

*Tapones para tubos cuadrados*



**Tapones para tubos cuadrados** con láminas y superficie deslizante lisa. Los tapones se apropian para tubos de un grosor de lapared de 1,5 a 2,0 mm. Rogamos que al hacer el pedido indique el grosor exacto de la pared del tubo.

Material: polietileno  
Color: negro, blanco, gris, colores especiales a consulta

Art° N°	Dimensión exterior del tubo [mm]			Peso por 1.000	UE [Piezas]
85 / 10 x 10 L	10 x 10			0,7	1.000
85 / 12 x 12 L	12 x 12			0,8	1.000
85 / 13 x 13 L	13 x 13			1,1	1.000
85 / 15 x 15 L	15 x 15			1,4	1.000
85 / 16 x 16 L	16 x 16			1,6	1.000
85 / 18 x 18 L	18 x 18			2,0	1.000
85 / 20 x 10 L	20 x 10			1,1	1.000
85 / 20 x 15 L	20 x 15			1,8	1.000
85 / 20 x 16 L	20 x 16			1,9	1.000
85 / 20 x 20 L	20 x 20			2,5	1.000
85 / 22 x 22 L	22 x 22			2,7	1.000
85 / 25 x 10 L	25 x 10			1,4	1.000
85 / 25 x 15 L	25 x 15			2,2	1.000
85 / 25 x 20 L	25 x 20			3,2	1.000
85 / 25 x 25 L	25 x 25			4,0	1.000
85 / 28 x 28 L	28 x 28			4,2	1.000
85 / 30 x 10 L	30 x 10			1,9	1.000
85 / 30 x 15 L	30 x 15			3,3	1.000
85 / 30 x 20 L	30 x 20			3,2	1.000
85 / 30 x 30 L	30 x 30			5,3	1.000
85 / 35 x 20 L	35 x 20			3,7	1.000
85 / 35 x 25 L	35 x 25			4,7	1.000
85 / 35 x 35 L	35 x 35			6,5	1.000
85 / 40 x 20 L	40 x 20			4,9	1.000
85 / 40 x 25 L	40 x 25			5,9	1.000
85 / 40 x 30 L	40 x 30			5,1	1.000
85 / 40 x 40 L	40 x 40			8,7	1.000
85 / 45 x 20 L	45 x 20			4,7	1.000
85 / 45 x 25 L	45 x 25			5,3	1.000
85 / 45 x 45 L	45 x 45			10,2	1.000
85 / 50 x 20 L	50 x 20			6,3	1.000
85 / 50 x 25 L	50 x 25			7,2	1.000
85 / 50 x 30 L	50 x 30			9,5	1.000
85 / 50 x 50 L	50 x 50			12,4	1.000
85 / 54 x 34 L	54 x 34			9,7	1.000
85 / 60 x 20 L	60 x 20			6,6	1.000
85 / 60 x 25 L	60 x 25			8,3	1.000
85 / 60 x 30 L	60 x 30			10,2	1.000
85 / 60 x 40 L	60 x 40			11,8	1.000
85 / 60 x 60 L	60 x 60			20,0	1.000
85 / 80 x 30 L	80 x 30			12,3	1.000
85 / 80 x 40 L	80 x 40			14,6	1.000
85 / 120 x 30 L	120 x 30			18,7	1.000

## Tapones para tubos redondos



**Tapones para tubos redondos** con láminas y superficie deslizante lisa. Los tapones se apropian para tubos de un grosor de la pared de 1,5 a 2,0 mm. Rogamos que al hacer el pedido indique el grosor exacto de la pared del tubo.

Material: Polietileno

Color: negro, blanco, gris, colores especiales a consulta

Art° Nr°	∅ exterior del tubo [mm]			Peso por 1.000	UE [Piezas]
GL / 10	10			0,5	1.000
GL / 12	12			0,6	1.000
GL / 13	13			0,8	1.000
GL / 14	14			1,0	1.000
GL / 15	15			1,1	1.000
GL / 16	16			1,2	1.000
GL / 18	18			1,5	1.000
GL / 19	19			1,6	1.000
GL / 20	20			1,8	1.000
GL / 21	21			2,0	1.000
GL / 22	22			2,2	1.000
GL / 23	23			2,4	1.000
GL / 24	24			2,5	1.000
GL / 25	25			2,7	1.000
GL / 26	26			2,8	1.000
GL / 27	27			3,0	1.000
GL / 28	28			3,1	1.000
GL / 30	30			3,4	1.000
GL / 32	32			4,0	1.000
GL / 34	34			4,3	1.000
GL / 35	35			4,6	1.000
GL / 36	36			5,0	1.000
GL / 37	37			5,2	1.000
GL / 38	38			5,6	1.000
GL / 40	40			6,0	1.000
GL / 42	42			7,0	1.000
GL / 48	48			8,2	1.000
GL / 50	50			9,5	1.000
GL / 55	55			12,6	1.000
GL / 60	60			14,5	1.000

*Patines en plástico para tubos redondos*



Superficie deslizante de fieltro para patas tubulares verticales (buena insonorización)

Material: polipropileno  
Color: negro

Art° N°	∅ interior del tubo [mm]	∅ de la superficie deslizante [mm]		Peso por 1.000	UE [Piezas]
80 / 10 / 17	10	17		2,8	1.000
80 / 11 / 20	11	20		3,7	1.000
80 / 12 / 20	12	20		3,7	1.000
80 / 13 / 20	13	20		3,9	1.000
80 / 14 / 20	14	20		4,3	1.000
80 / 18 / 24	18	24		6,3	1.000
80 / 19 / 24	19	24		6,8	1.000



Tapa deslizante de encajar/sobreponer, con forro de acero para evitar que el tubo perforo la tapa

Material: PVC  
Color: negro, gris, blanco

Art° N°	∅ exterior del tubo [mm]			Peso por 1.000	UE [Piezas]
82 / 10	10			3,4	1.000
82 / 12	12			4,3	1.000
82 / 13	13			5,6	1.000
82 / 14	14			5,7	1.000
82 / 16	16			7,1	1.000
82 / 18	18			9,5	1.000
82 / 19	19			9,9	1.000
82 / 20	20			10,8	1.000
82 / 21	21			13,2	1.000
82 / 22	22			13,5	1.000
82 / 23	23			15,6	1.000
82 / 25	25			18,7	1.000
82 / 26	26			19,9	1.000
82 / 27	27			19,0	1.000
82 / 28	28			19,2	1.000
82 / 33,5	33,5			28,0	1.000



Tapa deslizante de encajar/sobreponer

Material: polietileno  
Color: negro, gris, blanco

Art° N°	ø exterior del tubo [mm]			Peso por 1.000	UE [Piezas]
84 / 10	10			1,0	1.000
84 / 12	12			1,4	1.000
84 / 14	14			1,6	1.000
84 / 16	16			2,2	1.000
84 / 18	18			2,6	1.000
84 / 19	19			2,7	1.000
84 / 20	20			2,6	1.000
84 / 22	22			3,9	1.000
84 / 25	25			4,4	1.000
84 / 26	26			5,2	1.000
84 / 28	28			8,3	1.000
84 / 32	32			9,1	1.000

### Patines para muebles de tubos de acero / Patines articulados



**Patines** para introducir a golpes en tubos redondos con tapa de acero fino **abombada** apropiados especialmente para tubos inclinados.

Material: acero fino, polipropileno  
Color: plástico negro

Art° N°	ø interior del tubo [mm]	ø de la superficie deslizante [mm]		Peso por 1.000	UE [Piezas]
70 / 9 / 18	9	18		5,2	1.000
70 / 10 / 18	10	18		5,4	1.000
70 / 11 / 18	11	18		5,7	1.000
70 / 12 / 20	12	20		6,1	1.000
70 / 13 / 20	13	20		6,1	1.000
70 / 14 / 20	14	20		6,6	1.000
70 / 15 / 23	15	23		8,1	1.000
70 / 16 / 23	16	23		8,4	1.000
70 / 17 / 23	17	23		8,6	1.000
70 / 19 / 27	19	27		11,0	1.000
70 / 20 / 27	20	27		11,3	1.000
70 / 21 / 27	21	27		11,5	1.000
70 / 22 / 30	22	30		14,7	1.000
70 / 23 / 30	23	30		15,2	1.000



**Patines** para introducir a golpes en tubos redondos con tapa de acero fino **plana** apropiados especialmente para tubos verticales.

Material: acero fino, polipropileno  
Color: plástico negro

Art° N°	∅ interior del tubo [mm]	∅ de la superficie deslizante [mm]		Peso por 1.000	UE [Piezas]
71 / 9 / 18	9	18		5,2	1.000
71 / 10 / 18	10	18		5,4	1.000
71 / 11 / 18	11	18		5,7	1.000
71 / 12 / 20	12	20		6,1	1.000
71 / 13 / 20	13	20		6,1	1.000
71 / 14 / 20	14	20		6,6	1.000
71 / 15 / 23	15	23		8,1	1.000
71 / 16 / 23	16	23		8,4	1.000
71 / 17 / 23	17	23		8,6	1.000
71 / 19 / 27	19	27		11,0	1.000
71 / 20 / 27	20	27		11,3	1.000
71 / 21 / 27	21	27		11,5	1.000
71 / 22 / 30	22	30		14,7	1.000
71 / 23 / 30	23	30		15,2	1.000



**Patines** para introducir a golpes en tubos redondos con tapa de plástico **plana** apropiados especialmente para tubos verticales.

Material: caña polipropileno, tapa poliamida  
Color: plástico negro, tapa blanca o negra

Art° N°	∅ interior del tubo [mm]	∅ de la superficie deslizante [mm]		Peso por 1.000	UE [Piezas]
71 / 14 / 20K	14	20		3,8	1.000
71 / 17 / 23K	17	23		5,3	1.000



**Patines articulados** para introducir a golpes en tubos redondos, con **láminas**, apropiados especialmente para tubos inclinados

Material: polietileno, PVC  
Tapa: acero niquelado  
Color: plástico negro, tapa niquelada

Art° N°	∅ interior del tubo [mm]	∅ de la superficie deslizante [mm]		Peso por 1.000	UE [Piezas]
86 / 10L / 23M	10	23		10,2	1.000
86 / 12L / 23M	12	23		10,4	1.000
86 / 14L / 23M	14	23		11,2	1.000
86 / 14L / 27M	14	27		14,3	1.000
86 / 16L / 23M	16	23		12,1	1.000
86 / 16L / 27M	16	27		14,8	1.000
86 / 18L / 23M	18	23		12,9	1.000
86 / 18L / 27M	18	27		15,5	1.000



**Patines articulados** para introducir a golpes en tubos redondos, con **láminas**, apropiados especialmente para tubos inclinados

Material: polietileno, PVC  
Tapa: poliamida  
Color: plástico negro, tapa negra o natural

Art° N°	∅ interior del tubo [mm]	∅ de la superficie deslizante [mm]		Peso por 1.000	UE [Piezas]
86 / 10L / 23K	10	23		6,3	1.000
86 / 12L / 23K	12	23		7,1	1.000
86 / 14L / 23K	14	23		8,2	1.000
86 / 14L / 27K	14	27		8,9	1.000
86 / 16L / 23K	16	23		8,5	1.000
86 / 16L / 27K	16	27		10,3	1.000
86 / 18L / 23K	18	23		9,2	1.000
86 / 18L / 27K	18	27		10,2	1.000



**Patines articulados** para introducir a golpes en tubos redondos, con **láminas**, apropiados especialmente para tubos inclinados

Material: polietileno, PVC  
Color: plástico negro, fieltro jaspeado

Art° N°	∅ interior del tubo [mm]	∅ de la superficie deslizante [mm]		Peso por 1.000	UE [Piezas]
86 / 10L / 23F	10	23		6,5	1.000
86 / 12L / 23F	12	23		8,0	1.000
86 / 14L / 23F	14	23		8,9	1.000
86 / 14L / 27F	14	27		9,5	1.000
86 / 16L / 23F	16	23		9,3	1.000
86 / 16L / 27F	16	27		11,2	1.000
86 / 18L / 23F	18	23		10,1	1.000
86 / 18L / 27F	18	27		12,0	1.000



**Patines** con láminas para introducir a golpes en tubos redondos, con tapa plana en acero fino, para tubos verticales.

71 / 14L / 20 también con superficie de apoyo inclinada  
Material: polietileno, acero fino  
Color: plástico negro

Art° N°	∅ interior del tubo [mm]	∅ de la superficie deslizante [mm]		Peso por 1.000	UE [Piezas]
71 / 14L / 20	14	20		7,0	1.000
71 / 21L / 30	21	30		8,1	1.000
71 / 23L / 30	23	30		8,5	1.000
71 / 31L / 40	31	40		35,0	1.000



**Patines** con láminas para introducir a golpes en tubos cuadrados, con tapa plana en acero fino, para tubos verticales  
Grosor de la pared de 1,5 a 2 mm

Material: polietileno, acero fino  
Color: plástico blanco

Art° N°	Dimensión exterior del tubo [mm]	Dimensión de la superficie deslizante [mm]		Peso por 1.000	UE [Piezas]
68 / 20 x 20 L	20 x 20	25 x 25		12,7	1.000
68 / 25 x 15 L	25 x 15	30 x 20		12,4	1.000

**Tapones de ajuste** para tubos cuadrados

Grosor de la pared de 1,5 a 2,0 mm

Los tapones se suministran completamente juntados con tornillos

Fuerza portante del tornillo aprox. 300 kg

Material: poliamida

Color: negro

Art° N°	Dimensión exterior del tubo [mm]	Cabeza del tornillo	Rosca [mm]	Peso por 1.000	UE [Piezas]
VJ 20 x 20	20 x 20	hexagonal	M 10 x 25	6,8	1.000
VJ 22 x 22	22 x 22	6 - kant	M 10 x 25	7,7	1.000
VJ 25 x 25	25 x 25	octagonal	M 16 x 25	11,6	1.000
VJ 30 x 30	30 x 30	8 - kant	M 22 x 25	15,2	1.000
VJ 35 x 35	35 x 35	8 - kant	M 22 x 25	20,0	1.000
VJ 40 x 40	40 x 40	8 - kant	M 22 x 25	27,0	1.000
VJ 45 x 45	45 x 45	8 - kant	M 30 x 30	36,0	1.000
VJ 50 x 50	50 x 50	8 - kant	M 30 x 30	43,5	1.000

**Plato de ajuste con tornillo de regulación****Plato de ajuste** con tornillo galvanizado

Ejecución A con plato fijo

Material: polipropileno

Color: negro

Art° N°	Ø del plato [mm]	Tornillo [mm]	Peso por 1.000	UE [Piezas]
JT 38 / A M8x16	38	M 8 x 16	19,0	1.000
JT 38 / A M8x20	38	M 8 x 20	20,0	1.000
JT 38 / A M8x30	38	M 8 x 30	23,3	1.000
JT 38 / A M8x40	38	M 8 x 40	25,6	1.000
JT 38 / A M8x50	38	M 8 x 50	28,7	1.000
JT 38 / A M8x60	38	M 8 x 60	31,8	1.000
JT 38 / A M10x16	38	M 10 x 16	28,0	1.000
JT 38 / A M10x20	38	M 10 x 20	29,0	1.000
JT 38 / A M10x30	38	M 10 x 30	34,3	1.000
JT 38 / A M10x40	38	M 10 x 40	39,2	1.000
JT 38 / A M10x50	38	M 10 x 50	44,4	1.000
JT 38 / A M10x60	38	M 10 x 60	49,8	1.000
JT 48 / A M8x16	48	M 8 x 16	20,3	1.000
JT 48 / A M8x20	48	M 8 x 20	21,7	1.000
JT 48 / A M8x30	48	M 8 x 30	24,7	1.000
JT 48 / A M8x40	48	M 8 x 40	27,0	1.000
JT 48 / A M8x50	48	M 8 x 50	31,1	1.000
JT 48 / A M8x60	48	M 8 x 60	33,0	1.000
JT 48 / A M10x16	48	M 10 x 16	29,0	1.000
JT 48 / A M10x20	48	M 10 x 20	30,0	1.000
JT 48 / A M10x30	48	M 10 x 30	35,0	1.000
JT 48 / A M10x40	48	M 10 x 40	40,0	1.000
JT 48 / A M10x50	48	M 10 x 50	46,0	1.000
JT 48 / A M10x60	48	M 10 x 60	52,0	1.000





**Plato de ajuste** con tornillo galvanizado  
**Ejecución B** con plato giratorio

Material: polipropileno  
Color: negro

Art° N°	∅ del plato [mm]	Tornillo [mm]	Peso por 1.000	UE [Piezas]
JT 38 / B M8x16	38	M 8 x 16	19,0	1.000
JT 38 / B M8x20	38	M 8 x 20	20,2	1.000
JT 38 / B M8x30	38	M 8 x 30	23,3	1.000
JT 38 / B M8x40	38	M 8 x 40	25,6	1.000
JT 38 / B M8x50	38	M 8 x 50	28,7	1.000
JT 38 / B M8x60	38	M 8 x 60	31,8	1.000
JT 38 / B M10x16	38	M 10 x 16	28,0	1.000
JT 38 / B M10x20	38	M 10 x 20	29,0	1.000
JT 38 / B M10x30	38	M 10 x 30	36,0	1.000
JT 38 / B M10x40	38	M 10 x 40	38,0	1.000
JT 38 / B M10x50	38	M 10 x 50	44,0	1.000
JT 38 / B M10x60	38	M 10 x 60	51,0	1.000
JT 48 / B M8x16	48	M 8 x 16	20,3	1.000
JT 48 / B M8x20	48	M 8 x 20	21,7	1.000
JT 48 / B M8x30	48	M 8 x 30	24,7	1.000
JT 48 / B M8x40	48	M 8 x 40	26,0	1.000
JT 48 / B M8x50	48	M 8 x 50	31,1	1.000
JT 48 / B M8x60	48	M 8 x 60	36,0	1.000
JT 48 / B M10x16	48	M 10 x 16	29,0	1.000
JT 48 / B M10x20	48	M 10 x 20	30,0	1.000
JT 48 / B M10x30	48	M 10 x 30	35,0	1.000
JT 48 / B M10x40	48	M 10 x 40	40,0	1.000
JT 48 / B M10x50	48	M 10 x 50	46,0	1.000
JT 48 / B M10x60	48	M 10 x 60	52,0	1.000



**Tapones** para tubos redondos con rosca metálica

Material: poliamida  
Color: negro

Art° N°	∅ diámetro exterior del tubo [mm]	Grosor de la pared del tubo [mm]	Rosca	Altura total [mm]	Peso por 1.000	UE [Piezas]
96 / 25 x 1,5 M8	25	1,5	M 8	30	12,0	1.000
96 / 25 x 1,5 M10	25	1,5	M 10	30	16,5	1.000
96 / 32 x 1,5 M8	32	1,5	M 8	31	20,0	1.000
96 / 32 x 1,5 M10	32	1,5	M 10	31	26,0	1.000
96 / 38 x 1,5 M10	38	1,5	M 10	31	27,0	1.000
96 / 38 x 2,0 M10	38	2,0	M 10	31	26,0	1.000
96 / 40 x 2,0 M10	40	2,0	M 10	33	29,0	1.000
96 / 44 x 2,0 M10	44	2,0	M 10	38	38,0	1.000

**Tapones** para tubos cuadrados con rosca metálica

Material: poliamida  
Color: negro

Art° N°	Dimensión exterior del tubo [mm]	Grosor de la pared del tubo [mm]	Rosca	Altura total [mm]	Peso por 1.000	UE [Piezas]
93 / 25 x 25	25 x 25	1,5	M 10	18	13,4	1.000
93 / 25 x 25	25 x 25	2,0	M 10	18	13,0	1.000
93 / 25 x 25	25 x 25	1,5	M 10	35	20,8	1.000
93 / 25 x 25	25 x 25	2,0	M 10	35	19,8	1.000
93 / 30 x 30	30 x 30	1,5	M 10	19	17,0	1.000
93 / 30 x 30	30 x 30	2,0	M 10	19	23,1	1.000
93 / 30 x 30	30 x 30	1,5	M 10	37	24,0	1.000
93 / 30 x 30	30 x 30	2,0	M 10	37	23,1	1.000

**Volantes y volantes de inmovilización**

**Volante** con perno roscado inyectado,  
otras dimensiones de pernos roscados a consulta

Material: polietileno, tornillo galvanizado  
Color: plástico negro

Art° N°	Ø del volante [mm]	Rosca	Largo de la rosca [mm]	Peso por 1.000	UE [Piezas]
10013/50 M6x20	50	M 6	20	20,7	1.000
10013/50 M8x20	50	M 8	20	28,0	1.000



**Volante** con casquillo roscado inyectado

Material: polietileno, casquillo de latón  
Color: plástico negro

Art° N°	Ø del volante [mm]	Rosca	Profundidad de la rosca [mm]	Peso por 1.000	UE [Piezas]
10013/50 M6	50	M 6	15	21,0	1.000
10013/50 M8	50	M 8	20	20,5	1.000