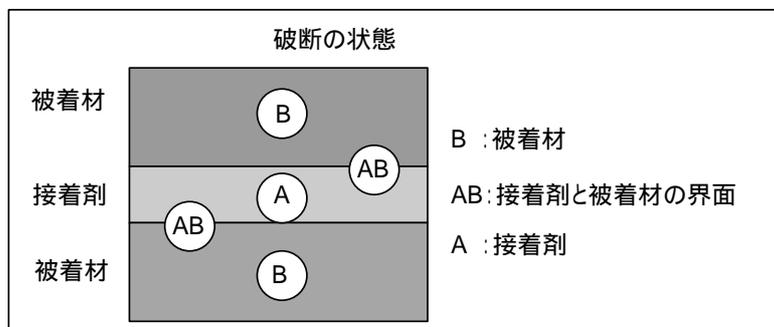
図 1

図 2

5. 試験結果

引張せん断試験

		接着強度		破壊状態	
		N/mm ² (kgf/cm ²)		%	
標準条件	1	0.79	(8.04)	A100	
	2	0.81	(8.24)	A100	
	3	0.82	(8.32)	A100	
	ave.	0.80	(8.20)		
高温条件	1	0.67	(6.80)	A100	
	2	0.64	(6.52)	A100	
	3	0.59	(6.04)	A100	
	ave.	0.63	(6.45)		
低温条件	1	0.39	(4.00)	A100	
	2	0.38	(3.88)	A100	
	3	0.36	(3.72)	A100	
	ave.	0.38	(3.87)		
耐熱条件	1	0.95	(9.72)	A100	
	2	0.67	(6.80)	A100	
	3	0.71	(7.21)	A100	
	ave.	0.78	(7.91)		
耐水条件	1	0.85	(8.64)	A100	
	2	0.90	(9.20)	A100	
	3	0.79	(8.11)	A100	
	ave.	0.85	(8.65)		



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。