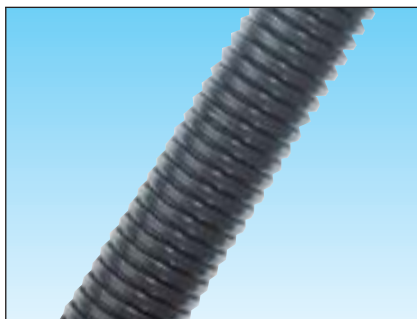


Manguera de protección de cables tipo EW

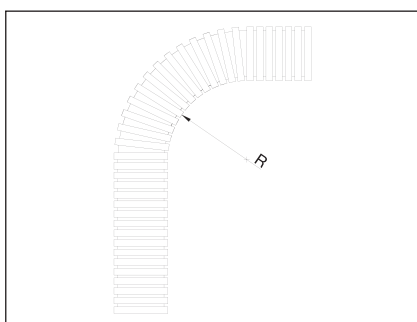


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas fáciles

- Buena resistencia al pisado

Aplicaciones:

- Construcción de instalaciones, construcción de máquinas

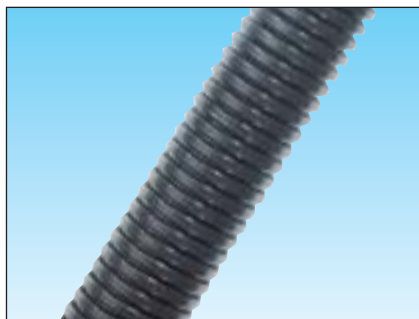


Material: mod. Polietileno
 Campo de temperatura: -40 °C hasta +90 °C brevemente 120 °C
 Flexibilidad: muy buena
 Resistencia al pisado / 100 mm (Tipo M20/P16): aprox. 200N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Bases
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
			Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EW-M10 / P7	83101010	83101050	8,5	11,2	25	2,2	50
EW-M12 / P9	83101012	83101052	9,8	13,0	30	2,4	50
EW-M16 / P11	83101014	83101054	12,0	15,8	35	3,4	50
EW-M20 / P16	83101016	83101056	15,8	21,0	45	5,4	50
EW-M20 / P16S*	83101020	83101058	16,8	21,0	50	6,4	50
EW-M25 / P21	83101022	83101060	22,5	28,5	55	8,2	50
EW-M25 / P21S*	83103022		22,5	28,5	55	8,2	50
EW-M32 / P29	83101026	83101062	29,0	34,5	65	9,6	25
EW-M40 / P36	83101030	83101064	36,0	42,5	80	12,4	25
EW-M50 / P48	83101032	83101066	47,5	54,5	90	20,0	25

* escasa ondulación

Manguera de protección de cables tipo EW-PA

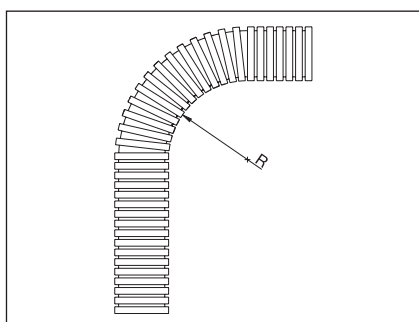


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas medias y altas

- Alta resistencia al aplastamiento

Aplicaciones:

- Construcción de máquinas e instalaciones, construcción de vehículos



Material: mod. Poliamida PA 6
 Campo de temperatura: -40°C hasta $+120^{\circ}\text{C}$ brevemente 160°C
 Flexibilidad: muy buena
 Resistencia al pisado / 100 mm (Tipo M20/P16): aprox. 350N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Especificaciones: UR
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales, bases suaves, ácidos suaves

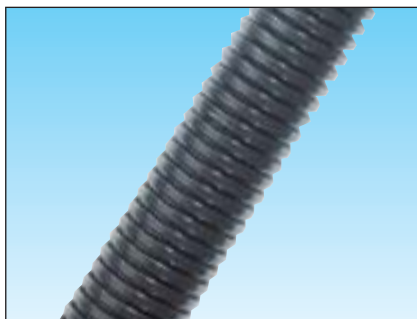
(Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
			Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EW-PA-06	83161010	83161050	6,6	10,0	16	2,2	50
EW-PA-M10 / P7	83161012	83161052	8,5	11,4	18	2,5	50
EW-PA-M12 / P9	83161014	83161054	9,8	13,0	20	2,6	50
EW-PA-M16 / P11	83161016	83161056	12,3	15,8	30	3,4	50
EW-PA-M20 / P16	83161018	83161060	15,8	21,0	45	5,4	50
EW-PA-M20 / P16S*	83162020	83162062	16,6	21,0	40	6,3	50
EW-PA-M25 / P21	83161022	83161064	22,4	28,5	50	9,0	50
EW-PA-M25 / P21S*	83162022	83162064	23,0	28,5	45	9,0	50
EW-PA-M32 / P29	83161026	83161072	28,5	34,3	55	12,5	25
EW-PA-M32 / P29S*	83162026	83162072	28,9	34,5	50	13,5	25
EW-PA-M40 / P36	83161028	83161076	35,5	42,5	60	14,8	25
EW-PA-M40 / P36S*	83162030	83162076	36,0	42,5	55	15,0	25
EW-PA-M50 / P48	83161030	83161078	46,5	54,5	70	20,0	25
EW-PA-M50 / P48S*	83162034	83162080	47,5	54,5	65	21,8	25

* escasa ondulación

Mangueras de protección de cables

Manguera de protección de cables tipo EWS

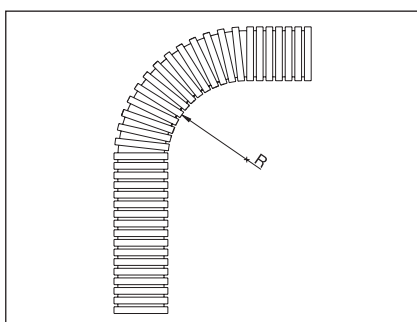


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas fáciles

- Muy buenas propiedades de recuperación
- Muy elevada flexibilidad

Aplicaciones:

- Armarios de maniobra



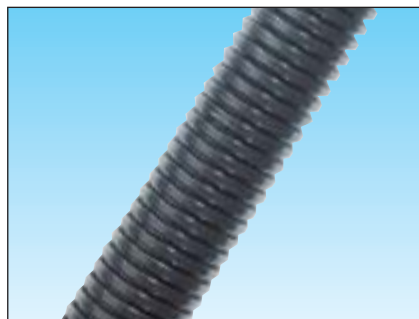
Material: mod. polietileno
 Campo de temperatura: -40 °C hasta +90 °C, brevemente 120 °C
 Flexibilidad: excelente
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 100N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Bases
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
		Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EWS-M20 / P16	83101610	15,8	21,0	45	5,4	50
EWS-M25 / P21	83101612	22,5	28,5	55	8,2	50
EWS-M32 / P29	83101614	29,0	34,5	65	9,6	25
EWS-M32 / P29S*	83101620	29,5	34,5	65	9,6	25
EWS-M40 / P36	83101616	36,0	42,5	80	12,4	25
EWS-M50 / P48	83101618	47,5	54,5	90	20,0	25

* escasa ondulación

Mangueras de protección de cables

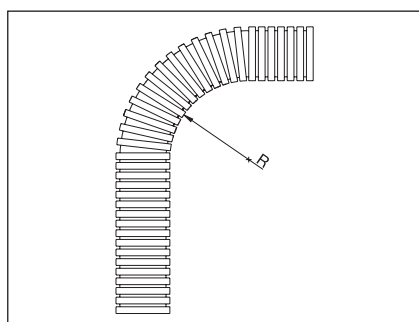
Manguera de protección de cables tipo EW-PAL



Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas fáciles y medias

Aplicaciones:

- Construcción de instalaciones, construcción de máquinas, construcción de vehículos

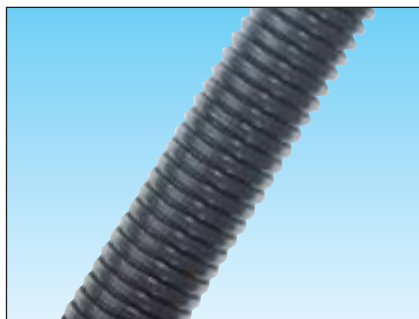


Material: mod. poliamida PA6
 Campo de temperatura: -40°C hasta $+120^{\circ}\text{C}$, brevemente 160°C
 Flexibilidad: excelente
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 250N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales, bases débiles, gases poco nocivos
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
			Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EW-PAL-M10 / P7	83161410	83161450	8,5	11,2	15	1,6	50
EW-PAL-M12 / P9	83161412	83161452	9,8	13,0	20	1,7	50
EW-PAL-M16 / P11	83161414	83161454	12,3	15,8	30	2,4	50
EW-PAL-M20 / P16	83161416	83161456	15,8	21,0	40	3,8	50
EW-PAL-M20 / P16S*	83161418	83161458	16,8	21,0	40	4,0	50
EW-PAL-M25 / P21	83161420	83161460	22,4	28,5	45	5,0	50
EW-PAL-M25 / P21S*	83161422		23,0	28,5	45	5,0	50
EW-PAL-M32 / P29	83161424	83161464	28,5	34,5	55	7,0	25
EW-PAL-M32 / P29S*	83161426		29,0	34,5	55	7,0	25
EW-PAL-M40 / P36	83161428	83161468	36,0	42,5	60	11,5	25
EW-PAL-M50 / P48	83161430	83161470	46,5	54,5	70	15,0	25

* escasa ondulación

Manguera de protección de cables tipo EW-PAB

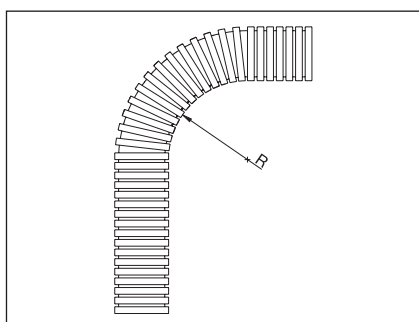


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas medias y altas

- Autoextinguible

Aplicaciones:

- Construcción de instalaciones, construcción de máquinas, construcción de vehículos



Material: mod. poliamida PA6
 Campo de temperatura: -40°C hasta $+120^{\circ}\text{C}$ brevemente 160°C
 Flexibilidad: muy buena
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 400N
 Grado de inflamación según UL 94: V0
 Grado de inflamación según DIN 5510: S4
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Resistencia: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales, bases débiles, gases poco nocivos

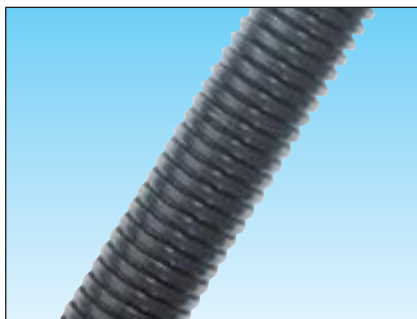
(Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
			Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EW-PAB-M12 / P9	83162214	83162254	9,8	13,0	20	2,6	50
EW-PAB-M16 / P11	83162216	83162256	12,0	15,8	30	3,4	50
EW-PAB-M20 / P16S*	83162220	83162260	16,8	21,0	45	6,3	50
EW-PAB-M25 / P21	83162222	83162262	22,4	28,3	50	9,6	50
EW-PAB-M25 / P21S*	83162422	83162462	23,0	28,3	50	9,6	50
EW-PAB-M32 / P29	83162226	83162266	28,5	34,5	60	12,5	25
EW-PAB-M32 / P29S*	83162426	83162466	28,9	34,5	60	12,5	25
EW-PAB-M40 / P36	83162228	83162268	36,0	42,5	70	14,8	25
EW-PAB-M50 / P48	83162230	83162270	46,5	54,5	90	20,0	25

* escasa ondulación

Mangueras de protección de cables

Manguera de protección de cables tipo EW-PA-UL

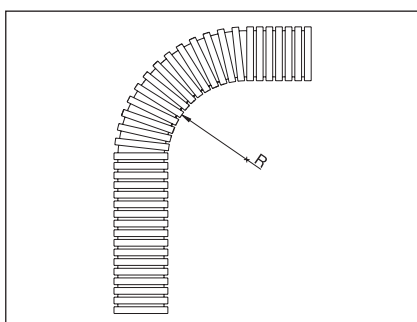


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas altas

- Autoextinguible

Aplicaciones:

- Construcción de máquinas e instalaciones



Material:

Campo de temperatura:

Flexibilidad:

Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16):

Grado de inflamación según UL 94:

Grado de inflamación según DIN 5510:

Especificaciones:

Toxicidad:

Otras resistencias:

mod. poliamida PA6

–40 °C hasta +120 °C brevemente 160 °C

buena

aprox. 750N

V0

S4

UR

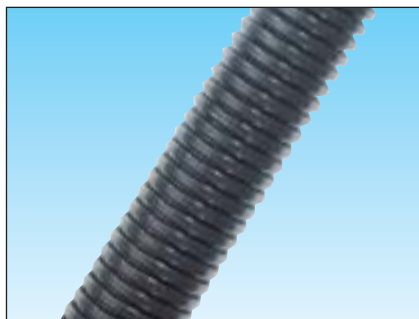
Libre de halógeno y cadmio

Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales, bases débiles, gases poco nocivos

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
			Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EW-PA-UL-06	83161210	83161250	6,4	10,0	18	2,3	50
EW-PA-UL-M10 / P7	83161212	83161252	8,3	11,2	20	2,7	50
EW-PA-UL-M12 / P9	83161214	83161254	9,0	13,0	30	3,5	50
EW-PA-UL-M16 / P11	83161216	83161256	11,0	15,8	40	4,7	50
EW-PA-UL-M20 / P16	83161218	83161258	15,3	21,0	45	7,5	50
EW-PA-UL-M20 / P16S*	83161220	83161260	16,3	21,0	48	9,4	50
EW-PA-UL-M25 / P21	83161222	83161262	21,6	28,5	50	14,1	50
EW-PA-UL-M25 / P21S*	83163222		21,6	28,5	50	14,1	50
EW-PA-UL-M32 / P29	83161224	83161264	27,5	34,5	60	17,8	25
EW-PA-UL-M40 / P36	83161226	83161266	35,0	42,5	75	24,2	25
EW-PA-UL-M50 / P48	83161228	83161268	45,5	54,5	85	30,0	25

* escasa ondulación

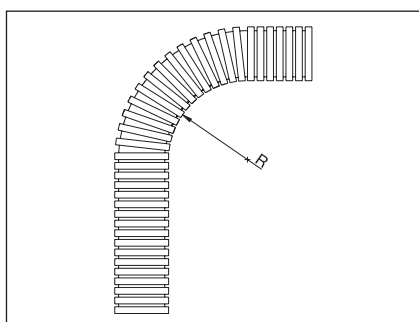
Manguera de protección de cables tipo EW-PAR



Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas medias y elevada flexibilidad

Aplicaciones:

- Robots
- Sistemas de manipulación
- Cadenas portacables



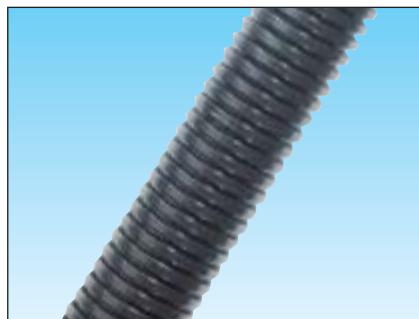
Material: mod. poliamida PA12
 Campo de temperatura: -40 °C hasta +95 °C brevemente 150 °C
 Flexibilidad: excelente
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 350N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones Ø interiores Ø exteriores en mm		Radio de curvatura estático dinámico aprox. (mm)		Peso (kg / %m)	UE m
EW-PAR-06	83181010	83181050	6,6	10,0	15	35	1,7	50
EW-PAR-M10 / P7	83181012	83181052	8,5	11,2	15	40	2,1	50
EW-PAR-M12 / P9	83181014	83181054	9,8	13,0	15	45	2,6	50
EW-PAR-M16 / P11	83181016	83181056	12,0	15,8	20	60	3,6	50
EW-PAR-M20 / P16	83181018	83181058	15,8	21,0	25	80	5,3	50
EW-PAR-M20 / P16S*	83181020	83181060	16,8	21,0	28	85	5,6	50
EW-PAR-M25 / P21	83181022	83181062	22,0	28,5	35	95	9,0	50
EW-PAR-M32 / P29	83181026	83181066	28,0	34,5	50	125	12,2	25
EW-PAR-M40 / P36	83181030	83181070	36,0	42,5	60	170	16,2	25
EW-PAR-M50 / P48	83181034	83181074	47,5	54,5	75	210	22,3	25

* escasa ondulación

Mangueras de protección de cables

Manguera de protección de cables tipo EW-PRF

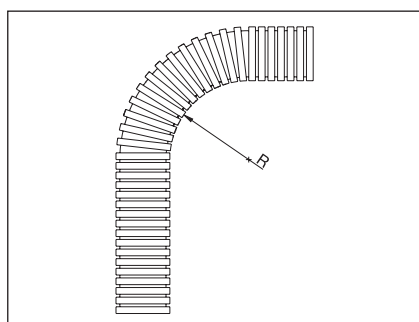


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas medias y elevada flexibilidad

- Autoextinguible

Aplicaciones:

- Robots
- Sistemas de manipulación
- Cadenas portacables



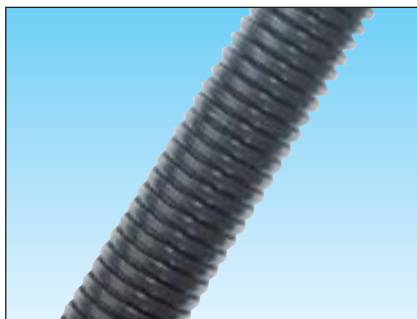
Material: mod. poliamida PA12
 Campo de temperatura: -50 °C hasta +95 °C brevemente 150 °C
 Flexibilidad: excelente
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 400N
 Grado de inflamación según UL 94: V0
 Grado de inflamación según DIN 5510: S4
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones Ø interiores Ø exteriores en mm		Radio de curvatura estático dinámico aprox. (mm)		Peso (kg / %m)	UE m
EW-PRF-M10 / P7	83181212	83181252	8,5	11,2	15	40	2,1	50
EW-PRF-M12 / P9	83181214	83181254	9,8	13,0	15	45	2,6	50
EW-PRF-M16 / P11	83181216	83181256	12,0	15,8	20	60	3,6	50
EW-PRF-M20 / P16	83181218	83181258	15,8	21,0	28	85	5,3	50
EW-PRF-M20 / P16S*	83181220	83181260	16,8	21,0	25	80	5,6	50
EW-PRF-M25 / P21	83181222	83181262	22,0	28,5	35	95	9,6	50
EW-PRF-M25 / P21S*	83181422	83181462	22,9	28,5	30	90	9,6	50
EW-PRF-M32 / P29	83181224	83181264	28,0	34,5	50	125	12,2	25
EW-PRF-M32 / P29S*	83181424	83181464	28,9	34,5	45	115	14,0	25
EW-PRF-M40 / P36	83181226	83181266	36,0	42,5	60	170	16,2	25
EW-PRF-M50 / P48	83181228	83181268	46,5	54,5	75	210	22,3	25

* escasa ondulación

Mangueras de protección de cables

Manguera de protección de cables tipo EW

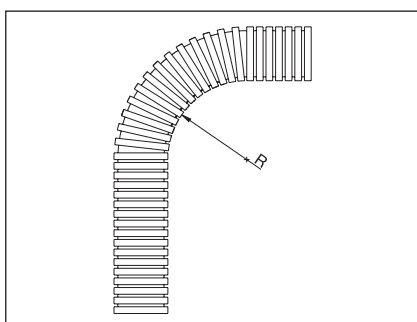


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas fáciles

- Buena resistencia al pisado

Aplicaciones:

- Construcción de instalaciones, construcción de máquinas

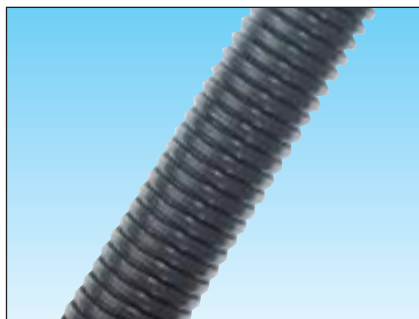


Material: mod. Polietileno
 Campo de temperatura: -40 °C hasta +90 °C brevemente 120 °C
 Flexibilidad: muy buena
 Resistencia al pisado / 100 mm (Tipo M20/P16): aprox. 200N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Bases
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
			Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EW-M10 / P7	83101010	83101050	8,5	11,2	25	2,2	50
EW-M12 / P9	83101012	83101052	9,8	13,0	30	2,4	50
EW-M16 / P11	83101014	83101054	12,0	15,8	35	3,4	50
EW-M20 / P16	83101016	83101056	15,8	21,0	45	5,4	50
EW-M20 / P16S*	83101020	83101058	16,8	21,0	50	6,4	50
EW-M25 / P21	83101022	83101060	22,5	28,5	55	8,2	50
EW-M25 / P21S*	83103022		22,5	28,5	55	8,2	50
EW-M32 / P29	83101026	83101062	29,0	34,5	65	9,6	25
EW-M40 / P36	83101030	83101064	36,0	42,5	80	12,4	25
EW-M50 / P48	83101032	83101066	47,5	54,5	90	20,0	25

* escasa ondulación

Manguera de protección de cables tipo EW-PA

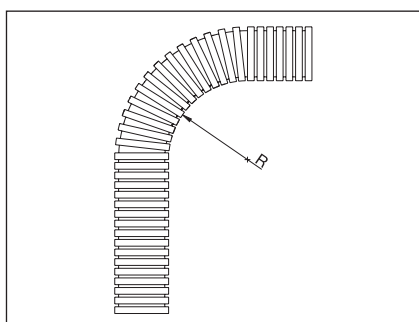


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas medias y altas

- Alta resistencia al aplastamiento

Aplicaciones:

- Construcción de máquinas e instalaciones, construcción de vehículos



Material: mod. Poliamida PA 6
 Campo de temperatura: -40°C hasta $+120^{\circ}\text{C}$ brevemente 160°C
 Flexibilidad: muy buena
 Resistencia al pisado / 100 mm (Tipo M20/P16): aprox. 350N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Especificaciones: UR
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales, bases suaves, ácidos suaves

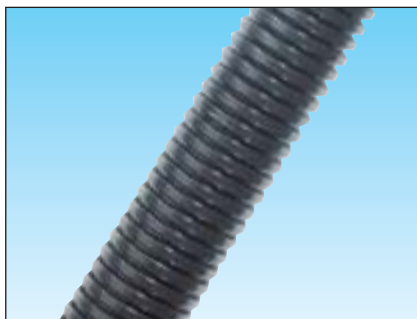
(Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
			Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EW-PA-06	83161010	83161050	6,6	10,0	16	2,2	50
EW-PA-M10 / P7	83161012	83161052	8,5	11,4	18	2,5	50
EW-PA-M12 / P9	83161014	83161054	9,8	13,0	20	2,6	50
EW-PA-M16 / P11	83161016	83161056	12,3	15,8	30	3,4	50
EW-PA-M20 / P16	83161018	83161060	15,8	21,0	45	5,4	50
EW-PA-M20 / P16S*	83162020	83162062	16,6	21,0	40	6,3	50
EW-PA-M25 / P21	83161022	83161064	22,4	28,5	50	9,0	50
EW-PA-M25 / P21S*	83162022	83162064	23,0	28,5	45	9,0	50
EW-PA-M32 / P29	83161026	83161072	28,5	34,3	55	12,5	25
EW-PA-M32 / P29S*	83162026	83162072	28,9	34,5	50	13,5	25
EW-PA-M40 / P36	83161028	83161076	35,5	42,5	60	14,8	25
EW-PA-M40 / P36S*	83162030	83162076	36,0	42,5	55	15,0	25
EW-PA-M50 / P48	83161030	83161078	46,5	54,5	70	20,0	25
EW-PA-M50 / P48S*	83162034	83162080	47,5	54,5	65	21,8	25

* escasa ondulación

Mangueras de protección de cables

Manguera de protección de cables tipo EWS

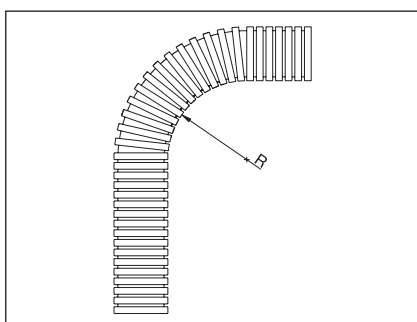


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas fáciles

- Muy buenas propiedades de recuperación
- Muy elevada flexibilidad

Aplicaciones:

- Armarios de maniobra



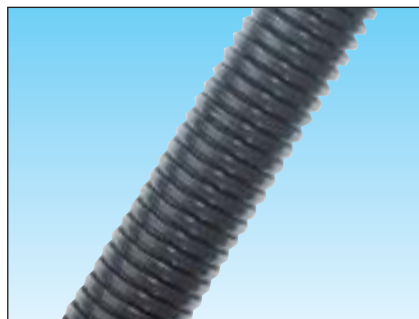
Material: mod. polietileno
 Campo de temperatura: -40 °C hasta +90 °C, brevemente 120 °C
 Flexibilidad: excelente
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 100N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Bases
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
		Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EWS-M20 / P16	83101610	15,8	21,0	45	5,4	50
EWS-M25 / P21	83101612	22,5	28,5	55	8,2	50
EWS-M32 / P29	83101614	29,0	34,5	65	9,6	25
EWS-M32 / P29S*	83101620	29,5	34,5	65	9,6	25
EWS-M40 / P36	83101616	36,0	42,5	80	12,4	25
EWS-M50 / P48	83101618	47,5	54,5	90	20,0	25

* escasa ondulación

Mangueras de protección de cables

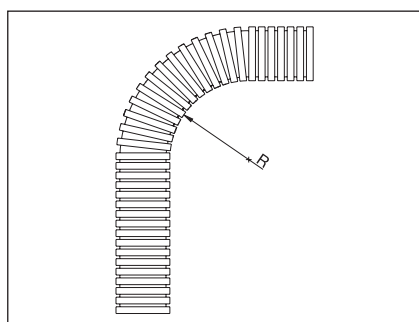
Manguera de protección de cables tipo EW-PAL



Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas fáciles y medias

Aplicaciones:

- Construcción de instalaciones, construcción de máquinas, construcción de vehículos

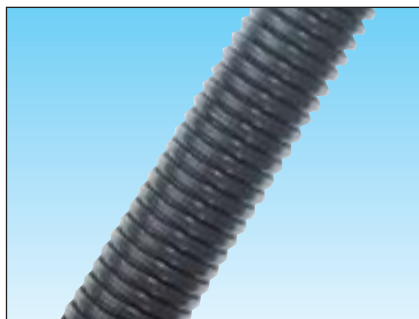


Material: mod. poliamida PA6
 Campo de temperatura: $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta $+120\text{ }^{\circ}\text{C}$, brevemente $160\text{ }^{\circ}\text{C}$
 Flexibilidad: excelente
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 250N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales, bases débiles, gases poco nocivos
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
			Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EW-PAL-M10 / P7	83161410	83161450	8,5	11,2	15	1,6	50
EW-PAL-M12 / P9	83161412	83161452	9,8	13,0	20	1,7	50
EW-PAL-M16 / P11	83161414	83161454	12,3	15,8	30	2,4	50
EW-PAL-M20 / P16	83161416	83161456	15,8	21,0	40	3,8	50
EW-PAL-M20 / P16S*	83161418	83161458	16,8	21,0	40	4,0	50
EW-PAL-M25 / P21	83161420	83161460	22,4	28,5	45	5,0	50
EW-PAL-M25 / P21S*	83161422		23,0	28,5	45	5,0	50
EW-PAL-M32 / P29	83161424	83161464	28,5	34,5	55	7,0	25
EW-PAL-M32 / P29S*	83161426		29,0	34,5	55	7,0	25
EW-PAL-M40 / P36	83161428	83161468	36,0	42,5	60	11,5	25
EW-PAL-M50 / P48	83161430	83161470	46,5	54,5	70	15,0	25

* escasa ondulación

Manguera de protección de cables tipo EW-PAB

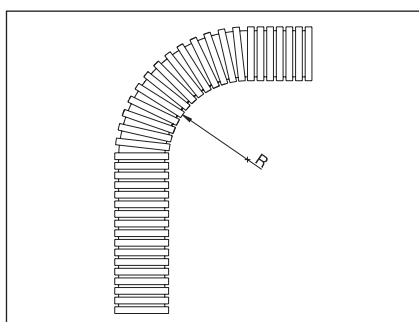


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas medias y altas

- Autoextinguible

Aplicaciones:

- Construcción de instalaciones, construcción de máquinas, construcción de vehículos



Material: mod. poliamida PA6
 Campo de temperatura: -40°C hasta $+120^{\circ}\text{C}$ brevemente 160°C
 Flexibilidad: muy buena
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 400N
 Grado de inflamación según UL 94: V0
 Grado de inflamación según DIN 5510: S4
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Resistencia: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales, bases débiles, gases poco nocivos

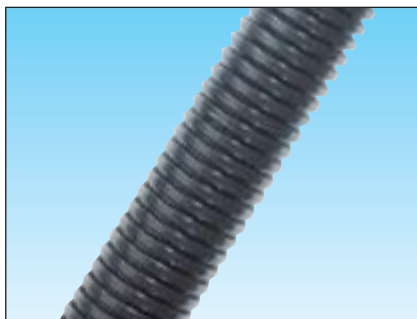
(Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
			Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EW-PAB-M12 / P9	83162214	83162254	9,8	13,0	20	2,6	50
EW-PAB-M16 / P11	83162216	83162256	12,0	15,8	30	3,4	50
EW-PAB-M20 / P16S*	83162220	83162260	16,8	21,0	45	6,3	50
EW-PAB-M25 / P21	83162222	83162262	22,4	28,3	50	9,6	50
EW-PAB-M25 / P21S*	83162422	83162462	23,0	28,3	50	9,6	50
EW-PAB-M32 / P29	83162226	83162266	28,5	34,5	60	12,5	25
EW-PAB-M32 / P29S*	83162426	83162466	28,9	34,5	60	12,5	25
EW-PAB-M40 / P36	83162228	83162268	36,0	42,5	70	14,8	25
EW-PAB-M50 / P48	83162230	83162270	46,5	54,5	90	20,0	25

* escasa ondulación

Mangueras de protección de cables

Manguera de protección de cables tipo EW-PA-UL

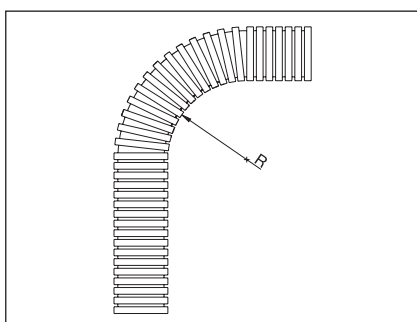


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas altas

- Autoextinguible

Aplicaciones:

- Construcción de máquinas e instalaciones



Material:

Campo de temperatura:

Flexibilidad:

Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16):

Grado de inflamación según UL 94:

Grado de inflamación según DIN 5510:

Especificaciones:

Toxicidad:

Otras resistencias:

mod. poliamida PA6

–40 °C hasta +120 °C brevemente 160 °C

buena

aprox. 750N

V0

S4

UR

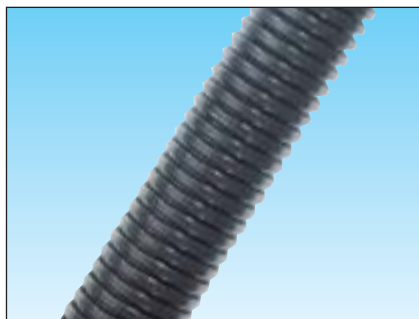
Libre de halógeno y cadmio

Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales, bases débiles, gases poco nocivos

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
			Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EW-PA-UL-06	83161210	83161250	6,4	10,0	18	2,3	50
EW-PA-UL-M10 / P7	83161212	83161252	8,3	11,2	20	2,7	50
EW-PA-UL-M12 / P9	83161214	83161254	9,0	13,0	30	3,5	50
EW-PA-UL-M16 / P11	83161216	83161256	11,0	15,8	40	4,7	50
EW-PA-UL-M20 / P16	83161218	83161258	15,3	21,0	45	7,5	50
EW-PA-UL-M20 / P16S*	83161220	83161260	16,3	21,0	48	9,4	50
EW-PA-UL-M25 / P21	83161222	83161262	21,6	28,5	50	14,1	50
EW-PA-UL-M25 / P21S*	83163222		21,6	28,5	50	14,1	50
EW-PA-UL-M32 / P29	83161224	83161264	27,5	34,5	60	17,8	25
EW-PA-UL-M40 / P36	83161226	83161266	35,0	42,5	75	24,2	25
EW-PA-UL-M50 / P48	83161228	83161268	45,5	54,5	85	30,0	25

* escasa ondulación

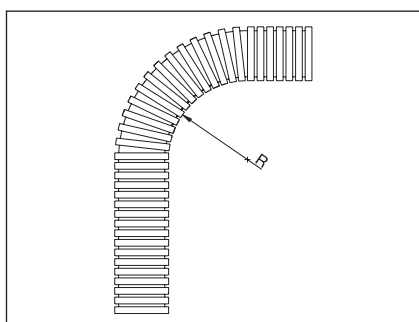
Manguera de protección de cables tipo EW-PAR



Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas medias y elevada flexibilidad

Aplicaciones:

- Robots
- Sistemas de manipulación
- Cadenas portacables



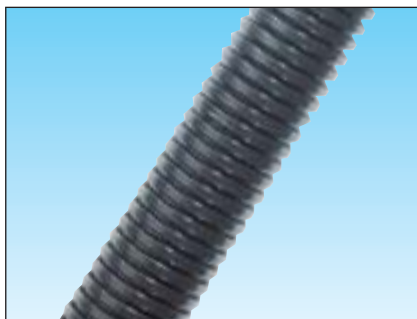
Material: mod. poliamida PA12
 Campo de temperatura: -40 °C hasta +95 °C brevemente 150 °C
 Flexibilidad: excelente
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 350N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones Ø interiores Ø exteriores en mm		Radio de curvatura estático dinámico aprox. (mm)		Peso (kg / %m)	UE m
EW-PAR-06	83181010	83181050	6,6	10,0	15	35	1,7	50
EW-PAR-M10 / P7	83181012	83181052	8,5	11,2	15	40	2,1	50
EW-PAR-M12 / P9	83181014	83181054	9,8	13,0	15	45	2,6	50
EW-PAR-M16 / P11	83181016	83181056	12,0	15,8	20	60	3,6	50
EW-PAR-M20 / P16	83181018	83181058	15,8	21,0	25	80	5,3	50
EW-PAR-M20 / P16S*	83181020	83181060	16,8	21,0	28	85	5,6	50
EW-PAR-M25 / P21	83181022	83181062	22,0	28,5	35	95	9,0	50
EW-PAR-M32 / P29	83181026	83181066	28,0	34,5	50	125	12,2	25
EW-PAR-M40 / P36	83181030	83181070	36,0	42,5	60	170	16,2	25
EW-PAR-M50 / P48	83181034	83181074	47,5	54,5	75	210	22,3	25

* escasa ondulación

Mangueras de protección de cables

Manguera de protección de cables tipo EW-PRF

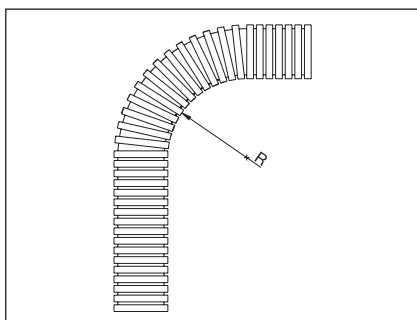


Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas medias y elevada flexibilidad

- Autoextinguible

Aplicaciones:

- Robots
- Sistemas de manipulación
- Cadenas portables

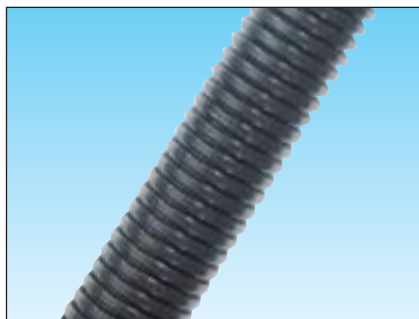


Material: mod. poliamida PA12
 Campo de temperatura: -50 °C hasta +95 °C brevemente 150 °C
 Flexibilidad: excelente
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 400N
 Grado de inflamación según UL 94: V0
 Grado de inflamación según DIN 5510: S4
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones Ø interiores Ø exteriores en mm		Radio de curvatura estático dinámico aprox. (mm)		Peso (kg / %m)	UE m
EW-PRF-M10 / P7	83181212	83181252	8,5	11,2	15	40	2,1	50
EW-PRF-M12 / P9	83181214	83181254	9,8	13,0	15	45	2,6	50
EW-PRF-M16 / P11	83181216	83181256	12,0	15,8	20	60	3,6	50
EW-PRF-M20 / P16	83181218	83181258	15,8	21,0	28	85	5,3	50
EW-PRF-M20 / P16S*	83181220	83181260	16,8	21,0	25	80	5,6	50
EW-PRF-M25 / P21	83181222	83181262	22,0	28,5	35	95	9,6	50
EW-PRF-M25 / P21S*	83181422	83181462	22,9	28,5	30	90	9,6	50
EW-PRF-M32 / P29	83181224	83181264	28,0	34,5	50	125	12,2	25
EW-PRF-M32 / P29S*	83181424	83181464	28,9	34,5	45	115	14,0	25
EW-PRF-M40 / P36	83181226	83181266	36,0	42,5	60	170	16,2	25
EW-PRF-M50 / P48	83181228	83181268	46,5	54,5	75	210	22,3	25

* escasa ondulación

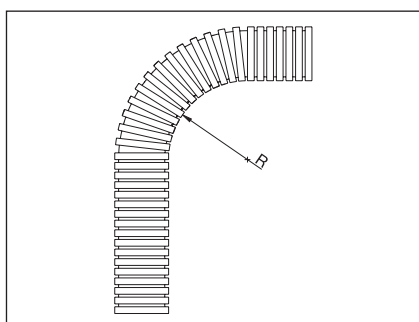
Manguera de protección de cables tipo EW-HY



Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas escasas y medias y elevada flexibilidad

Aplicaciones:

- Robots
- Sistemas de manipulación
- Construcción de vehículos

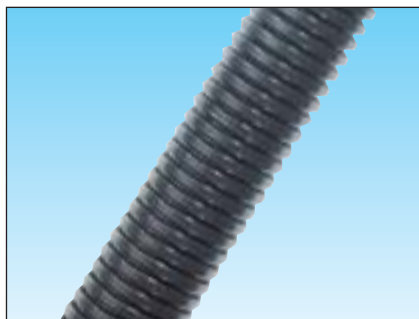


Material: Elastomer termoplástico
 Campo de temperatura: -50 °C hasta +150 °C brevemente 180 °C
 Flexibilidad: excelente
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 300N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales, bases débiles, gases poco nocivos
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones Ø interiores Ø exteriores en mm		Radio de curvatura estático dinámico aprox. (mm)		Peso (kg / %m)	UE m
EW-HY-M12 / P9	83121010	83121050	9,8	13,0	15	45	2,6	50
EW-HY-M16 / P11	83121012	83121052	12,0	15,8	20	60	3,4	50
EW-HY-M20 / P16S*	83121014	83121054	16,8	21,0	28	85	6,3	50
EW-HY-M25 / P21	83121016	83121056	22,4	28,4	35	95	9,0	50
EW-HY-M32 / P29	83121018	83121058	28,5	34,5	50	125	12,5	25
EW-HY-M40 / P36	83121020	83121060	36,0	42,5	60	170	14,8	25
EW-HY-M50 / P48	83121022	83121062	47,5	54,5	75	210	20,0	25

* escasa ondulación

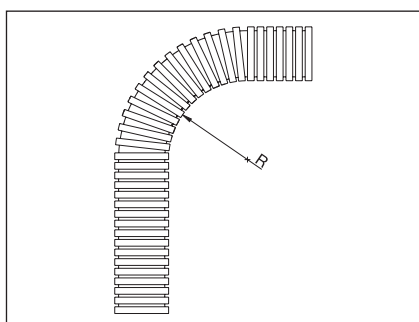
Manguera de protección de cables tipo EW-HY



Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas escasas y medias y elevada flexibilidad

Aplicaciones:

- Robots
- Sistemas de manipulación
- Construcción de vehículos



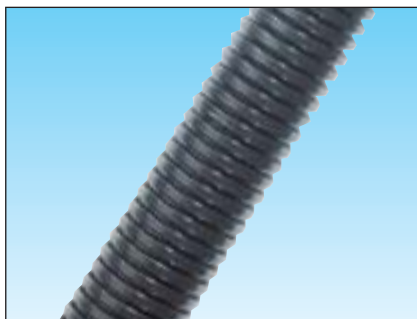
Material: Elastomer termoplástico
 Campo de temperatura: -50 °C hasta +150 °C brevemente 180 °C
 Flexibilidad: excelente
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 300N
 Grado de inflamación según UL 94: HB
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales, bases débiles, gases poco nocivos
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones Ø interiores Ø exteriores en mm		Radio de curvatura estático dinámico aprox. (mm)		Peso (kg / %m)	UE m
EW-HY-M12 / P9	83121010	83121050	9,8	13,0	15	45	2,6	50
EW-HY-M16 / P11	83121012	83121052	12,0	15,8	20	60	3,4	50
EW-HY-M20 / P16S*	83121014	83121054	16,8	21,0	28	85	6,3	50
EW-HY-M25 / P21	83121016	83121056	22,4	28,4	35	95	9,0	50
EW-HY-M32 / P29	83121018	83121058	28,5	34,5	50	125	12,5	25
EW-HY-M40 / P36	83121020	83121060	36,0	42,5	60	170	14,8	25
EW-HY-M50 / P48	83121022	83121062	47,5	54,5	75	210	20,0	25

* escasa ondulación

Mangueras de protección de cables

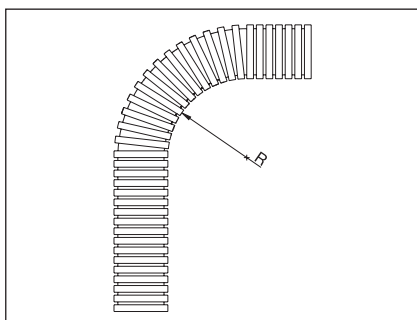
Manguera de protección de cables tipo EW-PP



Manguera de protección de cables universal para exigencias mecánicas medias

Aplicaciones:

- Construcción de instalaciones, construcción de máquinas
- Instalaciones químicas

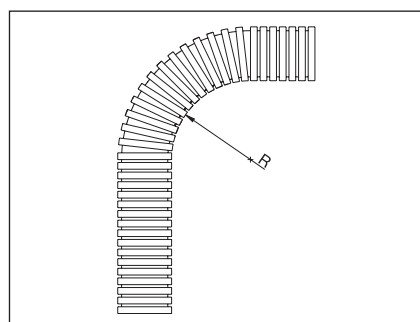


Material: mod. polipropileno
 Campo de temperatura: -40 °C hasta +130 °C brevemente 160 °C
 Flexibilidad: muy buena
 Resistencia al pisado / 100 mm (tipo M20/P16): aprox. 350N
 Grado de inflamación según UL 94: V0
 Toxicidad: Libre de halógeno y cadmio
 Otras resistencias: Grasas, carburantes, aceites minerales, bases débiles, gases poco nocivos
 (Véase página 144-145)

Tipo	Nº artículo Gris	Negro	Dimensiones		Radio de curvatura aprox. (mm)	Peso (kg / %m)	UE m
			Ø interiores	Ø exteriores en mm			
EW-PP-M10 / P7	83201010	83201050	8,5	11,2	15	1,3	50
EW-PP-M12 / P9	83201012	83201052	9,8	13,0	20	2,4	50
EW-PP-M16 / P11	83201014	83201054	12,0	15,8	25	3,5	50
EW-PP-M20 / P16	83201016	83201056	15,8	21,0	35	5,2	50
EW-PP-M20 / P16S*		83201057	16,6	21,0	30	5,2	50
EW-PP-M25 / P21	83201018	83201058	22,5	28,5	45	9,3	50
EW-PP-M32 / P29	83201020	83201060	29,0	34,5	55	11,0	25
EW-PP-M40 / P36	83201022	83201062	36,0	42,5	65	15,8	25
EW-PP-M50 / P48	83201024	83201064	47,5	54,5	80	20,5	25

* escasa ondulación

- Instalaciones químicas

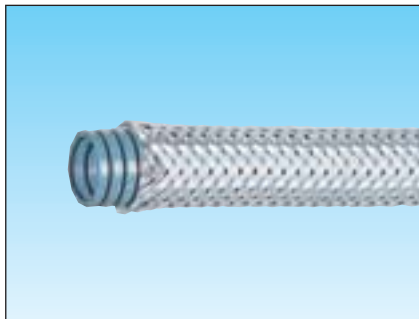


Gases y bases

murrplastik Systemtechnik GmbH • P. O. Box 1143 • D-71567 Oppenweiler • Phone (+49) 71 91/4 82-0 • Fax (+49) 71 91/4 82-2 80 • www.murrplastik.de • info@murrplastik.de

Mangueras de protección de cables

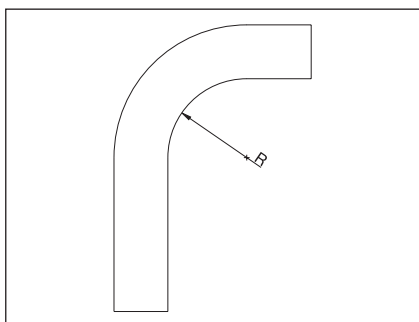
Manguera de protección de cables tipo EW-PAP con malla de metal



Manguera de protección de cables con malla de metal para protecciones mecánicas elevadas y aplicaciones eléctricas especiales

Aplicaciones:

- Aplicaciones EMV
- En lugares con virutas calientes
- En lugares muy húmedos



Material:

Protección:

Campo de temperatura:

Flexibilidad:

Resistencia al pisado /
100 mm (tipo M20/P16)

Grado de inflamación

según UL 94:

Toxicidad:

Otras resistencias:

mod. poliamida PA 6

Alambre de acero niquelada

–40 °C hasta +120 °C brevemente 150 °C

buena

aprox. 350N

HB

Libre de halógeno y cadmio

Alcohol, grasas, carburantes, aceites minerales

bases débiles, gases poco nocivos

(Véase página 144-145)

[illegible]

