

橋梁床版・橋脚の補修・補強材料

重交通の時代に対応するための
高性能接合材!

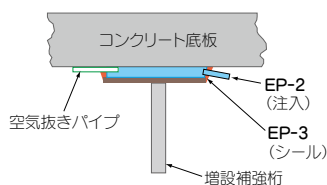
鋼板補強用充てん材 エポボンド® EP

物流の高度化、重交通の増大により、その耐荷力自体増強しなければならない橋梁も増大しています。

エポボンドEPは、日本道路協会及びNEXCO3社の規格に適合する補強工法用のエポキシ樹脂系接着剤です。

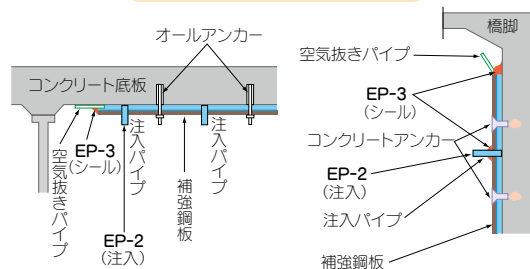


補強桁注入工法



既設の主桁または縦桁の間に桁を増設し、桁の間隔を短縮させ床版に対する応力を分散させる工法です。増設桁のフランジ面と床版の下面との間に樹脂を注入することにより桁と床版を一体化します。

補強鋼板注入工法



床版補強工法は床版の引張モーメントが作用する面に鋼板をエポキシ樹脂で接着一体化させ、鉄筋としての補強効果を持たせる工法です。また、橋脚に巻立てる事により、段落とし部のせん断補強と耐久性の向上を得られます。

用途

- 床版の縦桁増設による補強
→ 補強桁注入工法
使用品種: EP-2、EP-3

- 鋼板接着: 鋼板巻立てによる補強
→ 床版補強工法
→ 橋脚鋼板巻立て工法
使用品種: EP-2、EP-3

一般物性

試験項目	単位	EP-2	EP-3
混合比(主剤:硬化剤)	—	3:1(重量比)	2:1(重量比)
粘度(混合物)	mPa・s	5,000以下	ダシ認められず
可使時間(23℃)	min	30以上	60以上
密度(硬化物)	g/cm ³	1.2±0.2	1.7±0.2
圧縮降伏強度	N/mm ²	60以上	50以上
圧縮弾性係数		1,000~6,000	1,000~6,000
引張強度		20以上	20以上
曲げ強度		40以上	35以上
引張せん断強度		10以上	11以上
衝撃強度	KJ/m ²	3.0以上	1.5以上
硬度	—	D80以上	D80以上
用途	—	鋼板巻立て工法用充填材※1 注入用※2	シール及びパテ用※2

※1: NEXCO3社「構造物施工管理要領」規格適合品

※2: 日本道路協会「道路橋補修便覧」規格適合品

施工上の注意



- (1) 製品は直射日光を避け、屋内に保管して下さい。
- (2) エポキシ製品のため皮膚に触れたり、上記を吸入すると皮膚、粘膜障害を起こすおそれがあります。作業場所は換気を良くし、保護手袋、前掛け等を着用して取り扱い下さい。
- (3) 製品のご使用前には取り扱い説明書を確認して下さい。
- (4) 製品の安全性に関しては、安全データシート(SDS)を確認して下さい。

荷姿

荷 姿		消防法危険物情報	
EP-2	3.8kg/セット	主 剤:2.85kg/缶 硬化剤:0.95kg/缶	主 剤:危険物第四類第三石油類 硬化剤:危険物第四類第三石油類
	12kg/セット	主 剤:9kg/缶 硬化剤:3kg/缶	
EP-3	3kg/セット	主 剤:2kg/缶 硬化剤:1kg/缶	主 剤:非該当 硬化剤:非該当
	15kg/セット	主 剤:10kg/缶 硬化剤:5kg/缶	



アオイ化学工業株式会社

本 社 / 〒731-0141 広島市安佐南区相田1丁目1番26号 TEL(082)877-1341(代)
<http://www.aoi-chemical.co.jp> FAX(082)879-7260

東北支店 / TEL(022)384-3171(代) FAX(022)382-1260	広島工場 / TEL(0826)46-3511(代) FAX(0826)46-2843
関東支店 / TEL(03)3993-9311(代) FAX(03)3993-9315	埼玉工場 / TEL(048)584-2511(代) FAX(048)584-2510
北陸支店 / TEL(025)280-0131(代) FAX(025)281-8338	北京支社 / TEL +86(10)-65584184 アオイケムサービス(株) / TEL(082)877-0017(代)
中部支店 / TEL(052)332-5611(代) FAX(052)332-5615	アオイコーポレーション(株) / TEL(082)877-7336(代)
近畿支店 / TEL(06)6631-2060(代) FAX(06)6631-2170	アオイドリーム(株) / TEL(082)831-1345(代)
中四国支店 / TEL(082)877-7171(代) FAX(082)877-5280	台 湾 / 奥徳化学建材股份有限公司 シンガポール / AOI KAGAKU(SINGAPORE) PTE.LTD.
九州支店 / TEL(092)623-5556(代) FAX(092)623-5559	TEL(65)6659-1137(代)
北海道営業所 / TEL(011)598-1151(代) FAX(011)598-1553	