

注入補修用・充填接着用軟質形 低粘度形エポキシ樹脂

# エバーボンド® EP-301

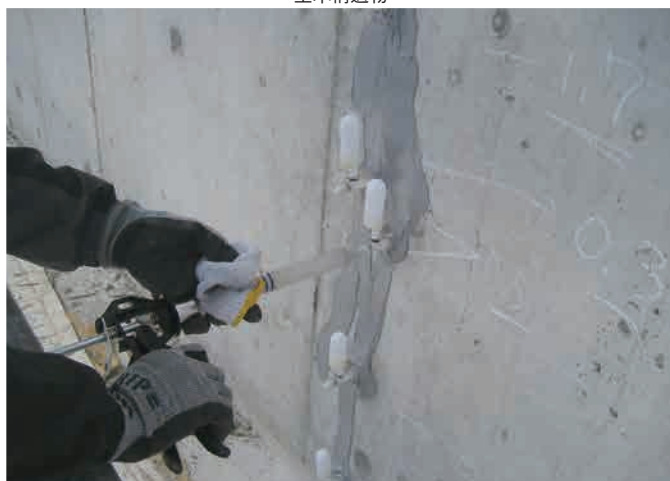
エバーボンド® EP-301 は、軟質形低粘度タイプの注入用エポキシ樹脂です。挙動するひび割れで幅が最大 0.2 ~ 1.0mm の場合で使用する先行注入材です。貫通していないひび割れに対しては、圧力タンク内に樹脂が少しでも溜まる状態まで、追加注入を行います。

圧が掛かった状態で硬化する事で、ひび割れ内部に隙間なく樹脂を注入する事ができます。

建築構造物



土木構造物



## エバーボンド® EP-301 の特長

- 作業性が良い — 低粘度で混合性・注入性に優れています。
- 追従性が良い — 材料の伸びがある為、動きに追従します。
- 接着性が良い — 接着力が強く、ひび割れ部への注入により、構造物を一体化します。
- 収縮が小さい — 硬化時や経時による収縮が殆どありませんので、充填後のひび割れ肌分かれなどを起こしません。

## エバーボンド® EP-301 の用途

- コンクリート構造物のひび割れの隙間やモルタル等の浮き部の注入・充填接着
- コンクリートの乾燥収縮により、ひび割れが大きくなるとされる際の注入・充填接着
- 挙動するコンクリート構造物のひび割れの隙間やモルタル等の浮き部の注入・充填接着

## 性状

季別	エバーボンド®EP-301	
項目	主剤	硬化剤
主成分	エポキシ樹脂	変性ポリアミドアミン
外観	透明液体	淡褐色透明液体
混合比	主剤：硬化剤＝１：１	
可使時間	30分以上（23℃：150g）	
混合粘度	100～1,000mPa・s（23℃±2℃）	
混合比重	1.10±0.10	

※各数値は測定値であり、保証値ではありません。※可使時間については、材料や使用条件等により、本資料と異なる結果を生ずることがあります。

## 硬化物性データ

JIS A 6024:2015		エバーボンド®EP-301	
試験項目	試験条件	品質規格値	JIS規格値
粘度（mPa・s）	標準条件 A 23±2℃	100～1,000	100～1,000
接着強さ A 法（MPa）	標準条件 B 23±2℃	3.0以上	3.0以上
	湿潤条件	1.5以上	1.5以上
	乾湿繰返し条件	1.5以上	1.5以上
	標準条件 B 23±2℃	1.0以上	1.0以上
引張特性 B 法	低温条件 C 5±1℃	1.0以上	1.0以上
	加熱劣化条件 80±3℃	1.0以上	1.0以上
	標準条件 B 23±2℃	50以上	50以上
	低温条件 C 5±1℃	50以上	50以上
	加熱劣化条件 80±3℃	50以上	50以上
	標準条件 B 23±2℃	3以下	3以下
硬化収縮率（％）		標準条件 B 23±2℃	3以下
加熱減量 A 法	質量変化率（％）	高温条件 B 110±3℃	5以下
	体積変化率（％）	高温条件 B 110±3℃	5以下

### ひび割れ注入工法用エポキシ樹脂系ひび割れ注入材の品質規格（旧日本道路公団：3種適合品）

試験項目			試験結果	規格値
未硬化の 注入材	粘度 (10 <sup>-3</sup> Pa・s)		994	1000 以下
	可使時間 (min)		50	30 以上
	収縮率 (%)		1.3	3.0 以下
硬化した 注入材	伸び率 (%)		140	100 以上
	モルタル付着強さ (N/mm)	乾燥面	7.28	6 以上
		湿潤面	5.67	3 以上
	付着力耐久性保持率 (%)		67.0	60 以上

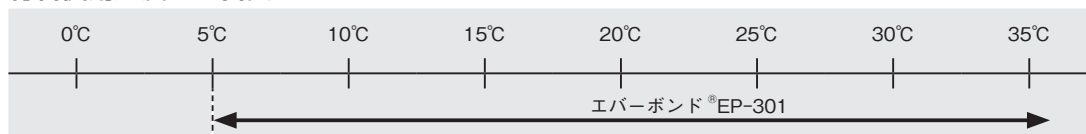
上記の試験測定値は、（財）化学物質評価研究機構による試験結果です。

## 包装容量

6kgセット（主剤：3kg、硬化剤：3kg）／ケース	低粘度形（Ⅱ-L-R）一般用
----------------------------	----------------



## 材料使用温度との目安



※ 詳細な注意事項が必要な場合は、安全データシート（SDS）をご参照下さい。

ダイフレックス製品の適用および使用に関する情報および勧告は、当社の最新の知識および経験に従っているものであり、通常の条件下で適切に保管、処理および適用されることを前提としております。実際には材料、配合および現場の条件がそれぞれ異なるため、ここに記載されている情報、書面での勧告、その他のアドバイスは、商品性や特定目的への適合性について保証するものではなく、また、法的関係から生ずる責任をもたらしません。ユーザーは、ダイフレックス製品がユーザーの使用目的および施工方法に適しているかをあらかじめ確認して下さい。当社は、製品の特性を変更する権利を留保します。第三者の権利は尊重されなければなりません。すべての注文は、当社の最新の販売・納品条件に従って受注されます。ユーザーは常に使用する製品のプロダクトデータシートの最新版に留意して下さい。プロダクトデータシートの最新版はご請求いただければ当社が提供いたします。著作権法により無断複写複製及び無断転載は禁止されています。

## 株式会社 ダイフレックス

〒163-0825 東京都新宿区西新宿 2-4-1 新宿 NS ビル 25F 私書箱第 6086 号  
TEL. 03-6864-0751 FAX. 03-6864-0752