



31020 San Polo di Piave (Tv)
Via dell'Industria, 6
Tel. +39 0422.85.66.44
Fax +39 0422.20.61.19
info@colortech.biz
www.colortech.biz

 Made in Italy

Compounds Materie Plastiche Masterbatches

TECSTIR®
PS Compounds

Compound di Polistirolo (PS), colorato e naturale, per usi generali, estrusione, termoresistente e ritardante alla fiamma.

Compound of Polystyrene (PS), coloured and natural, for general purpose, extrusion, heat resistant and flame retardant.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurament unit	CONDIZIONI Conditions	K15	K30	N	GP	EX	SC	V0	EXV0	V2	EXV2
FISICHE - Physical													
Densità Density	ISO R183	g/cm³		1,05	1,04	1,05	1,05	1,05	1,05	1,20	1,20	1,10	1,10
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,3-0,6	0,3-0,6	0,3-0,6	0,3-0,6	0,3-0,6	0,3-0,6	0,2-0,4	0,2-0,4	0,2-0,4	0,2-0,4
Assorbimento H ₂ O Water absorption	ISO R62	%		< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
REOLOGICHE - Rheological													
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	200°C - 5 kg.	10	23	15	12	5	6	15	8	15	8
MECCANICHE - Mechanical													
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	-	-	50	90	120	70	90	110	90	110
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	-	-	40	55	65	40	40	55	40	55
Carico di rottura a trazione Tensile strenght at break	ISO R527	Mpa	50 mm/min	40	30	19	17	22	29	30	20	30	20
Modulo elastico a trazione Tensile modulus	ISO R527	Mpa	1 mm/min	3250	3100	2400	1700	1850	1950	2000	1900	2000	1900
Carico massimo a flessione Flexural strength	ISO 178	Mpa	2 mm/min	80	70	-	50	38	-	-	-	-	-
TERMICHE - Thermal													
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	82	75	81	79	78	73	-	-	-	-
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	93	90	98	96	100	100	92	96	92	96
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	88	85	89	86	92	94	82	88	82	88
COMPORTAMENTO AL FUOCO - Fire behaviour													
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 1,5 mm thickness 1,5 mm	HB	HB	HB	HB	HB	HB	-	V0	V2	V2
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 3 mm thickness 3 mm	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V0	V0	V2	V2
Filo incandescente Glow wire test	IEC 60695-2-12	°C	spessore 3 mm thickness 3 mm	650	650	650	650	650	650	960	960	850	850
Descrizione Description				PS cristallo, media fluidità, per usi generali. PS crystal, medium flow, for general purposes.	PS cristallo, alta fluidità, per usi generali. PS crystal, high flow, for general purposes.	PS antiurto, buona fluidità, media resistenza all'urto. HI-PS good flow, medium impact resistance.	PS antiurto, media fluidità, buona resistenza all'urto. HI-PS medium flow, good impact resistance.	PS antiurto, bassa fluidità, alta resistenza all'urto, per estrusione e stampaggio. HI-PS low flow, high impact resistance, extrusion and injection moulding.	PS antiurto, bassa fluidità, buona resistenza all'urto, estetico. HI-PS low flow, good impact resistance, aesthetic.	PS antiurto, buona fluidità, buona resistenza all'urto, autoestinguente. HI-PS good flow, good impact resistance, flame retardant.	PS antiurto, media fluidità, alta resistenza all'urto, autoestinguente. HI-PS medium flow, high impact resistance, flame retardant.	PS antiurto, buona fluidità, buona resistenza all'urto, autoestinguente. HI-PS good flow, good impact resistance, flame retardant.	PS antiurto, media fluidità, alta resistenza all'urto, autoestinguente. HI-PS medium flow, high impact resistance, flame retardant.
Applicazioni Applications				Casalinghi, cancelleria, giocattoli, articoli medicali, contenitori per cosmetici, packaging. Household goods, stationery, toys, medical products, containers for cosmetics packaging.		Cancelleria, casalinghi, settore elettrico ed elettronico, giocattoli, contenitori per cosmetici, packaging. Stationery, household goods, electrical and electronic field, toys, containers for cosmetics, packaging.		Lastre e profili, settore elettrico ed elettronico, articoli tecnici Sheets, profiles, electrical and electronics field, technical parts.	Cancelleria, casalinghi, settore elettrico ed elettronico, giocattoli, contenitori per cosmetici, packaging. Stationery, household goods, electrical and electronic field, toys, containers for cosmetics, packaging.	Settore elettrico ed elettronico, articoli tecnici Electrical and electronics field, technical parts.	Lastre e profili, settore elettrico ed elettronico, articoli tecnici Sheets, profiles, electrical and electronics field, technical parts.	Settore elettrico ed elettronico, articoli tecnici. Electrical and electronics field, technical parts.	Lastre e profili, settore elettrico ed elettronico, articoli tecnici. Sheets, profiles, electrical and electronics field, technical parts.