

ASAHI BOND

可とう性エポキシ樹脂 (社)公共建築協会「建築材料等評価名簿」掲載品

アサヒボンドEL55

エポキシ樹脂は多くの建築材料に優れた接着性があり、機械的強度や、耐水性・耐薬品性等の化学的抵抗力が高く、硬化収縮が極めて少ないなどの特徴をもっています。しかし一方では、伸縮性がないために建築部材の動きに追随しにくいといった短所もあります。

アサヒボンドEL55は、エポキシ樹脂の特性を生かしながら、伸縮性を持たせた可とう性エポキシ樹脂です。

■ 特長

- | | |
|-----------------|---|
| 1. 伸縮性に富んでいる | 硬化収縮が無く、躯体の挙動に追従します。 |
| 2. 各種材料への優れた接着 | コンクリート・モルタル・鋼板・硬質塩ビ・FRP・木材等に対し、優れた接着力を持ちます。 |
| 3. 非汚染性 | 仕上げ塗膜を汚染しません。 |
| 4. 押し出し性良好 | コーキングガンからの押し出しが容易です。 |
| 5. 耐水性・耐薬品性に優れる | |

■ 用途

1. 外壁ひび割れのUカットシール材充填工法
2. 隠蔽・U字溝の打継ぎ・ジョイント目地
3. コンクリート2次製品の目地シール
4. 異種材料の緩衝接着（コンクリートと鋼板等）
5. ひび割れシール工法



■ 性 状

測定温度 20 °C

| 項 目 | 性 状 | 備 考 |
|------|------------------------------------|-----------------|
| 組 成 | 主 剤……………エポキシ樹脂 硬化剤……………変性脂肪族アミン | |
| 外 観 | 主 剤……………白色パテ状 硬化剤……………グレー色パテ状 | |
| 配合比 | 主 剤：硬化剤＝ 1：1 | 質量比 |
| 可使時間 | 60 分 | 温度上昇法 |
| 押しし性 | 2 秒 | JIS A 1439 5.14 |
| 比 重 | 1.30±0.1 | JIS A 1439 5.11 |
| スランプ | 0 mm | JIS A 1439 5.1 |

■ 性 能

| 試 験 項 目 | 単 位 | 測定値 | 試 験 方 法 |
|---------|-------------------|-----|-----------------|
| 加熱減量 | % | 3.5 | JIS A 5757 6.9 |
| 常温引張り強さ | N/mm ² | 2.4 | JIS K 6251 |
| 常温伸び | % | 150 | JIS K 6251 |
| 引張接着強さ | N/mm ² | 2.2 | JIS A 1439 5.20 |
| 引張接着時伸び | % | 12 | JIS A 1439 5.20 |
| 低温引張り強さ | N/mm ² | 3.1 | JIS K 6251 |
| 低温伸び | % | 55 | JIS K 6251 |
| 加熱後引張強さ | N/mm ² | 3.5 | JIS K 6251 |
| 加熱後伸び | % | 60 | JIS K 6251 |

測定温度 常温；23 °C 低温；0 °C

■使用方法（代表的な工法）

Uカットシール充填工法

- 1. 補修範囲の確認** ひび割れを目視・クラックスケールにより確認し、施工対象となる箇所をマーキングします。
- 2. U カ ッ ト** 電動カッターにより、幅10mm、深さ10～15mm程度に、ひび割れの中心をはずさないようU字型のカットを行います。カット後、溝内部の切り粉を充分清掃します。
- 3. プライマー塗布** プライマー（アサヒボンド500P）を溝内部に塗り残しがないよう均一に塗布して下さい。
- 4. 計量・混合** 主剤と硬化剤を1：1（質量比）の割合で取り出し、色が均一になるまで充分混練して下さい。一回の混合量は可使時間内に使いきれれる量として下さい。
- 5. 充填・仕上げ** コーキングガン・ヘラ等で目地に充填し、表面を平滑に仕上げます。必要に応じ、樹脂が硬化する前に珪砂を散布して仕上げます。
- 6. 養生** EL55が硬化するまで、損傷や汚染等がないようにするとともに、降雨からも適切な養生を行います。

■設計使用量

1m当たり使用量（ロス含まず）単位g

| 目地深さ 目地幅 | 5 mm | 10 mm | 15 mm | 20 mm | 25 mm | 30 mm |
|-------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 5 mm | 33 | | | | | |
| 10 mm | 65 | 130 | | | | |
| 15 mm | 98 | 195 | 293 | | | |
| 20 mm | | 260 | 390 | 520 | | |
| 25 mm | | | 488 | 650 | 813 | |
| 30 mm | | | | 780 | 975 | 1,170 |

■ 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。
- ◆器工具・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。
- ◆皮ふに直接触れたり、蒸気を吸い込むと、体質により皮ふ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換気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。
 - ・皮ふ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。

■ 梱包容量

10kgセット（主剤 5kg, 硬化剤 5kg）



アサヒボンド工業株式会社

173-0031 東京都板橋区大谷口北町3-7
TEL (03) 3972-4929 FAX (03) 3972-4856