

GFRP ROCK BOLT

Glass Fiber
Reinforced Plastics



GFRPロックボルト

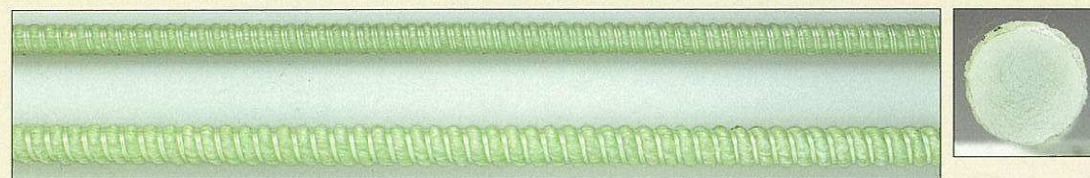
KFC



CG22S CG25S

中実型の全ネジGFRPロックボルトで、
ナット取付やジョイントカップラーによる接続が可能です。

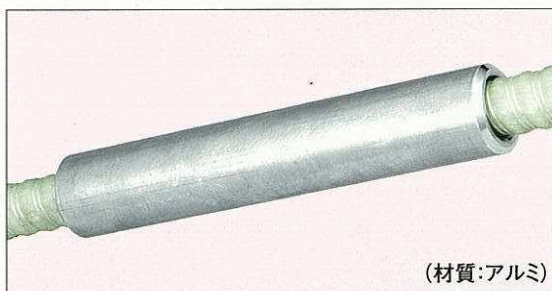
主な用途 中壁工法や、先進導坑のパターンボルト



	外径 ^(mm)	引張強度 ^(kN)	せん断強度 ^(kN)	単位重量 ^(kg/m)	弾性係数 ^(kN/mm²)
CG22S	23.3	196.1	39.2	0.75	44
CG25S	27.0	343.0	59.0	1.00	44

※CG25Sは受注生産

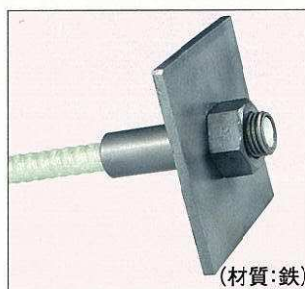
専用ジョイントカップラー



(材質:アルミ)

	カップラー接続時耐力	L ^(mm)
CG22S	170kN	200
CG25S	200kN	200

専用ナット(テンションスリーブ+六角ナット)



(材質:鉄)

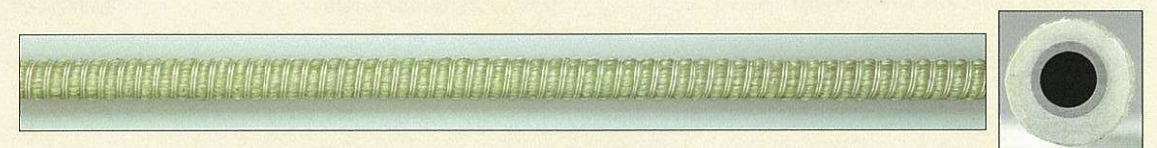
	ナット締結時耐力	L ^(mm)
CG22S	190kN	130
CG25S	240kN	130



CGR32

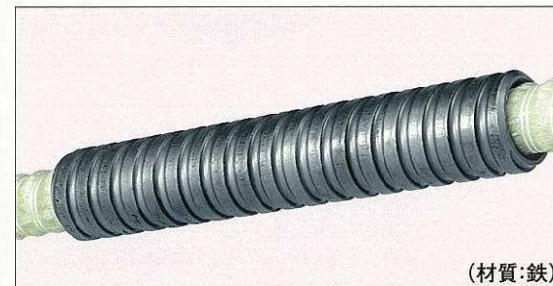
中空型の全ネジGFRPロックボルトで、
中空部を利用して定着材や地山補強材を
注入することができます。
又、ジョイントカップラーによる接続が可能です。
内側に樹脂管を挿入しているため、加圧注入しても
注入材がボルト途中からもれ出しません。

主な用途 切羽補強ボルト、堀削予定部の注入管



	外径 ^(mm)	内径 ^(mm)	引張強度 ^(kN)	せん断強度 ^(kN)	単位重量 ^(kg/m)	弾性係数 ^(kN/mm²)
CGR32	30.5	13	176.5	39.2	1.00	34

専用ジョイントカップラー



(材質:鉄)

	カップラー接続時耐力	L ^(mm)
CGR32	110kN	240

ナット(IBOナットを取りつける事もできます。)



(材質:鉄)

	IBOナット締結時耐力	L ^(mm)
CGR32	50kN	55

※各データは代表値で表記しております。

※このパンフレットに掲載されている商品は、改良の為予告なく変更する場合があります

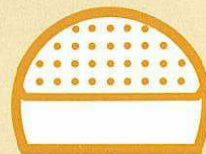
用途の 概念図



頂設導坑
中央導坑からの事前補強
底設導坑



CD工法断面内ボルト



長短フェイスボルト



サイロット断面内ボルト



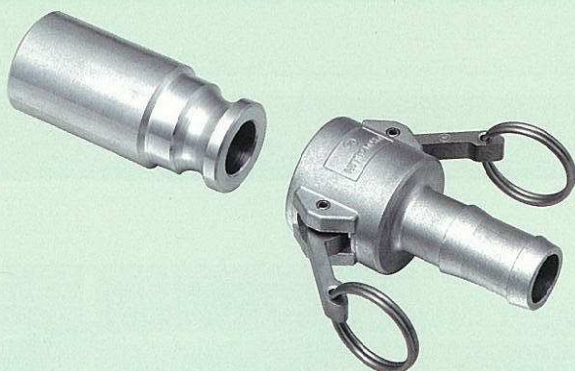
サイロット断面内ボルト



垂直縫地工法

CGR32用 注入アプリケーション

モルタル用 注入用プラグ



ウレタン用注入用プラグ



ウレタン用スタテックミキサー



先端コーン



株式会社 ケー・エフ・シー・マスディック

〒007-0834 札幌市東区北34条東9丁目1番1号
tel:011-751-3221 fax:011-751-3899