

# ASAHI BOND

連続繊維シートによる補強

## アサヒボンド701

含浸接着用エポキシ樹脂

アサヒボンド701は、連続繊維シートの定着を目的とした高強度で含浸性に優れたチキソタイプの接着剤です。連続繊維シートに含浸した樹脂が硬化すると、樹脂と繊維が一体化されたFRPとなり、定着した躯体からの応力が伝達され、補強材としての効果を発揮します。

□ 性 状

品名 項目	701 R (一般用)		701 W (冬用)	
	主 剤	硬化剤	主 剤	硬化剤
外 観	緑色粘稠液	淡黄色粘稠液	緑色粘稠液	淡黄色粘稠液
	混合物：緑色粘稠液		混合物：緑色粘稠液	
主成分	エポキシ樹脂	変性脂肪族 <sup>ホ</sup> リアミン	エポキシ樹脂	変性脂肪族 <sup>ホ</sup> リアミン
硬化物比重	1.14±0.05		1.14±0.05	
粘 度	8400 ± 3000mPa・s (23℃)		4100 ± 500mPa・s (23℃)	
チキソ係数	3.7 ± 0.5 (23℃)		3.2 ± 0.5 (23℃)	
可使時間	10℃	250 分	10℃	120 分
	15℃	80 分	15℃	45 分
	23℃	55 分	23℃	25 分
	30℃	25 分	30℃	15 分
配 合 比	主剤：硬化剤=3：1 (質量比)			
硬度 ショア-D	82		82	

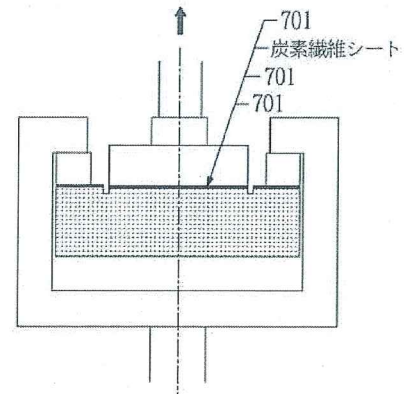
□ 品質基準

23℃7日養生 ※5℃14日養生

試験項目	単位	規 格 値		試験方法
		一般用	冬 用	
外 観	—	異常のないこと		JIS K 6833
引張強さ	MPa	30 以上		JIS K 7161
曲げ強さ	MPa	40 以上		JIS K 7171
圧縮強さ	MPa	70 以上		JIS K 7181
圧縮ヤング係数	MPa	1,500 以上		JIS K 7181
引張せん断接着強さ	MPa	12.5 以上		JIS K 6850
低温時の曲げ接着強さ	MPa		※3 以上	JIS A 6024
加熱変化	質 量	%	5 以下	JIS A 6024
	体 積	%	5 以下	JIS A 6024

□ 重ね塗り接着性

	701 R (一般用)	701 W (冬用)
被着体	70×70×20 モルタル板	150 番研磨紙により研磨
養生条件	◇701 R塗布後 23℃ 湿度 85%以上で1日養生 ◇炭素繊維シート一層施工 後 23℃7日養生	◇701 W塗布後 5℃ 湿度 85%以上で1日養生 ◇炭素繊維シート一層施工 後 5℃7日養生
破壊性状	モルタル破壊	モルタル破壊
接着力	4.2MPa	4.2MPa



□ CFRPとしての特徴

23℃7日養生

	701 R (一般用)	701 W (冬用)	試験方法
引張強度	FTS-C1-30 (東熱株) 幅 12.5 長さ 250 一層 炭素繊維換算厚み 0.167mm/ply		JIS K 7073 に準ずる
	3780 MPa 材破	3690 MPa 材破	
継手引張強度	FTS-C1-30 (東熱株) 幅 12.5 長さ 200 ラップ長さ 10cm 炭素繊維換算厚み 0.0167cm/ply		JIS K 7073 に準ずる
	3880MPa 材破	3770MPa 材破	

□ AFRPとしての特徴

23℃7日養生

	701 R (一般用)	701 W (冬用)	試験方法
引張強度	フィブラシート AK-40 (ファイベックス株) 幅 12.5 長さ 250 一層 アラミド繊維換算厚み 0.193mm/ply		JIS K 7073 に準ずる
	2440 MPa 材破	2460 MPa 材破	
継手引張強度	ケブラー AK-60 (東レ・デュポン株) 幅 12.5 長さ 200 ラップ長さ 10cm アラミド繊維換算厚み 0.0286cm/ply		JIS K 7073 に準ずる
	2510MPa 材破	2530MPa 材破	

## □ 使用上の注意

- ◇ 材料は、直射日光の当たらない場所に保管して下さい。
- ◇ 器具・衣服等に付着した場合は、未硬化のうちに溶剤を含ませたウエスで清拭して下さい。
- ◇ 低温（5℃未満）時や雨天（屋外施工時）に施工する場合は、硬化不良や接着不良の原因になりやすいので、施工の際は充分ご留意下さい。
- ◇ 缶のふたを開けたまま保管しますと、材料の表面が皮張りする恐れがありますので、保管の際は必ず主剤・硬化剤とも缶のふたを閉めて保管して下さい。
- ◇ 皮膚に直接触れたり、蒸気を吸い込むと、体質により皮膚障害を起こす場合がありますので、以下の点に注意してご使用下さい。
  - ・コンクリート槽のように喚起の悪い作業環境の場合は、強制換気装置をご使用下さい。
  - ・施工中は必ず保護手袋を着用して下さい。
  - ・皮膚に直接触れた場合は、直ちに中性石けんで洗い落として下さい。
  - ・眼に入った場合は、大量の流水で洗い流し、直ちに医師の診察を受けて下さい。
- ◇ 使用にあたっては製品安全データシート（MSDS）をお読み下さい。

## □ 梱包容量

12kg/セット（主剤 9kg, 硬化剤 3kg）

 **ASAHI BOND**  
アサヒボンド工業株式会社

本社 / 〒173-0031 東京都板橋区大谷口北町3-7 TEL(03)3972-4929 FAX(03)3972-4856  
新座工場 / 〒352-0012 埼玉県新座市畑中2丁目16番43号 TEL(048)482-6611 FAX(048)482-6610  
大阪出張所 / 〒544-0011 大阪市生野区田島4-5-28 TEL(06)6753-3541 FAX(06)6753-3543  
東北出張所 / 〒982-0003 仙台市太白区郡山谷地田東14-23 TEL(022)247-4678 FAX(022)247-4678  
広島連絡事務所 / 〒733-0034 広島市西区南観音7丁目12番3号 TEL(082)292-6411 FAX(082)232-4404

