



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

TECLUX®
PC Compounds

Compound di Policarbonato (PC),
colorato e naturale, per usi generali, estrusione,
alta fluidità, ritardante alla fiamma e rinforzato vetro.

Polycarbonate compound (PC),
coloured and natural, for general purpose, extrusion,
high flow, flame retardant and reinforced glass.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurament unit	CONDIZIONI Conditions	N	ST	F	SF	HF	EX	SE	VO	FVO	FR15 AF	ST AT	SL	N10GF
FISICHE - Physical																
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,25
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,5-0,7	0,3-0,5
Assorbimento H ₂ O Water absorption	ISO R62	%		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
REOLOGICHE - Rheological																
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	300°C - 1,2 kg.	10	15	22	30	40	4	6	10	22	15	15	10	10
MECCANICHE - Mechanical																
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	750	750	750	650	500	900	900	700	600	700	700	750	120
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	65	65	60	60	60	60	65	65	60	60	65	65	85
Carico di rottura a trazione Tensile strenght at break	ISO R527	Mpa	50 mm/min	75	70	65	65	65	55	70	70	65	65	70	75	-
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	120	120	120	120	120	90	90	120	120	120	120	120	-
Carico massimo a flessione Flexural strength	ISO 178	Mpa	2 mm/min	90	90	90	90	90	94	92	90	90	90	90	90	-
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	2 mm/min	2400	2400	2400	2400	2400	2300	2300	2400	2400	2400	2400	2400	3500
Durezza Rockwell Rockwell Hardness	ISO 2039/2	scala R		118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	-
TERMICHE - Termal																
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75A	°C	0,45 N/mm²	142	142	142	142	142	145	145	142	142	142	142	142	-
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	139	139	139	139	139	142	142	139	139	139	139	139	140
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	155
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	146
Test della biglia Ball indentation temperature	IEC 60335-1	°C		>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125	>125
COMPORTAMENTO AL FUOCO - Fire behaviour																
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 1,5 mm thickness 1,5 mm	HB	HB	V2	V2	V2	HB	HB	V2	V2	V2	HB	V2	HB
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 3 mm thickness 3 mm	HB	HB	V2	V2	V2	HB	HB	V0	V0	V0	HB	HB	HB
Filo incandescente Glow wire test	IEC 60695-2-12	°C	spessore 3 mm thickness 3 mm	850	850	850	850	850	-	-	960	960	960	-	850	850
OTTICHE - Optical																
Trasmissione della luce Trasmittance	ASTM D1003	%	spessore 3 mm thickness 3 mm	89	89	89	89	89	88	88	-	-	-	89	89	-
Haze	ASTM D1003	%	spessore 3 mm thickness 3 mm	1	1	1	1	1	< 0,8	< 0,8	-	-	-	1	1	-
Indice di rifrazione Refractive index	ASTM D542			1,586	1,586	1,586	1,586	1,586	1,585	1,585	-	-	-	1,586	1,586	-
Descrizione Description				PC bassa fluidità, alta resistenza all'urto. PC low flow, high impact resistance.	PC media fluidità, alta resistenza all'urto. PC medium flow, high impact resistance.	PC buona fluidità, alta resistenza all'urto. PC good flow, high impact resistance.	PC alta fluidità, alta resistenza all'urto. PC high flow, high impact resistance.	PC alta fluidità, buona resistenza all'urto. PC high flow, good impact resistance.	PC alta resistenza all'urto, per estrusione e stampaggio. PC high impact resistance, extrusion and injection moulding.	PC alta resistenza all'urto, per estrusione e stampaggio. PC high impact resistance, extrusion and injection moulding.	PC autoestinguente, buona resistenza all'urto. PC flame retardant, good impact resistance.	PC autoestinguente, buona resistenza all'urto, buona fluidità, per articoli tecnici. PC flame retardant, good impact resistance, good flow, for technical.	PC autoestinguente, buona resistenza all'urto, per usi generali, esente alogenil. PC flame retardant, good impact resistance, halogen-free for general purposes.	PC con buona resistenza all'urto, per contatto alimentare. PC with good impact resistance, for food contact.	PC con buona resistenza all'urto, specifico per settore auto. PC with good impact reinforced, high rigidity for automotive.	PC rinforzato 10% fibra vetro, alta rigidità, buona resistenza all'urto. PC 10% glas fiber reinforced, high rigidity good impact resistance.
Applicazioni Applications				Articoli tecnici, casalinghi, settore elettrico ed elettronico. Technical articles, household goods, electrical and electronic field.	Articoli tecnici, cancelleria, casalinghi, settore elettrico ed elettronico. Technical articles, stationery, household goods, electrical and electronic field.	Fanaleria auto, parabrezza moto, cancelleria, casalinghi, settore elettrico ed elettronico. Car lights, motorcycle widescreens, stationery, household goods, electrical and electronic field.	Articoli tecnici, cancelleria, casalinghi, settore elettrico ed elettronico. Technical articles, stationery, household goods, electrical and electronic field.	Articoli tecnici, cancelleria, casalinghi, settore elettrico ed elettronico. Technical articles, stationery, household goods, electrical and electronic field.	Lastre e profili, tubi, settore elettrico ed elettronico, articoli tecnici, sedie. Sheets, profiles, pipes, electrical and electronics field, technical parts, chairs.	Lastre e profili, tubi, settore elettrico ed elettronico, articoli tecnici, sedie. Sheets, profiles, pipes, electrical and electronics field, technical parts, chairs.	Articoli elettrici ed elettronici, illuminazione, elettrodomestici. Electrical and electronic items, lighting, domestic appliances.	Articoli elettrici ed elettronici, illuminazione, elettrodomestici. Electrical and electronic items, lighting, domestic appliances.	Articoli elettrici ed elettronici, illuminazione, elettrodomestici. Electrical and electronic items, lighting, domestic appliances.	Articoli tecnici, elettrodom estici, contenitori per alimenti. Technical articles, domestic appliances, food containers.	Articoli tecnici, settore auto. Technical articles, automotive.	Articoli ottici, settore elettrico settore auto. Optics, electrical and electronics field, automotive.

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO DISPONIBILI NATURALI O COLORATI E CON DIVERSE TIPOLOGIE DI ADDITIVAZIONE (ad es. ANTISTATICO, ANTI-UV,...)
Valori orientativi per prodotti non colorati a 23°C. Alcune tipologie di additivazione o colorazione possono alterare alcune delle caratteristiche presenti in questa scheda tecnica.
I valori, determinati su provini ottenuti mediante stampaggio ad iniezione, e le informazioni riportate, sono dati in buona fede al meglio delle nostre conoscenze attuali, tuttavia non costituiscono organo di garanzia.
L'utilizzatore deve assicurarsi dell'ideoneità del materiale in relazione al particolare uso che ne deve fare.

ALL OUR PRODUCTS ARE AVAILABLE NATURAL OR COLOURED WITH DIFFERENT TYPES OF ADDITIVES (eg. ANTISTATIC, ANTI-UV,...)
Guideline values for non-colored at 23°C. Some additives or dyes may alter some of the characteristics described in this technical sheet.
The data - determined by samples obtained through injection moulding - and the information provided is given to the best of our current knowledge; nevertheless, no form of warranty is implied.
Users should ensure that the material is used appropriately for its specific use.