

非磁性が求められる構造物

●型枠セット面積(φ28)が大きくてコンパネ表面の損傷・へこみの心配がありません。

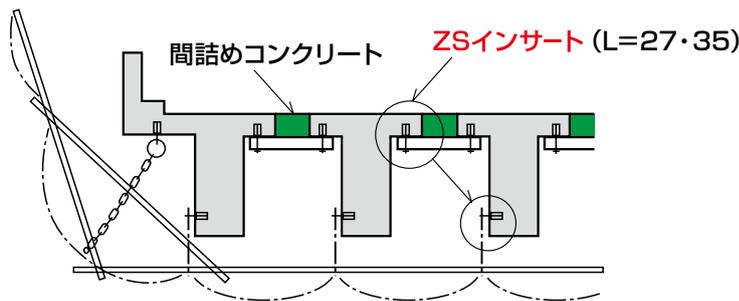
プロテックPコン/理想のセラミックスインサート

ZS インサート PAT.P

- トータルコストが安い。
(跡穴モルタル詰め不要)
- 早い：工期を大きく短縮。
- 確実：非磁性確実。



●使用例 間詰めコンクリートアンカー (インサート)



■設計強度 (ゼン技研提案)

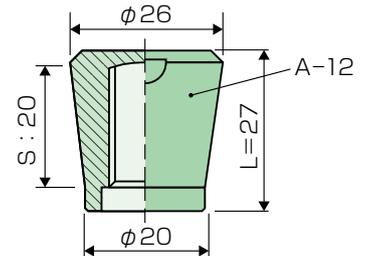
ZS-27・35-12は根入れ長(L)が短いので安全を重視。安全率(F)=3以上を提案します。(Fc = 50N/mm²)

規格	最大引張荷重(Pu)	許容設計荷重(Pa)	安全率(F)
ZS-27-12	15kN	5.0kN	3以上
ZS-35-12	23kN	7.5kN	3以上

●試験：(一財)建材試験センター西日本試験所
(但しFc=30N/mm²のPu・PaはFc=50N/mm²の約0.9の値が目安です。)

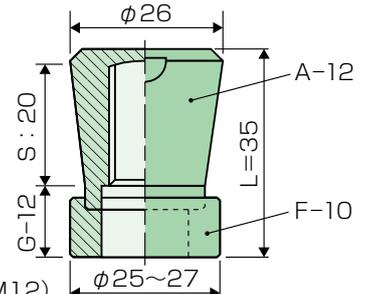
アンカー/A-12の材質：AL95(高純度アルミナ)

ZS-27-12 (埋込み栓：なし)



(12=M12)

ZS-35-12 (埋込み栓：G-15)



(12=M12)

参考資料 1

ZSインサートの引抜き力の計算

■算定式：(一社)PC建協「インサート設計・施工要領(案)」(平成17年4月)の仕様に対応

※(一社)プレストレスト・コンクリート建設業協会

■適用規格(製作中)

- ①ZS-65-12 ②ZS-85-12※
③ZS-75-16 ④ZS-115-16※

※(12:M12 16:M16)

参考資料 2

SI単位系の換算 (SI:国際単位系)

2 SI単位系の換算 (SI:国際単位系)

SI単位→重力単位		重力単位→SI単位	
SI単位	重力単位	重力単位	SI単位
1N	102gf	100gf	0.981N
2N	204gf	200gf	1.96N
5N	510gf	500gf	4.90N
10N	1.02kgf	1kgf	9.81N
20N	2.04kgf	2kgf	19.6N
50N	5.10kgf	5kgf	49.0N
100N	10.2kgf	10kgf	98.1N
200N	20.4kgf	20kgf	196N
500N	51.0kgf	50kgf	490N
1kN	102kgf	100kgf	981N
2kN	204kgf	200kgf	1.96kN
5kN	510kgf	500kgf	4.90kN
10kN	1.02tf	1tf	9.81kN

①ZSインサートの設計強度(荷重値)SI換算は10(簡略)を乗じて算出しました。

10で変換の目安
1N ≒ 0.1kgf
10N ≒ 1kgf
100N ≒ 10kgf
1kN = 1000N ≒ 100kgf
10kN = 10000N ≒ 1000kgf = 1tf

②単位の区分表

単位	区分
kgf	重さ、重力、力、荷重
kg	質量、重量

ZSインサート取り扱い上の注意

- 本資料中の情報は、ご使用上の便宜を図るための指針を提供する事を目的としており、製品の性能を保証するものではありません。
- 本資料でご紹介しました用途へのご使用については、工業所有権にご注意願います。
- 本資料に記載の実験データ等は、すべて参考データで、保証値ではありません。用途、状態、環境、作業方法、等により結果は異なりますのでご注意ください。
- 本製品は、必ず安全率(F)の範囲内でご使用下さい。
- 状況により品質向上のため予告なく記載した寸法が変更になることがあります。

●製造元



建設の安全と省力化にアタック

ゼン技研株式会社

本社 〒818-0105 太宰府市都府楼南5-16-13
TEL (092)925-8161 FAX (092)925-3449
URL <http://www.zen-g.co.jp/>

東京営業所 〒108-0014 東京都港区芝5-26-30-3階
TEL (03)6435-3899 FAX (03)6435-3842

●代理店