



Applicazione Application



La guaina flessibile ESP è dotata di buone caratteristiche meccaniche e di flessibilità. Il prodotto è indicato per una vasta area di applicazioni, dall'installazione industriale al bordo macchina.

The flexible conduit type ESP has good mechanical and flexibility characteristics. The product is recommended for a wide application areas, from industrial applications to machine tools.

Materiale Material

Poliammide 6 di alta qualità e specifica formulazione privo di alogeni e cadmio.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona flessibilità e resistenza alla fatica
Buona resistenza meccanica (compressione / impatto)
Autoestinguenti a bassissimo sviluppo di fumo

*Good flexibility and fatigue strength
Good mechanical strength (compression / impact)
Self-extinguishing at very low smoke development*

Certificazioni Approvals

EN 61386-23
RU File E - 124066
RINA ELE143710CS

*EN 61386-23
RU File E - 124066
RINA ELE143710CS*

Compatibilità Suitable for

Compatibile con l'intera gamma di raccordi TEAFLEX JAW-FIT.

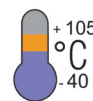
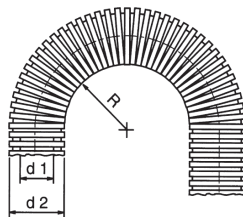
Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Colori Colors

Nero (Standard), Grigio

black (Standard), grey

Codice Articolo Reference number		Diametro Nominale Guaina Nominal width		Dimensioni in mm Dimensions in mm			Profilo Profile	Ente Certificazione Certificate approval	Confezione Packing unit
nero / black	grigio / grey	NW	metrica/metric	d1	d2	R			m
ESPF07B	ESPF07G	7	10	6,2	10	15	F	 RINA	50
ESPF10B	ESPF10G	10	12	9,6	13	20	F	 RINA 	50
ESPF12B	ESPF12G	12	16	12	15,8	30	F	 RINA 	50
ESPF17B	ESPF17G	17	20	16,2	21,2	40	F	 RINA 	50
ESPF23B	ESPF23G	23	25	22,6	28,5	45	F	 RINA 	50
ESPF29B	ESPF29G	29	32	29	34,5	55	F	 RINA 	50
ESPF36B	ESPF36G	36	40	36,5	42,5	60	F	 RINA 	30
ESPF48B	ESPF48G	48	50	48,5	54,5	70	F	 RINA 	30

Esempio d'ordine / Order example: **ESP F 23 B****ESP** Codice / Code**F** Profilo: **F** Fine - **C** Grosso / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**23** Diametro Nominale Guaina / Nominal width**B** Colore / Color

RINA

DATI TECNICI TECHNICAL DATA

Caratteristiche	Characteristics	Valori Values			Unità di misura Unit (Measures)	Norme di riferimento Reference standards
Caratteristiche meccaniche	Mechanical characteristics					
Prova d'urto	Impact strength	>1 / [2] >2 / [3] >6 / [4]	(-45°C) (-15°C) (23°C)		J / [classe, class] J / [classe, class] J / [classe, class]	IEC EN 61386 IEC EN 61386 IEC EN 61386
Schiacciamento Prove effettuate con guaine: Ø 12 profilo F Ø 29 profilo F Ø 48 profilo F	Compression strength Tested with conduit: Ø 12 profile F Ø 29 profile F Ø 48 profile F	Forza di Compressione Compression force	Deform. sotto carico Deform. under load	Deformaz. residua Residual deformation	N	Metodo interno / Internal method [20% / 2 min.] (50x50 mm)
		≥ 140	2,4 mm	4%		
		≥ 180	5,8 mm	2%		
		≥ 120	9,6 mm	2%		
Flessione	Fatigue strenght	≥ 350.000 (23°C)			cicli / cycles	Metodo interno / Internal method
Resistenza alla trazione con un raccordo TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strenght with TEAFLEX JAW-FIT fittings					
Cod. articolo raccordo Ref. connector number	Ø guaina conduit Ø	Profilo Profile	Forza di trazione Pulling force	Allungamento residuo Residual elongation		
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 210	2%	N	Metodo interno / Internal method
8BSM29P29	Ø 29	F	≥ 530	2%		
8BSM48P48	Ø 48	F	≥ 800	2%		
Prove eseguite a 23°C / 50% u.r. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.						
Caratteritiche termiche	Thermal characteristics					
Temperatura d'esercizio	Operating temperature	-40 / 105			°Celsius	Metodo interno / Internal method
Medio periodo	Medium time	110	20.000 h		°Celsius	Metodo interno / Internal method
Breve periodo	Short time	140	168 h		°Celsius	Metodo interno / Internal method
Classificazione alla combustione	Fire characteristic					
Indice di ossigeno	Oxygen index	≥ 27			%	EN ISO 4589-1
Contenuto di alogeni	Contents of halogens	assente / free				DIN 53474
Resistenza alla fiamma	Flame class	V2				UL94
Autoestinguenza	Self-extinguishing	Si / Yes				IEC EN 61386
Prova con filo incandescente	Glowing wire flammability index	850			°Celsius	EN 60695-2-10
Resistenza agli agenti atmosferici	Weathering resistance					
Ciclo pioggia e raggi U.V.	Weathering UV / rain cycle	Buona / Good				
Invecchiamento raggi U.V.	UV ageing	Xenon - Arc lamps	≥ 2.000 h			ISO 4892-2
Proprietà chimiche	Chemical properties					
Resistenza ai combustibili, oli minerali, grassi, alcali, acidi deboli	Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids	Eccellente / Excellent				
Proprietà ambientali	Environmental properties					
Normativa ROHS	ROHS compliant	Si / Yes				EU Directive 2002/95/EC
Riciclabile	Recyclable	Si / Yes				
Resistenza raggi U.V.	UV resistant	Si / Yes				