

陶磁器質内外装タイル用接着剤

# アルファレジンEP-S

アルファレジンEP-Sは2液混合、常温硬化タイプのエポキシ樹脂系内装、外装用接着剤です。JIS A 5548 タイプIに該当します。

【特徴】

- ① 強いパテ状で、タイル貼り付け後の高いずれ抵抗性があります。また低粘度なため、作業性に優れています。
- ② 接着性、密着性に優れ、耐水性、耐薬品性、耐久性に優れます。磁器、陶器タイル、ガラスタイル、コンクリート、無機ボード、金属等に対して良好な接着性能を示します。
- ③ 室温で1～2時間程度の可使用時間があります。
- ④ 安価です。

【性状】

	主剤	硬化剤
外観	白色パテ状	暗灰色パテ状
混合後の外観	淡灰色パテ状	
主成分	エポキシ樹脂	ポリアミドアミン
配合比（重量比）	100	100
可使用時間 20℃	100分	
硬化時間 20℃	初期 18時間	実用 2日 完全 7日

# アルファレジン EP-S 接着剤の接着性能試験

アルファレジン EP-S 接着剤接着性能を測定した。

試験方法は JIS A 5548 に準拠し行った。

仕上剤	磁器質タイル (40×40×8mm)	
下地材	モルタル板 JIS R-5201	TP 技研(株)製
接着剤	アルファレジン EP-S	アルファ化研(株)製エポキシ樹脂

## 硬化養生

標準養生	23±2°C	65%RH	168Hr
低温養生	5±2°C		168Hr

## 処理条件

標準	標準養生後測定
温水	標準養生後、温水 50±2°Cに 1 日及び 14 日浸漬後測定
煮沸試験	標準養生後、98°C熱水に 24 時間浸漬後測定
熱劣化	標準養生後、60±2°Cの恒温槽内に 28 日及び 84 日間処理、標準状態に 24 時間静置後測定
低温硬化	低温養生、5±2°Cで 672 時間静置後測定
アルカリ水中	標準養生後、23±2°Cの水酸化カルシウム飽和水溶液に 14 日浸漬後測定
凍結融解	20°C水中 2 時間、-20°C冷却 4 時間、20°C水中 2 時間、-20°C冷却 16 時間を 2 サイクルとし、それぞれ 30 サイクル、60 サイクル、120 サイクル繰り返したのち測定

## 測定条件

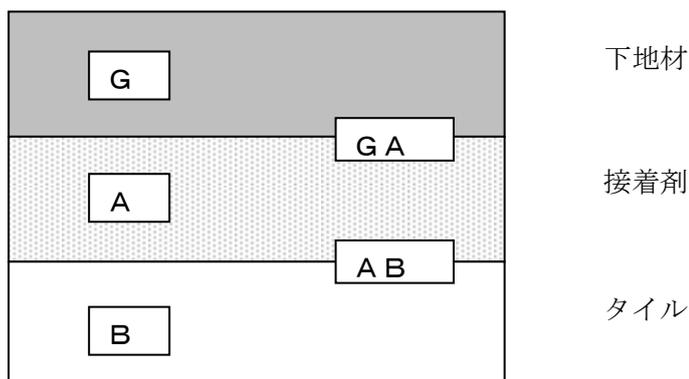
温度	23±2°C	65%RH
引っ張り速度	3mm/min	
試験機	TECHNO GURAPH (ミネベア製)	TG-10KN

## アルファレジン EP-S の接着性能 試験結果

試験項目		結果						判定基準	
未硬化時	貯蔵安定性	変化は現れなかった						著しい変化のないこと	
	混連容易性	明瞭である						混連終結時の色が明瞭なこと	
	ずれ抵抗性	ずれは生じなかった						ずれを生じないこと	
	耐熱性	ずれは生じなかった						ずれを生じないこと	
項目			1	2	3	4	5	平均	JIS基準値
硬化した接着剤の接着強さ	七 接着強さ	標準試験	接着強さ 4.06	3.77	2.82	3.82	4.95	3.884	0.6N/mm <sup>2</sup> 以上
		破断状態	70%材破	60%材破	100%材破	100%材破	100%材破		
		温水劣化 50°C×24h	接着強さ 4.6	4.08	3.99	3.69	4.78	4.228	0.4N/mm <sup>2</sup> 以上
		破断状態	100%材破	100%材破	100%材破	100%材破	100%材破		
		温水劣化 50°C×14日	接着強さ 3.18	3.73	4.05	4.53	3.8	3.858	設定されていない
		破断状態	100%材破	100%材破	70%材破	100%材破	90%材破		
		煮沸劣化 98°C×24h	接着強さ 3.05	2.04	1.94	2.17	2.15	2.270	設定されていない
		破断状態	100%材破	100%材破	100%材破	100%材破	100%材破		
		熱劣化 60°C28日	接着強さ 2.72	4.56	2.67	3.25	2.82	3.204	0.4N/mm <sup>2</sup> 以上
		破断状態	100%材破	100%材破	100%材破	100%材破	100%材破		
		低温硬化 5°C28日	接着強さ 4.14	4.54	2.99	2.53	2.7	3.380	0.4N/mm <sup>2</sup> 以上
		破断状態	50%材破	100%材破	100%材破	アタッチメント	100%材破		
アルカリ水中 室温14日	接着強さ 3.23	3.43	3.95	3.44	3.39	3.488	0.4N/mm <sup>2</sup> 以上		
破断状態	100%材破	100%材破	100%材破	100%材破	100%材破				
凍結融解 30サイクル	接着強さ 2.72	0.42	1.67	0.51	3.04	1.672	設定されていない		
破断状態	100%材破	100%材破	100%材破	100%材破	100%材破				

凍結融解試験の No2 及び No4 試験片は躯体が凍害のため劣化していたため、引っ張り強さの数値が低く表れた。

(温水試験 14 日、煮沸 24 時間試験は JIS 規格にはありません。弊社社内追加試験です。)



---

アルファ化研株式会社

愛知県日進市浅田町下小深田 6-4

TEL 052-804-4878 FAX052-805-3878

<http://alpha-kaken.com/>