



主な用途



GL タイプ

エポロック INJECTION SYSTEM

気中・水中併用型

NEW

GL450Nカートリッジ

●カートリッジ容量は450cm³です。



GL900Nカートリッジ

●カートリッジ容量は900cm³です。



GL450ノズル

●らせん構造により主剤・硬化剤を確実に混合できます。



GL450ガン

●トリガーを離すと樹脂の吐出が止まります。
●軽量で扱いやすい手動ガンです。



GL900ノズル

●らせん構造により主剤・硬化剤を確実に混合できます。



GL900エアガン

●エアの力で樹脂を吐出するので、施工時間が短縮できます。



製品特長



●毒物及び劇物取締法の規制対象外

毒物及び劇物取締法の規制対象外である為、販売時に、自治体への登録、毒劇物取扱責任者の設置等、特別な手続きは不要です。

●水中施工

水中施工も可能です。

●簡単施工

L型、U型の鉄筋や特殊形状のボルトも施工でき、天井面、壁面への施工も可能です。

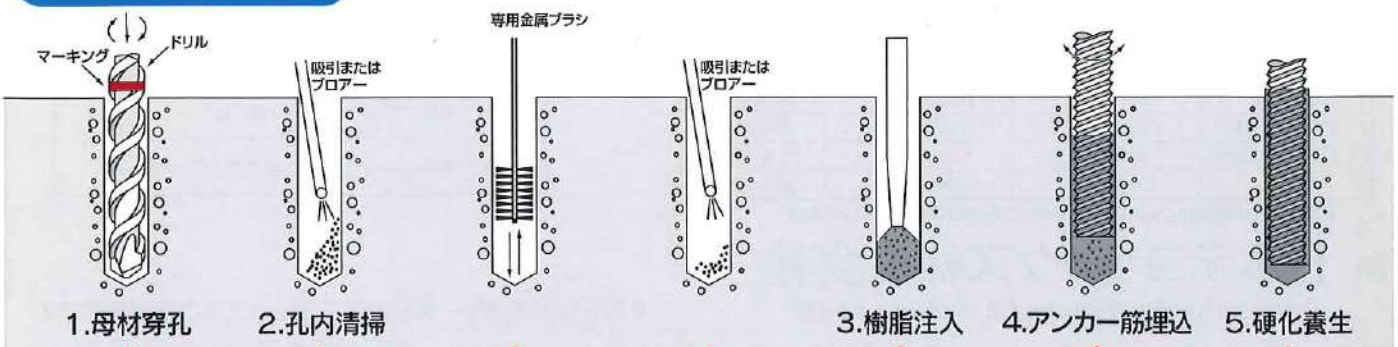
●低騒音施工

現場の状況に応じて適量を無駄無く注入でき、ボルト等の斜めカットや、挿入時の電動ハンマー等は不要で、静かに施工ができます。

●強力な固着力

「構造物施工管理要領 (H29.7)」(発行:(株) 高速度路総合技術研究所) の指定するエポキシ樹脂規格値を満たし、耐久性に優れ、水中施工時でも強力な固着力が得られます。

GLタイプの施工手順



注意
・穿孔前にビット径が適切であるか確認してください。
・穿孔は必ず仕様どおりにしてください。

注意
・清掃用ブラシは専用金属ブラシを必ずご使用ください。
・清掃は吸引(またはブロー)→ブラッシング→吸引(ブロー)の順に確実に行ってください。

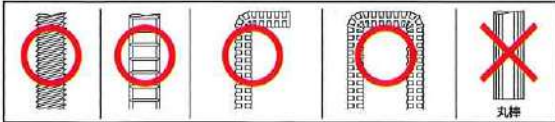
注意
・GLノズルの先端を孔に差込み、樹脂を注入します。
・最初の10cm程度の混合不均等な樹脂は注入せず捨ててください。

注意
・アンカー筋を手で回しながら孔底までしっかり入れます。

注意
・硬化養生後、取付物を設置します。

アンカー筋の形状

- GLタイプのアンカー筋は図のような形状のものを使用します。アンカー筋の種類には、ネジボルト、異形棒鋼があります。



硬化時間

- 施工後の硬化時間は、下表を参照して行って下さい。

温度	5℃	10℃	20℃	30℃	35℃
可使用時間	120分	90分	40分	25分	15分
硬化時間	24時間	16時間	8時間	5時間	4時間
硬化時間(水中孔)	48時間	32時間	16時間	10時間	8時間

●施工仕様

アンカー筋		穿孔径×埋込深さ (mm)	必要樹脂量※1 (cm ³)		GL450N 1本あたりの 施工可能本数※2		GL900N 1本あたりの 施工可能本数※2		最大引張強度※3 (kN)	長期許容引張強度※4 kN (kgf)
M10	W3/8	12×80	5.5	6.5	74	63	152	129	47	9.24 (940)
	D10	13×80	6		68		140			9.34 (950)
M12	W1/2	14×100	9	8	45	51	93	105	61	13.7 (1390)
	D13	16×100	9		45		93			14.5 (1470)
M16	W5/8	18×130	16	18	25	22	52	46	131	24.1 (2450)
	D16	20×130	18		22		46			24.5 (2490)
M20	W3/4	22×160	26	33	15	12	32	25	174	36.5 (3720)
	D19	24×160	32		12		26			36.9 (3760)
M22	W7/8	25×180	41	42	10	9	20	20	213	46.3 (4720)
	D22	28×180	49		8		17			47.0 (4790)
M24	W1	28×190	60	52	6	7	14	16	247	52.0 (5300)
	D25	32×190	68		6		12			53.0 (5400)

※1 必要樹脂量は余剰率2割で計算しています。 ※2 施工可能本数はあくまで目安であり実際の施工によってはばらつくことがあります。

※3 最大引張強度はMネジボルト(高強度ボルト)を使用した実験値です。(Fc=24N/mm²、乾燥孔)

※4 「ケミカルアンカー-GLタイプ強度計算式」に基づいた計算値です。

*計算条件:Mネジボルト(SS400相当材)の場合:Fc=21N/mm²、M16以下 sδy=245N/mm²、M20以上 sδy=235N/mm²

異形棒鋼の場合:Fc=21N/mm²、D13以下(SD295A) sδy=295N/mm²、D16以上(SD345) sδy=345N/mm²

樹脂とコンクリートの許容付着応力:乾燥孔の場合 τa=16√(Fc/21)N/mm²、湿潤孔、水中孔の場合 τa=13√(Fc/21)N/mm²

●使用方法



●小径及び深い穿孔の場合の対処方法

- ・GL450Nのミキシングノズルは、外径18mm、全長170mmです。
- ・GL450Nにて19mm以下の穿孔径及び、180mm以上の穿孔深さの場合は必ず付属の延長チューブを下写真のように装着した上で樹脂の注入を行ってください。
- ・GL450Nでの延長チューブ使用時及び、GL900Nの充填可能な穿孔深さは、380mmになります。



・ミキシングノズル
・延長チューブ

・ミキシングノズルの先端に延長チューブを装着して下さい。

●樹脂硬化物の物性規格

	GLタイプ樹脂規格値	エポキシ樹脂規格値(*)	試験方法
比重	1.3±0.1	1.2±0.2	JIS K 7112
圧縮降伏強度	60N/mm ² 以上	50N/mm ² 以上	JIS K 7181
圧縮弾性率	1500N/mm ² 以上	1000N/mm ² 以上	JIS K 7181
引張強度	30N/mm ² 以上	20N/mm ² 以上	JIS K 7161
曲げ強度	50N/mm ² 以上	40N/mm ² 以上	JIS K 7171
引張せん断強度	10N/mm ² 以上	10N/mm ² 以上	JIS K 6850
シャルピー衝撃強度	3.0kJ/m ² 以上	1.5kJ/m ² 以上	JIS K 7111-1
硬度	80HDD以上	80HDD以上	JIS K 7215

(*)「構造物施工管理要領(H29.7)」(発行:(株)高速道路総合技術研究所)より抜粋

●GL450Nカートリッジ

品名	容量(ml)	内容	梱包単位
GL450N	450	GL450Nカートリッジ×1本 GLノズル×1本 (延長チューブ1本付属)	10セット /箱

●GL450N専用部品

品名	内容	梱包単位
GLガン	専用ガン	1台/箱
GLA450	専用エアガン	1台/箱
GLノズル	専用ミキシングノズル	GLノズル×10本/箱 (延長チューブ×10本付属)

●GL900Nカートリッジ

品名	容量(cm ³)	内容	梱包単位
GL900N	900	GL900Nカートリッジ×1本 GL900ノズル×1本	5セット /箱

●GL900N専用部品

品名	内容	梱包単位
GLA900	専用エアガン	1台/箱
GLN900	専用ミキシングノズル	GL900ノズル×5本/袋


製造元 **日本デコラックス株式会社**

<http://chemicalanchor.decoluxe.co.jp/>

※**ケミカルアンカー**®は日本デコラックス(株)の登録商標です

札幌営業所 〒003-0802 札幌市白石区菊水二条二丁目2番12号(藤井ビル菊水IV3F)
 仙台営業所 〒983-0841 仙台市宮城野区原町二丁目4番20号(イーストキャッスル仙台3F)
 東京営業所 〒101-0032 東京都千代田区岩本町三丁目2番10号(SN岩本町ビル5F)
 名古屋営業所 〒480-0103 愛知県丹羽郡扶桑町大字柏森字前屋敷10
 大阪営業所 〒550-0003 大阪市西区京町堀一丁目4番16号(センチュリービル7F)
 福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南一丁目3番8号(博多パールビル7F)

TEL(0120)19-3501(株) FAX(011)826-3988
 TEL(0120)19-3501(株) FAX(022)349-9352
 TEL(03)5687-4721(株) FAX(03)5820-7134
 TEL(0587)91-3501(株) FAX(0587)91-3506
 TEL(06)6940-7600(株) FAX(06)6940-7730
 TEL(092)452-1150(株) FAX(092)477-2271

製品、納期に関するお問い合わせはこちらまで
 **0120-19-3501**
 ※携帯電話、PHSからはご利用いただけません
 上記番号がご利用いただけない場合は
 愛知県丹羽郡扶桑町大字柏森字前屋敷10
 TEL 0587-91-3501 FAX 0587-91-3505