

# TUBI E ACCESSORI IN GRES SISTEMA F-C "GREENPROTECTION" 2,4 BAR

## Voce di capitolato per tubi in gres "Greenprotection"

Fornitura e posa in opera di tubi in gres per fognatura conformi alle norme UNI EN 295 del 2002 con verniciatura interna ed esterna di vetrina, con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta, sistema C o F, destinati alle zone sensibili che richiedono un alto grado di protezione dalle infiltrazioni.

In laboratorio, oltre le normali prove previste dalle norme UNI EN 295, i giunti dovranno superare la prova di pressione idraulica interna di 2,4 bar con i tubi in asse. La peculiarità dovrà essere comprovata da certificazione rilasciata da un Ente esterno.

La posa in opera sarà eseguita con sottofondo e rinfianchi in sabbia o ghiaino, o con culla in calcestruzzo dove richiesto. La tenuta delle giunzioni alla pressione interna ed esterna dell'aria deve essere conforme a quanto previsto dalla norma EN 1610 prospetto 3.

Le tubazioni sono idonee a sopportare la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione di 120 e 340 bar, in conformità alla norma DIN V 19517.

La resistenza chimica è garantita per i tubi e le giunzioni da pH 0 a pH 14 (test realizzati con prodotti chimici previsti dalle norme EN 295)

DN ..... Classe ..... kN/m ..... €/m .....

I materiali saranno dotati di marcatura CE e prodotti da fabbrica titolare di certificazione ISO 9001 rilasciata da ente europeo accreditato secondo EN 45012 e di certificazione di conformità di prodotto alla norma EN 295 rilasciata da ente europeo accreditato secondo EN 45011.

Tubazioni in grès per zone sensibili che richiedono un alto grado di protezione della falda. Conformi alle norme UNI EN 295 sistema di giunzione F e C ( tipo di giunto L – K – S )\_con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in EPDM o in poliuretano \_ prodotto fabbricato da azienda con sistema qualità certificato ISO 9001.

In particolare i giunti dovranno superare la prova di tenuta alla pressione idraulica interna di 2,4 bar con tubi in asse.

Ø nom. mm	Classe UNI EN 295	Resist allo schiacc kN/m	Tipo di giunto	Lungh. unitaria tubi m	TUBI	GZ GA 60 75 cm	GE 25 cm
					€/m	€/cad.	€/cad.
200	160	32	K	1,5/2	29,50	46,60	37,30
	240	48	K	2/2,5	41,30	63,80	52,30
250	160	40	K	2/2,5	45,10	67,90	53,10
	240	60	K	2/2,5	53,60	74,60	58,50
300	160	48	K	2/2,5	59,60	91,00	72,20
	240	72	K/S	2/2,5	73,50	100,00	79,40
400	160	64	K/S	2/2,5	107,10	149,20	117,50
	200	80	K/S	2/2,5	120,40	188,70	134,60
500	120	60	K/S	2/2,5	134,90	195,60	138,20
	160	80	K/S	2/2,5	178,70	245,90	178,70
600	95	57	K/S	2/2,5	188,20	245,80	194,50
	160	96	K/S	2/2,5	Chiedere preventivo		