



Applicazione Application



La guaina per uso alimentare tipo FDA trova specifico impiego nell'industria alimentare.

Il materiale è studiato appositamente per l'applicazione su macchinari e strutture produttive per l'elaborazione di cibi e bevande, presenta un'ottima resistenza agli acidi, alle basi e ai composti a base acquosa. Ha, inoltre, ottime caratteristiche di isolamento termico elettrico e alla trasmissione del calore.

Essendo un materiale termoplastico, tende a rammollire con temperature superiori ai 120°C.

The flexible conduit type FDA is studied for being used in food industry.

The material is suitable for application on machineries and productive structures for formulation of food and drinks, has an enhanced resistance to acids, bases and watery compounds. Furthermore it has enhanced features of thermal insulation.

Since it's a thermoplastic material, it tends to become soft when temperature is higher than 120°C.

Materiale Material

La guaina in poliammide 6 è ricoperta da uno strato di elastomero termoplastico approvato da FDA.

The polyamide 6 conduit is covered from a thermoplastic elastomer food and drug administration approved.

Caratteristiche prodotto Product characteristics

Buona resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV.
Buone caratteristiche meccaniche e di flessibilità.

Temperatura d'esercizio: 0°C - 100°C.

Grado durezza superficiale: 65 Shore A.

Alta resistenza all'ozono e alle condizioni ambientali.

Ritardante di fiamma.

Sostanze ammesse per la pulizia della guaina: acqua, acqua addizionata con cloro, varechina, clorurati, ammoniaca, sostanze basiche.

Sostanze non ammesse per la pulizia della guaina: acetone, chetoni, trielina, sostanze alogenate organiche, benzene, sostanze aromatiche, derivati del petrolio.

Good weather and UV resistance

Good mechanical strength and flexibility.

Temperature range: 0°C - 100°C.

Surface Hardness: 65 Shore A

Enhanced resistance to ozone and envionring features.

Flame retardant.

Substances permitted for the couduit cleaning: water, water with chlorine, bleach, chlorinated, ammonia, basic substances.

Substances permitted for the couduit cleaning: acetone, ketones, trichlorethylene, halogenated organic substances, benzene, aromatics, the by-products of petroleum.

Certificazioni Approvals

UNI 1186 1-15
UNI 10192

UNI EN 1186 1-15
UNI 10192

Compatibilità Suitable for

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

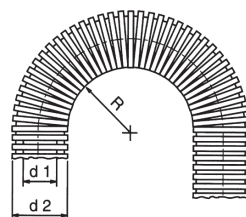
Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Colori Colors

Grigio

Grey

Codice Articolo Reference Number	Diametro Nominale Guaina Nominal width		Dimensioni in mm Dimensions in mm			Profilo Profile	Confezione Packing Unit
grigio / grey	NW	metrico/metric	d1	d2	R		m
FDAF12	12	16	11,8	18,8	30	F	50
FDAF17	17	20	16	24,2	40	F	50
FDAF23	23	25	22,4	31,5	45	F	50
FDAF29	29	32	28,8	37,5	55	F	50
FDAF36	36	40	36,5	44	60	F	30
FDAF48	48	50	48,5	57,5	70	F	30

Esempio d'ordine / Order example: **FDA F 12****FDA** Codice / Code**F** Profilo Fine / Fine Profile**12** Diametro Nominale Guaina / Nominal widthCSI
Certificazione e Testing

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
Carico di rottura	Tensile strenght at break	9,2			Mpa	ASTM D412-C
Allungamento a rottura	Elongation at break	720			%	ASTM D412-C
Schiacciamento	Compression strength	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)
Prove effettuate con guaine:	Tested with conduit:					
Ø 12 profilo F	Ø 12 profile F					
Ø 29 profilo F	Ø 29 profile F					
Ø 48 profilo F	Ø 48 profile F	≥ 140 N	2,4 mm	4%		
		≥ 180 N	5,8 mm	2%		
		≥ 120 N	9,6 mm	2%		
Flessione	Fatigue strenght	≥ 250.000 (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.						
Caratteristiche fisiche rivestimento	Sheating Physical charact.					
Durezza	Hardness	65			shore A	ASTM D2240
Densità	Density	0,98			g/cm³	ASTM D792
M.F.I. (190°C / 5 kg)	M.F.I. (190°C / 5 kg)	10			g/10'	ASTM D1238
Caratteristiche termiche	Thermal characteristics					
Temperatura d'esercizio	Operating temperature	0 / 100			°Celsius	Metodo interno / Internal method
Medio periodo	Medium time	110	20.000 h		°Celsius	Metodo interno / Internal method
Breve periodo	Short time	150	168 h		°Celsius	Metodo interno / Internal method
Classificazione alla combustione	Fire characteristic					
Indice di ossigeno	Oxygen index	≥ 25			%	EN ISO 4589-1
Contenuto di alogeni	Contents of halogens	assente / free				DIN 53474
Resistenza alla fiamma	Flame class	HB				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 rivestimento	Sheating chemical properties					
Resistenza agli acidi, basi e ai composti a base acquosa	Resistance against acids, bases and water compounds	Ottima / Enhanced				
Proprietà ambientali	Environmental properties					
Normativa ROHS	ROHS compliant	Si / Yes				EU Directive 2002/95/EC
Riciclabile	Recyclable	Si / Yes				
Resistenza ragqi U.V.	UV resistant	Si / Yes				