

承認番号 RD5005-163-3

文書番号 13058475

平成 25 年 5 月 9 日

石材・陶磁器・金属用接着剤
クイック DABO 試験成績書

1. 目的

石材・陶磁器・金属用接着剤「クイック DABO」の接着性能評価を行った。

2. 試験項目

- 2.1. ポットライフ測定
- 2.2. 初期接着力試験
- 2.3. 各種養生別接着力試験
- 2.4. 環境温度別接着力試験

3. 供試材料

(初期接着性試験、各種養生別接着力試験、環境温度別接着力試験)

被着材: アンカーボルト(プレート寸法: 30mm 角)

下地材: 亜鉛鋼板(厚さ: 1mm)

スレートボード

4. 試験方法

4.1. ポットライフ測定

標準状態(23±2℃、50±10%RH)及び5℃の環境温度下で接着剤を所定の混合比で50g混練した後、温度プリンターにて温度上昇の測定を行い、温度が急激に上昇した時点をポットライフとした。

4.2. 初期接着力試験

(1) 試験体の作製

標準状態(23±2℃、50±10%RH)及び5℃の環境温度下で接着剤を所定の混合比で混練した後、被着材に塗布し、直ちに亜鉛鋼板下地に張り付けたものを試験体とした。

(2) 養生時間

10 分間、20 分間、30 分間、40 分間、1 時間、2 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 5 mm/min にて測定を行なった。

4.3. 各種養生別接着力試験

(1) 試験体の作製

標準状態(23±2℃、50±10%RH)にて、接着剤を所定の混合比で混練した後、被着材に塗布し、直ちに下地材に張り付けたものを試験体とした。

(2) 養生条件

標準養生…標準状態にて、24 時間、168 時間、336 時間

水中浸せき養生…標準状態にて 168 時間養生後、水中浸せき 24 時間、168 時間

アルカリ水中浸せき養生…標準状態にて 168 時間養生後、飽和水酸化

カルシウム水溶液中に 24 時間、168 時間

初期水中浸せき養生…標準状態にて 24 時間養生後、水中浸せき 24 時間、

72 時間、168 時間

初期アルカリ水中浸せき養生…標準状態にて 24 時間養生後、飽和水酸化

カルシウム水溶液中に 24 時間、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 5 mm/min にて測定を行なった。

4.4. 環境温度別接着力試験

(1) 試験体の作製

標準状態(23±2℃、50±10%RH)にて、接着剤を所定の混合比で混練した後、被着材に塗布し、直ちに下地材に張り付けたものを試験体とした。

(2) 養生条件

標準状態にて、168 時間

(3) 測定条件

20℃、40℃、60℃、80℃の各環境温度下でテンシロン万能材料試験機 UTM-10T により、変位速度 5 mm/min にて測定を行なった。

5. 試験結果

5.1. ポットライフ測定

表 1. ポットライフ測定測定結果

環境温度	5℃	20℃
ポットライフ	9分	3分

5.2. 初期接着力試験

表 2. 初期接着力試験測定結果

	環境温度:5℃	環境温度:20℃
	N/本	N/本
10分後	19.6	787.7
20分後	95.2	1226.3
30分後	562.1	1834.5
40分後	603.3	2017.9
1時間後	735.8	2511.4
2時間後	1077.1	2687.9

5.3. 各種養生別接着力試験

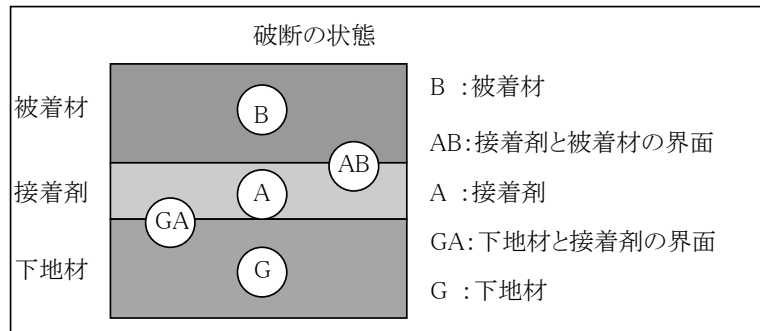
表 3. 各種養生別接着力試験測定結果

	下地材:亜鉛鋼板		下地材:スレートボード	
	接着強度	破壊状態	接着強度	破壊状態
	N/本	%	N/本	%
標準状態24時間	2403.5	AB17 A63 GA20	1023.2	G100
標準状態168時間	630.8	AB33 GA67	1072.2	G100
標準状態336時間	784.8	AB23	958.4	G100
168時間+水中24時間	566.0	GA100	846.6	AB10G90
168時間+水中168時間	723.0	AB30 GA70	853.5	AB40G60
168時間 +アルカリ水中24時間	461.1	AB17 A20 GA63	866.2	G100
168時間 +アルカリ水中168時間	412.0	GA100	830.9	GA30 G70
24時間+水中24時間	1422.5	A10 AB10 GA80	830.9	G100
24時間+水中72時間	402.2	GA100	840.7	G100
24時間+水中168時間	340.4	GA100	964.3	G100
24時間 +アルカリ水中24時間	1079.1	AB3 A3 GA94	801.5	GA10 G90
24時間 +アルカリ水中168時間	775.0	AB3 A3 GA94	777.9	G100

5.4. 環境温度別接着力試験

表 4. 環境温度別接着力試験測定結果

	接着強度	破壊状態
	N/本	%
20℃	632.7	AB33 GA67
40℃	2288.7	AB50 A13 GA37
60℃	1478.4	GA100
80℃	490.5	GA100



●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。

作成:平成 14 年 12 月 4 日 (文書番号:02123973)

改訂:平成 25 年 5 月 9 日 (文書番号:13058475)