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!

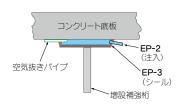
獨板補強用充て心材 工术ボンド EP

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。

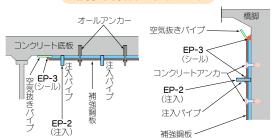


補強桁注入工法



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



-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	ダレ認められず
可使時間(23℃)	min	30以上	60以上
密 度(硬化物)	g/cm²	1.2±0.2	1.7±0.2
圧縮降伏強度		60以上	60以上
圧縮弾性係数		1,000~6,000	1,000~6,000
引 張 強 度	N/mm [®]	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	10以上
衝 撃 強 度	KJ/m³	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塡材※ 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) 製品のご使用の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

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3石油類 硬化剤:危険物第四類第3石油類	
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	



エポボンドEP-2 3.8kg/セット



エポボンドEP-3 3kg/セット

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) FAX(082)879-7260 http://www.aoi-chemical.co.jp

http://www.aoi-chemical.co.jp
東 北 支 店/TEL(022)384-3171(代)
FAX(022)382-1260
関 東 支 店/TEL(03)3993-9311(代)
FAX(03)3993-9315
北 陸 支 店/TEL(03)5980-0131(代)
FAX(025)281-8338
中 部 支 店/TEL(052)332-5611(代)
FAX(052)332-5615
近 蒙 支 店/TEL(068081-2060(代)
FAX(06)6631-21700
中 四 国 支 店/TEL(082)877-7171(代)
FAX(082)877-5280
九 州 支 店/TEL(092)623-5556(代)
FAX(092)623-5559

広島 工場/TEL(0826)46-3511(代) FAX(0826)46-2843 FAX(0826)46-2843 埼玉 エ 場/TEL(048)584-2511(件) ボ京 支 社/TEL +86(10)-65584184 ポイテクナーヒス(株)/TEL (082)877-017(代) アオイアリーム(株)/TEL(082)877-7336(代) アオイドリーム(株)/TEL(082)877-7336(代) シンガポール/AOI KAGAKU(SINGAPORE) PTELITD.