

Società del Gres
gruppo Steinzeug – Keramo

Tubi e pezzi speciali in Gres conformi alla norma UNI EN 295

Listino Prezzi B66 - Maggio 2010



Sistemi di giunzione

Società del Gres adotta per le proprie tubazioni due famiglie di sistemi di giunzione; il sistema C ed il Sistema F.

Sistema C

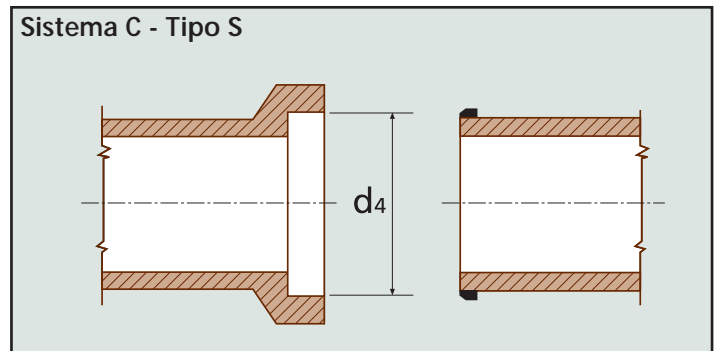
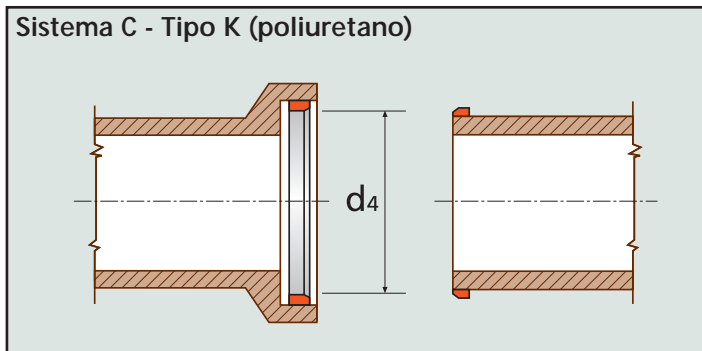
In accordo a quanto previsto dalla Norma UNI EN 295 -1, nei sistemi di giunzione C la dimensione di riferimento per l'accoppiamento tra le tubazioni (d_4) è la dimensione del diametro interno del manicotto o del diametro interno dell'anello di compensazione del manicotto.

Sistema C - Tipo K (poliuretano)

Il sistema è costituito da un anello di poliuretano morbido colato sulla punta ed un anello di poliuretano rigido colato all'interno del bicchiere (d_4).

E' completamente prefabbricato, ossia installato durante il ciclo di produzione, riducendo in tal modo le operazioni da eseguire in cantiere.

La resina polimerizzando aderisce al gres in modo talmente tenace da non poter più essere staccata se non tramite scalpellatura.



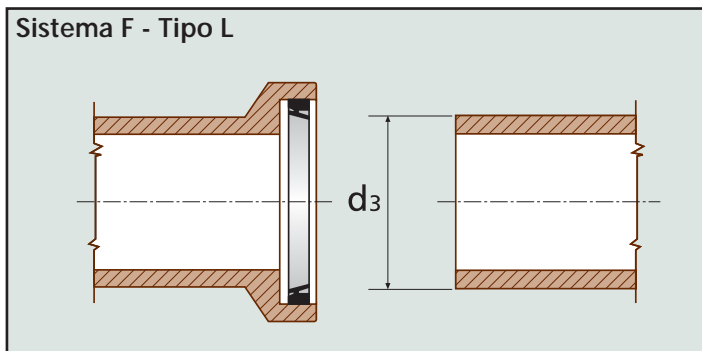
Sistema C - Tipo S

Si tratta di un innovativo sistema di giunzione avente la dimensione di riferimento d_4 ricavata all'interno del bicchiere, tramite tornitura.

L'elemento di tenuta consiste in un anello di gomma, dotato al suo interno di profilo in acciaio posizionato a pressione sulla punta del bicchiere, in un apposito alloggiamento ottenuto per tornitura.

Ambedue i sistemi (K e S) appartengono al sistema C e soddisfano i medesimi requisiti prestazionali e dimensionali previsti dalla Norma UNI EN 295-1 pto 3 e prospetto XI. Per tale ragione sono tra loro intercambiabili

(una tubazione dotata di giunto poliuretano può essere innestata in una tubazione, di medesimo diametro e classe, con giunto tipo S e viceversa).




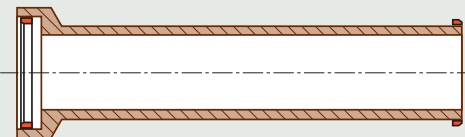
Sistema F - Tipo L

Nei sistemi di giunzione F, la dimensione di riferimento è pari al diametro esterno della parte imboccata.

La giunzione si ottiene mediante incollaggio di un anello in gomma appositamente sagomato sulla superficie interna del bicchiere preventivamente trattato con "primer".

Le caratteristiche dell'anello in gomma sono conformi a quanto richiesto dalla Norma Uni EN 681.

Tubi con giunto a bicchiere e guarnizione elastica
prodotti secondo le norme UNI-EN 295 



Classe Normale

Caratteristiche						Prezzo Euro a metro lineare				
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Peso kg/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	Lunghezze in metri				
						1,00	1,25	1,50	2,00	2,50
100	-	34	14	F	L	15,70	-	-	-	-
125	-	34	20	F	L	17,90	17,90	-	-	-
150	-	34	24	F	L	19,70	19,70	19,40	-	-
150	-	40	30	C	K	-	-	26,80	-	-
200	160	32	36,5	C	K	-	-	-	32,70	-
250	160	40	51	C	K	-	-	44,20	44,20	-
300	160	48	72,4	C	K - S	-	-	-	-	58,40
350	160	56	101	C	K	-	-	-	81,50	-
400	160	64	140	C	K - S	-	-	-	-	105,00
500	120	60	172,8	C	K - S	-	-	-	132,30	132,30
600	95	57	220	C	K - S	-	-	-	-	184,50
700	L	60	290	C	K	-	-	-	-	270,30
800	L	60	360,8	C	K	-	-	-	-	346,20

Classe Extra

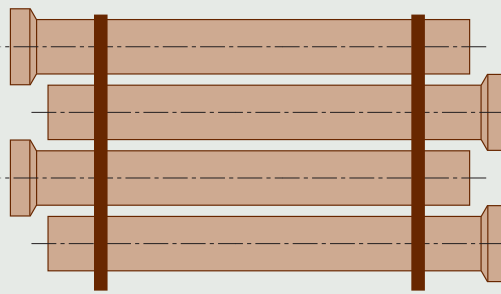
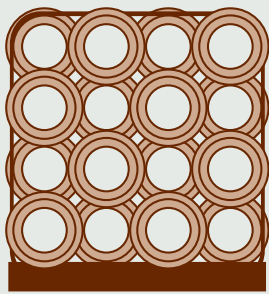
Caratteristiche						Prezzo Euro a metro lineare				
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Peso kg/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	Lunghezze in metri				
						1,00	1,25	1,50	2,00	2,50
200	240	48	42,8	C	K	-	-	-	-	40,50
250	240	60	65	C	K - S	-	-	-	52,50	-
300	240	72	100	C	K - S	-	-	-	-	72,10
400	200	80	151,6	C	K - S	-	-	-	-	118,00
500	160	80	230	C	K - S	-	-	-	-	175,20
600	160	96	308	C	K - S	-	-	-	-	277,00
700	200	140	468	C	K	prezzi a richiesta				
800	160	128	548	C	K	prezzi a richiesta				
1000	120	120	871,5	C	K	prezzi a richiesta				
1200	95	114	992	VT	(¹)	prezzi a richiesta				
1400	L	90	1242	VT	(¹)	prezzi a richiesta				

(¹) diam. 1200 - 1400 sistema di giunzione con manicotto d'acciaio senza bicchiere.

I tubi verranno forniti di lunghezza m 1,50 - 2,00 - 2,50 in funzione della disponibilità di magazzino.

Per ogni carico completo verranno forniti 6 Kg di lubrificante al prezzo di 5,00 euro/Kg netto.

Imballaggio



Classe Normale

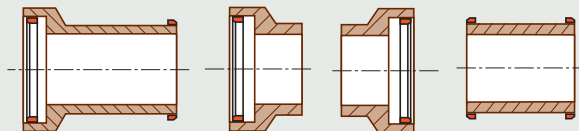
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Peso kg/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	Lunghezza m	Numero tubi per pallet	Metri di tubi per autotreno
100	-	34	14	F	L	1,00	49	1960
125	-	34	20	F	L	1,00	36	1368
150	-	34	24	F	L	1,50	25	1050
150	-	40	30	C	K	1,50	25	975
200	160	32	36,5	C	K	2,00	16	672
250	160	40	51	C	K	1,50	9 - 12 - 16	514,5
250	160	40	51	C	K	2,00	9 - 12 - 16	490 - 514
300	160	48	72,4	C	K - S	2,50	9	360
350	160	56	101	C	K	2,00	9 - 6	270
400	160	64	140	C	K - S	2,50	4	160
500	120	60	172,8	C	K - S	2,50	3	120
600	95	57	220	C	K - S	2,50	3	90
700	L	60	290	C	K	2,50	2	40
800	L	60	360,8	C	K	2,50	2	40

Classe Extra

Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Peso kg/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	Lunghezza m	Numero tubi per pallet	Metri di tubi per autotreno
200	240	48	42,8	C	K	2,50	16	640
250	240	60	65	C	K - S	2,00	9	378
300	240	72	100	C	K - S	2,50	4 - 6	300
400	200	80	151,6	C	K - S	2,50	4	160
500	160	80	230	C	K - S	2,50	3	90
600	160	96	308	C	K - S	2,50	3	90
700	200	140	468	C	K	2,50	2	40
800	160	128	548	C	K	2,50	2	40
1000	120	120	871,5	C	K	2,00	2	18
1200	95	114	992	VT	(¹)	2,00	-	16
1400	L	90	1242	VT	(¹)	2,00	-	16

(¹) diam. 1200 - 1400 sistema di giunzione con manicotto d'acciaio senza bicchiere.

Raccordi per pozzetto GE - GA - GZ
prodotti secondo
le norme UNI-EN 295



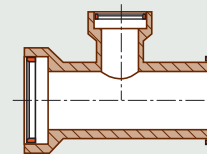
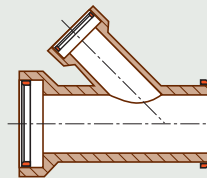
Classe Normale

Caratteristiche					Prezzo Euro cadauno				
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	GE	GA		GZ	
					Lung. 0,25 m	Lung. 0,60 m	Lung. 0,75 m	Lung. 0,60 m	Lung. 0,75 m
150	-	34	F	L	24,50	33,20	-	33,20	-
150	-	40	C	K	34,70	43,20	-	43,20	-
200	160	32	C	K	46,60	-	56,70	-	56,70
250	160	40	C	K	52,10	-	66,60	-	66,60
300	160	48	C	K	70,80	-	93,70	-	93,70
350	160	56	C	K	103,80	-	132,40	-	132,40
400	160	64	C	K	115,20	-	146,30	-	146,30
500	120	60	C	K	135,50	-	191,80	-	191,80
600	95	57	C	K	190,70	-	241,00	-	241,00
700	L	60	C	K	265,20	-	351,70	-	351,70
800	L	60	C	K	362,20	-	494,00	-	494,00

Classe Extra

Caratteristiche					Prezzo Euro cadauno				
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	GE	GA		GZ	
					Lung. 0,25 m	Lung. 0,60 m	Lung. 0,75 m	Lung. 0,60 m	Lung. 0,75 m
200	240	48	C	K	51,30	-	62,50	-	62,50
250	240	60	C	K	57,40	76,80	-	-	76,80
300	240	72	C	K	77,80	-	102,90	-	102,90
400	200	80	C	K	125,80	-	185,00	-	185,00
500	160	80	C	K	184,00	-	241,10	-	241,10
600	160	96	C	K	257,70	-	379,00	-	379,00
700	200	140	C	K	prezzi a richiesta				
800	160	128	C	K	prezzi a richiesta				
1000	120	120	C	K	prezzi a richiesta				

Giunti - semplici 45° a squadra 90°

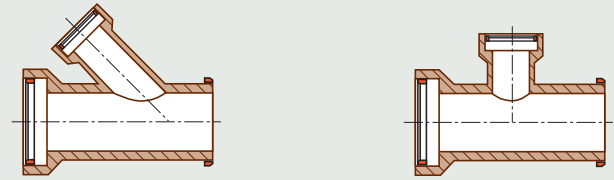


Classe Normale

Caratteristiche					Prezzo Euro cadauno	
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	45°	90°
100/100	-	34	F	L	29,90	29,90
125/100	-	34	F	L	33,40	33,40
125/125	-	34	F	L	33,40	33,40
150/100	-	34	F	L	46,00	46,00
150/125	-	34	F	L	46,00	46,00
150/150	-	34	F	L	46,00	46,00
200/150	160	32	C	K	87,40	87,40
200/200	160	32	C	K	89,20	89,20
200/150	160	40	C	K	119,00	119,00
250/200	160	40	C	K	121,10	121,10
250/250	160	40	C	K	204,00	204,00
300/150	160	48	C	K	155,70	155,70
300/200	160	48	C	K	155,70	155,70
300/250	160	48	C	K	236,00	236,00
300/300	160	48	C	K	236,00	236,00
350/150	160	56	C	K	215,40	215,40
350/200	160	56	C	K	215,40	215,40
350/250	160	56	C	K	219,60	219,60
350/300	160	56	C	K	237,40	237,40
400/150	160	64	C	K	229,70	229,70
400/200	160	64	C	K	229,70	229,70
400/250	160	64	C	K	282,30	282,30
400/300	160	64	C	K	344,80	344,80
500/150	120	60	C	K	344,80	344,80
500/200	120	60	C	K	351,50	351,50
500/250	120	60	C	K	364,90	364,90
500/300	120	60	C	K	376,70	376,70
600/150	95	57	C	K	405,10	405,10
600/200	95	57	C	K	413,10	413,10
600/250	95	57	C	K	486,00	486,00
600/300	95	57	C	K	495,50	495,50

Le diramazioni a 45° e 90° diametro 150 e diametro 200, a richiesta, possono essere con giunto K o L.

Giunti - semplici 45° a squadra 90°



Classe Extra

Caratteristiche					Prezzo Euro cadauno	
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	45°	90°
200/150	240	48	C	K	96,40	96,90
200/200	240	48	C	K	98,00	98,00
250/150	240	60	C	K	130,70	130,70
250/200	240	60	C	K	133,40	133,40
250/250	240	60	C	K	224,50	224,50
300/150	240	72	C	K	171,30	171,30
300/200	240	72	C	K	171,30	171,30
300/250	240	72	C	K	196,50	196,50
300/300	240	72	C	K	254,00	254,00
400/150	200	80	C	K	287,00	287,00
400/200	200	80	C	K	287,00	287,00
400/250	200	80	C	K	300,00	300,00
400/300	200	80	C	K	325,00	325,00

Le diramazioni a 45° e 90° diametro 150 e diametro 200, a richiesta, possono essere con giunto K o L.

Tubi per microtunnelling

La posa di collettori nei centri cittadini, l'apertura di trincee di posa molto profonde, la presenza di grandi quantità di acqua di falda sono difficoltà a volte insormontabili.

L'impiego della tecnica di posa con microtunnelling spesso consente di intervenire dove non si potrebbe con le tecniche convenzionali.

Il metodo per la posa in opera di condotte fognarie con microtunnelling consiste nel fare avanzare a spinta tubazioni rigide di qualsiasi diametro dentro una microgalleria realizzata nel sottosuolo da una particolare testa di avanzamento, a ruota fresante, teleguidata. Lo stato di avanzamento della tubazione ed i vari

parametri di spinta sono costantemente tenuti sotto controllo da un sistema computerizzato, il che garantisce la massima precisione in qualsiasi terreno si operi.

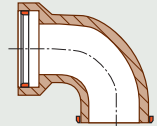
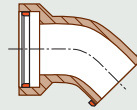
Per l'utilizzo di questa tecnica eccezionale occorre però un tubo di elevate prestazioni, come per esempio, i nostri tubi in gres per microtunnelling, tecnologicamente avanzati, appositamente progettati e strutturati per la posa senza scavo di collettori fognari.

I nostri tubi in gres per microtunnelling sono normalizzati e conformi alla norma UNI EN 295 parte 7.

Per eventuali quotazioni e forniture, relative ai tubi in gres, contattare il nostro Ufficio Commerciale.



Curve 15° - 30° - 45° - 90°
prodotti secondo le norme UNI-EN 295



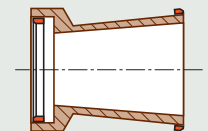
Classe Normale

Caratteristiche					Prezzo Euro cadauno			
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	15°	30°	45°	90°
100	-	34	F	L	20,30	20,30	20,30	22,40
125	-	34	F	L	23,20	23,20	23,20	25,20
150	-	34	F	L	28,30	28,30	28,30	31,10
150	-	40	C	K	47,20	47,20	47,20	48,90
200	160	32	C	K	56,30	56,30	56,30	62,40
250	160	40	C	K	94,80	94,80	94,80	103,80
300	160	48	C	K	133,30	133,30	133,30	155,90
350	160	56	C	K	191,30	191,30	191,30	227,60
400	160	64	C	K	291,40	291,40	291,40	337,70
500	120	60	C	K	492,70	492,70	492,70	601,30

Classe Extra

Caratteristiche					Prezzo Euro cadauno			
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	15°	30°	45°	90°
200	240	48	C	K	62,20	62,20	62,20	68,40
250	240	60	C	K	104,20	104,20	104,20	117,00
300	240	72	C	K	146,50	146,50	146,50	182,00

Conici diritti
prodotti secondo le norme UNI-EN 295



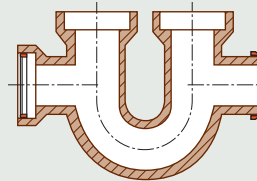
Classe Normale

Caratteristiche					Prezzo Euro cadauno (diam. superiore)
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	
125	-	34	F	L	29,60
150	-	34	F	L	32,80
150	-	40	C	K	46,80
200	160	32	C	K	63,70
250	160	40	C	K	101,00
300	160	48	C	K	136,50

Classe Extra

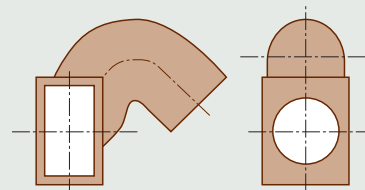
Caratteristiche					Prezzo Euro cadauno (diam. superiore)
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	
200	240	48	C	K	69,90
250	240	60	C	K	111,00
300	240	72	C	K	150,20

Sifoni orizzontale tipo Firenze



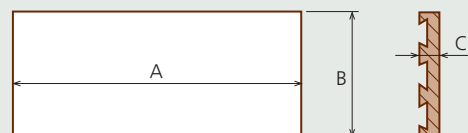
Caratteristiche					Prezzo Euro cadauno
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Sistema di giunzione	Tipo di giunto	
150	-	34	F	L	122,20
150	-	40	C	K	159,80
200	160	32	C	K	247,10
250	160	40	C	K	344,10

Sifoni tipo Mortara per pozzetti



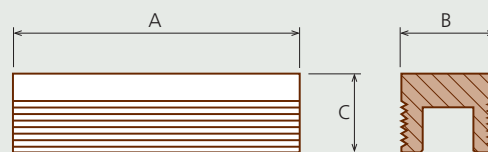
Ø mm	Prezzo Euro cadauno	
	Aperti	Chiusi
100	35,70	38,10
125	38,90	42,40
150	65,40	69,10

Mattonelle



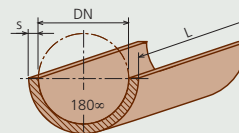
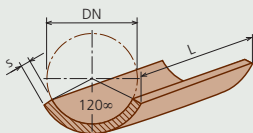
Dimensioni A x B x C mm	Prezzo Euro cadauno	Imballaggio pezzi/pallet
240 x 120 x 13	0,68	1610
240 x 120 x 17	0,76	1296

Mattoni



Caratteristiche	Prezzo Euro cadauno	Imballaggio pezzi/pallet
250 x 75 x 35	1,19	1232
250 x 75 x 65	1,67	640

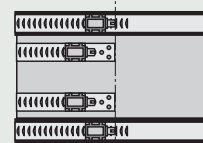
Fondi fogna



DN	1/3 di circonferenza a 120°	1/2 di circonferenza a 180°
	Prezzo Euro a metro lineare	Prezzo Euro a metro lineare
150	12,10*	15,40
200	13,10	18,90
250	15,30	22,90
300	19,60	25,90
350	24,70	33,30
400	28,20	38,40
450	32,30	-
500	40,20	63,90
600	57,70	88,00
700	74,50	105,90

* sviluppo 1/4 del 200

Giunti scorrevoli



Classe Normale

Caratteristiche			Diametro esterno min - max	Prezzo Euro cadauno
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m		
150	-	34	175-195	53,10
150	-	40	175-195	53,10
200	160	32	235-250	62,60
250	160	40	285-310	74,40
300	160	48	335-360	91,30
350	160	56	400-425	104,20
400	160	64	460-490	121,00
500	120	60	570-600	171,70
600	95	57	670-700	302,30

Classe Extra

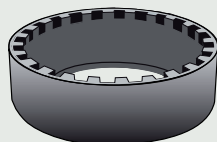
Caratteristiche			Diametro esterno min - max	Prezzo Euro cadauno
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m		
200	240	48	150-265	72,60
250	240	60	310-335	84,50
300	240	72	355-385	98,00
400	200	80	480-510	127,20

Anelli adattatori

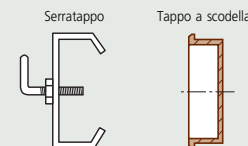


Classe Normale				Classe Extra			
Caratteristiche			Prezzo Euro cadauno	Caratteristiche			Prezzo Euro cadauno
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m		Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	
150	-	40	19,40	200	240	48	41,80
200	160	32	25,40	250	240	60	48,30
250	160	40	33,60	300	240	72	55,00
300	160	48	40,30	400	200	80	62,10
400	160	64	59,00	500	160	80	106,00
500	120	60	76,30				
600	95	57	106,00				

Collegamento Gres PVC - Anello Ü



Serratappi Tappo a scodella

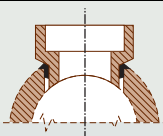


Caratteristiche			Prezzo Euro cadauno
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	
150	-	34	18,20
200	160	32	27,90

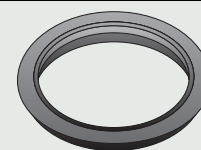
Caratteristiche			Prezzo Euro cadauno		
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	Tappo	Serratappo	Guarnizione
100	-	34	7,05	24,00	2,70
125	-	34	7,40	24,00	3,00
150	-	34	9,80	24,00	3,40
200	160	32	13,30	25,30	4,30
250	160	40	15,40	27,30	4,70

I testi relativi alle voci di capitolato sono copiabili in formato Word dal sito www.gres.it nella sezione prodotti gres.

Innesti per immissione



Anelli in gomma per immissione



Caratteristiche			Prezzo Euro cadauno
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	
150	-	34	25,00
200	160	32	37,00

Caratteristiche			Prezzo Euro cadauno
Ø mm	Classe kN/m ²	FN kN/m	
150	-	34	11,00
200	160	32	15,00

Lubrificante



Confezione (kg)	Prezzo Euro confezione
3	15,00

Società del Gres S.p.A.

Via G. Marconi, 1
24010 Sorisole (Bg)
Italia

Tel. +39 035 579 348
Fax +39 035 575 455
www.gres.it
dac@gres.it

GRESALA

