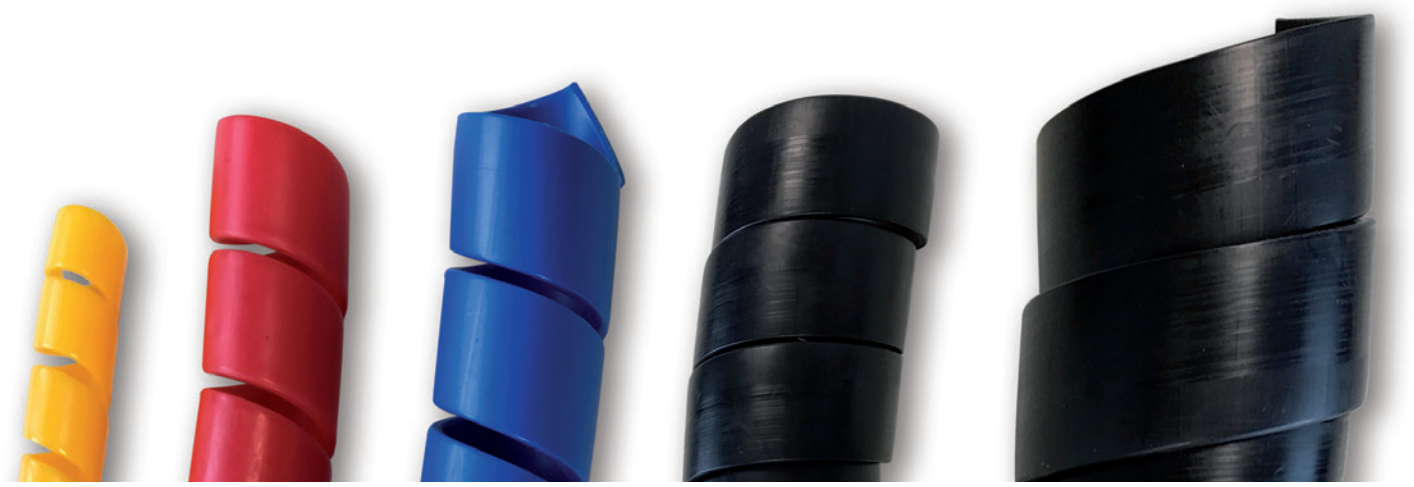
THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES

GS PROTECTION SPIRALS



Caratteristiche costruttive

Spirale di protezione realizzata in Plietilene ad alta densità, pratica rapida e semplice nel montaggio. Indicate per la protezione o il contenimento di uno o più tubi; la materia prima utilizzata offre ottima resistenza all'abrasione, adeguata copertura del tubo nel tempo e alta resistenza ai raggi U.V.

Temperatura di utilizzo

Da -50°C a +100°C - Da -58°F a +212°F

Colori disponibili

Nero, Giallo (G). Esempio di codice GS128G.
Su ruchiesta disponibili anche Rosso (R) e Blu (B)

Constructive features

Protection Spiral made in high-density Polyethylene; practical, quick and easy assembly solution for hose and tubing protection and organization. High Quality raw material used, together with specific design can ensure an high abrasion resistance, proper hose cover and U.V. Rays protection.

Temperature range

Da -50°C a +100°C - Da -58°F a +212°F

Available colours

Black and Yellow (G); code example GS128G.
Upon request Red (R) and Blue (B) colors also available.

Valori nominali - *Nominal values*

Codice articolo *Article Code*	Diametro Interno *Internal Diameter*	Diametro Esterno *Outside Diameter*	Spessore medio *Wall Thickness*	Larghezza bandella *Strip width*	Peso *Weight*	Diametri dei tubi *Hose diameter range*	Pezzatura *Lenght*
	mm	mm	mm	mm	g/m	mm	m
GS128	9.50	12	1.7	10	46	10÷17	50
GS1612	12.50	16	1.8	12	76	13÷22	50
GS2016	16	20	1.8	14.5	86	16÷27	50
GS2520	21	25	2	21	112	21÷35	50
GS3227	27	32	2	24	177	27÷44	50
GS4036	34	40	2.5	30	217	34÷55	50
GS5044	44	50	3	35	278	44÷70	50
GS6356	55	63	3.5	40	588	55÷87	20
GS7567	66	75	3.4	40	813	67÷103	20
GS9080	79	90	5	45	1033	80÷122	20
GS110100	99	110	5.5	55	1200	100÷152	12
GS125114	114	125	5.60	55	1638	115÷174	12
GS140129	129	140	5.60	55	1807	130÷196	8
GS160148	148	160	6	60	2031	150÷224	6

Nero-Black G = Giallo-Yellow R = Rosso-Red B = Blu-Blue

SPIRALI DI PROTEZIONE *PROTECTION SPIRALS*

Proprietà del materiale

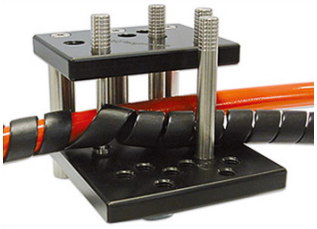
La materia prima di fabbricazione delle spirali GS, deriva da un particolare processo di estrusione del Polietilene. Questo prodotto presenta caratteristiche di elevata resistenza alla rottura (ERS) e risulta conforme ad AS20170 (Australian Standard), lo stesso che garantisce l'alimentarietà di questo prodotto.
Inoltre è garantita la compatibilità chimica con la maggior parte di Oli, Polioli, emulsioni e solventi.
Di seguito i dati delle principali proprietà fisiche:

Material Properties

The raw material from which GS Protection Spiral is produced, is manufactured from molecular weight extrusion grade polyethylene. The product exhibits extremely good environmental stress crack resistance (ERS) and conforms with the Australian Standard AS2070 – plastic material for food consumption use.
Moreover, chemical compatibility is granted with most of Oils, Polyoils, Emulsions and solvents, thanks to the specific compound.
Below main physical properties table:

Physical properties	Test Method	Unit	Value
Density	ASTM D 1505	g/cm^3	0.954
Melt index - 2,16 kg - - 5,0 kg - Carbon Black Content	 ASTM D 1238 ASTM D 1238 ASTM D 1603	 g/10 min g/10 min %	 0.1 0.56 2~2.5
Tensile Properties Tensile streght at yield (min) Tensile streght at break (min) Elongation at break (min) Flexural modulud Environmental Stress Crack Resistance Condition B, F50 (min) Hardness (min) Impact strenght (Izod, method A, min)	ASTM D 638 (IV) ASTM D 790 ASTM D 1693 ASTM D 2240 ASTM D 256	 kg/cm^2 kg/cm^2 % kg/cm^2 hr shore "D" kg-cm/cm	 230 300 500 8800 1000 63 30
Brittleness temp (min)	ASTM D 746	C	-75
Vicat softening temp.	ASTM D 1525	C	123
Oxidative Induction Time at 200 °C	ISO / TR 10837	%	16
Modulus of Elasticity	ASTM D 790	min	40
Thermal conductivity	ASTM D 177	Watt/m C	0.4
Coef. of liner theral expansion	ASTM D 696	1 C	0.00013
Specification data Material Classification Cell Classification	 ASTM D 1248 ASTM D 3350	 - -	 II C 5 P34 345434 (PE3408)

Accessorio per montaggio spirali - *Assembly Kit*



GSWP1



Confezione - *Packs*





I valori menzionati in questo documento sono forniti a titolo puramente indicativo al fine di consentire una prima valutazione sulle possibilità di impiego dei prodotti. La nostra produzione potrà essere variata senza impegno di alcun preavviso alla nostra clientela.
Per condizioni di vendita: www.zecspa.com/it/condizioni-generali-di-vendita

The values indicated in the following document are only an indication so that customer is able to get a first avaluation about the utilization of our product. Our manufacturing could be changed by ZEC without warning our customers.
For terms of sale: www.zecspa.com/en/general-terms-of-sale

AUTOMOTIVE · FLUID POWER · FOOD INDUSTRY · GENERAL INDUSTRY · LUBRICATION · MARINE · OIL & GAS · PNEUMATICS · REFRIGERATION · WATER HANDLING

ZEC S.p.a.
Via Lungolorno 11 - 43052 Colorno (PR) - Italy
Tel. +39 0521 816631 - Fax: +39 0521 816772
info@zecspa.com www.zecspa.com

THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES