

紫外線硬化性 ユニットタイル用接着剤

## アルファレジンUV-410

アルファレジン UV-410 は、繊維ネット、ガラス繊維ネット等を用い、タイルを連結するための接着剤です。

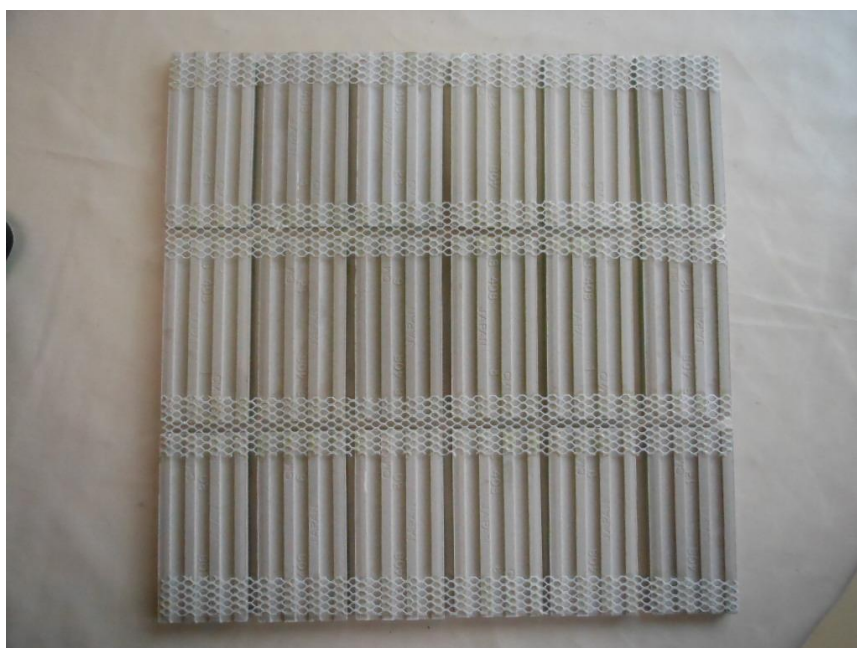
アルファレジン UV-410 は紫外線硬化性樹脂で、紫外線の照射によって迅速に硬化します。低粘度、速硬化性ですから、作業性、生産性に優れています。

### 【性状】

外観	淡褐色液状	
主成分	アクリレートポリマー、アクリレートモノマー	
粘度	420	
接着力試験 ※1	引っ張りせん断	ネット破断 65N/625 mm <sup>2</sup>
	180度剥離	14N/25mm 剥離途中でネット破断

※1: タイルと裏張り用繊維ネットを使用した。引っ張りせん断力試験は、JIS S 6040の方法に準拠し25mm幅試験片を使用し、25×25mmの接着面積にて100mm/分の引っ張りスピードにて行った。

剥離力試験はJIS S 6040の方法に準拠し25mm幅試験片を使用し、200mm/分の引っ張りスピードにて行った。



## 2 / 3 アルファレジン UV-410

### JIS A 5548 に基づく接着力試験

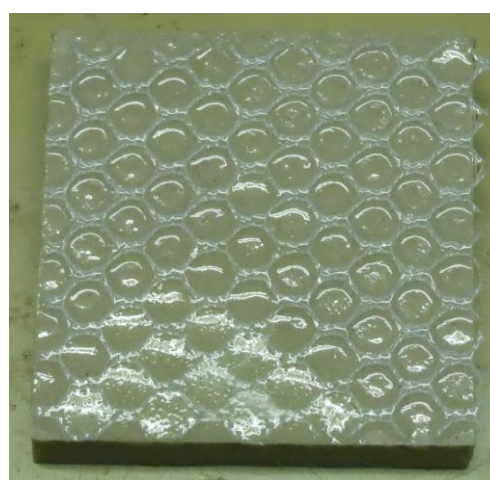
織物繊維(5 mmピッチ格子状 中国製)を用い、アルファレジン UV-410 にてタイルにネットを全面に貼り付け、接着剤でモルタル板に接着し、その接着力を測定した。タイルの接着には変性シリコンでは低い強度で接着剤が凝集破壊してしまい、ネット接着剤の本当の強度が分かりにくくなるため、接着剤が凝集破壊しにくいエポキシ樹脂系接着剤(アルファ化研製 セレクティ EF 2液室温硬化型)を用いた。

ネット貼りは接着剤の量によって開口率を変化させ、開口率 40%および 0%の 2 水準で試験した。

接着試験片ネット貼りタイル

0.2±0.05gr/個ネット使用時(開口部 40%)

0.3±0.05gr/個ネット使用時(開口部 0%)



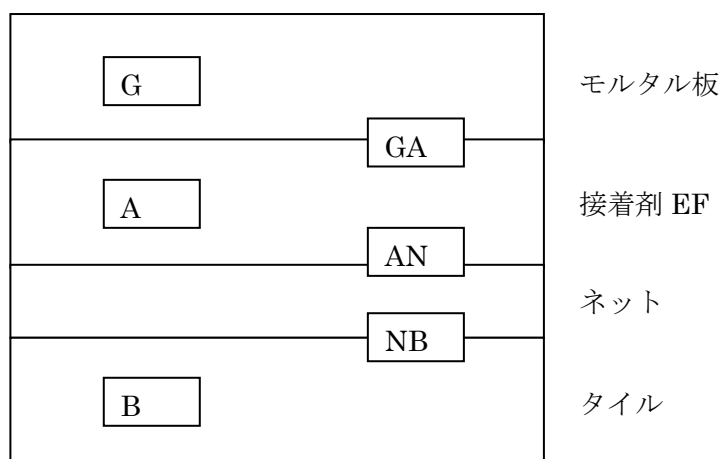
開口率 40%時 接着力試験

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	標準試験	接着強さ	2.98	3.09	3.47			3.18	0.6N/mm <sup>2</sup> 以上
		破断状態	G100%	G100%	G100%				
	温水劣化 50°C×24hr	接着強さ	2.23	3.34	2.39			2.65	0.4N/mm <sup>2</sup> 以上
		破断状態	G100%	G100%	G100%				
	温水劣化 50°C×7日	接着強さ	2.97	2.7	3.16			2.94	設定されていない
		破断状態	G100%	G90%B10%	G40A20NB40%				
	98°C煮沸 24hr	接着強さ	2.99	2.86	2.57			2.81	設定されていない
		破断状態	G90%NB10%	G95%NB5%	G90%NB10%				
	熱劣化 60°C28日	接着強さ	6.1	5.54	3.43			5.02	0.4N/mm <sup>2</sup> 以上
		破断状態	G100%	G100%	G100%				
	低温硬化 5°C28日	接着強さ	1.96	3.83	3.27			1.812	0.4N/mm <sup>2</sup> 以上
		破断状態	G85NB15%	G10A20NB70%	G90NB10%				
	アルカリ水中 室温48時間	接着強さ	3.01	3.56	3.66			3.41	0.4N/mm <sup>2</sup> 以上
		破断状態	100%	100%	G90%NB10%				

### 3 / 3 アルファレジン UV-410

開口率 0%時 接着力試験

		項目	1	2	3	4	5	平均	JIS基準値
硬化した接着剤の接着強度	標準試験	接着強度	2.75	2.97	2.85			2.86	0.6N/mm <sup>2</sup> 以上
		破断状態	G100%	G100%	G100%				
	温水劣化 50°C×24hr	接着強度	2.49	3.34	2.33			2.72	0.4N/mm <sup>2</sup> 以上
		破断状態	G100%	G100%	G100%				
	温水劣化 50°C×48hr	接着強度	3.71	2.65	2.45			2.94	設定されていない
		破断状態	AB100%	G90AB10%	G70A30%				
	温水劣化 50°C×72hr	接着強度	1.95	2.55	2.69			2.40	設定されていない
		破断状態	AB100%	G100%	G100%				
	温水劣化 50°C×96hr	接着強度	2.64	0.96	2.21			1.94	設定されていない
		破断状態	NB100%	NB100%	NB100%				



GA AN NB : 界面で破壊した場合の表記

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

TEL052-804-4878 FAX052-805-3878

<http://alpha-kaken.com>