



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

TECBLEND®
PC/ABS Compounds



TECBLEND® PC/ABS

Lega di PC/ABS colorata e naturale, per usi generali, alto impatto, alta fluidità, termoresistente.

PC/ABS alloy, coloured and natural, general purpose, high impact, high flow, heat resistance.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurament unit	CONDIZIONI Conditions	E35	E45	B45	T45	E55	B55	E65	B65	T65	B65F	B85F	E85	T85
FISICHE - Physical																
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		1,10	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	1,13	1,13	1,13	1,13	1,15	1,15	1,15
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7
Assorbimento H ₂ O Water absorption	ISO R62	%		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
REOLOGICHE - Rheological																
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	250°C - 5 kg.	9	9	19	12	10	20	12	16	-	-	-	-	-
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	260°C - 5 kg.	-	14	30	-	15	29	22	24	24	37	39	25	25
MECCANICHE - Mechanical																
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	420	500	550	380	530	550	550	550	600	550	570	600	650
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	50	50	50	50	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	-	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50	> 50
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	15 mm/min	2200	2200	2200	2250	2250	2250	2300	2300	2350	2300	2300	2350	2350
TERMICHE - Termal																
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	90	95	103	104	102	110	106	113	110	108	118	115	124
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	123	129	136	137	133	142	140	147	145	142	146	143	152
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	108	113	121	122	119	128	124	131	129	126	136	133	142
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	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 3 mm thickness 3 mm	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Filo incandescente Glow wire test	IEC 60695-2-12	°C	spessore 3 mm thickness 3 mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	750	750	750
Descrizione Description				Lega di PC/ABS per usi generali. PC/ABS alloy general purpose.	Lega di PC/ABS alta resistenza all'urto. PC/ABS alloy high impact resistance.	Lega di PC/ABS alta resistenza all'urto, alta fluidità, termoresistente. PC/ABS alloy high impact resistance, high flow, heat resistance.	Lega di PC/ABS alta resistenza all'urto, termoresistente. PC/ABS alloy high impact resistance, heat resistance.	Lega di PC/ABS alta resistenza all'urto. PC/ABS alloy high impact resistance.	Lega di PC/ABS alta resistenza all'urto, alta fluidità, termoresistente. PC/ABS alloy high impact resistance, high flow, heat resistance.	Lega di PC/ABS alta resistenza all'urto, buona fluidità, termoresistente. PC/ABS alloy high impact resistance, good flow.	Lega di PC/ABS alta resistenza all'urto, buona fluidità, termoresistente. PC/ABS alloy high impact resistance, good flow, heat resistance.		Lega di PC/ABS alta resistenza all'urto, alta fluidità, termoresistente. PC/ABS alloy high impact resistance, high flow, heat resistance.		Lega di PC/ABS alta resistenza all'urto, termoresistente. PC/ABS alloy high impact resistance, heat resistance.	Lega di PC/ABS alta resistenza all'urto, termoresistente. PC/ABS alloy high impact resistance, heat resistance.
Applicazioni Applications				Elettrodomestici, computer, settore elettrico ed elettronico, settore auto, articoli tecnici. Domestic appliances, computers, electrical and electronics, automotive, technical articles.												

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'idoneità 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.



TEC BLEND®

PC/ABS

Lega di PC/ABS colorata e naturale,
rinforzata vetro e ritardante alla fiamma.

*PC/ABS alloy, coloured and natural,
glass reinforced and flame retardant.*



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurement unit	CONDIZIONI Conditions	5020GF	B5020GF	E45FR	T50V0	E65FR	T75EX V0
FISICHE - Physical									
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		1,20	1,20	1,18	1,18	1,20	1,20
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,3-0,6	0,6-0,6	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7	0,4-0,7
Assorbimento H ₂ O Water absorption	ISO R62	%		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
REOLOGICHE - Rheological									
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	250°C - 5 kg.	-	-	20	24	-	12
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	260°C - 5 kg.	8	20	31	-	22	20
MECCANICHE - Mechanical									
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	110	130	340	400	580	600
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	-	-	45	48	48	50
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	70	70	45	45	45	45
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	15 mm/min	5400	5200	2100	2200	2200	2400
TERMICHE - Termal									
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	-	-	-	-	-	-
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	146	144	128	130	138	143
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	136	134	120	121	128	133
COMPORTAMENTO AL FUOCO - Fire behaviour									
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 1,5 mm thickness 1,5 mm	HB	HB	V0	V0	V0	V0
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 3 mm thickness 3 mm	HB	HB	V0	V0	V0	V0
Filo incandescente Glow wire test	IEC 60695-2-12	°C	spessore 3 mm thickness 3 mm	650	650	960	960	960	960
Descrizione Description				Lega di PC/ABS rinforzato 20% fibra vetro, alta rigidità. PC/ABS alloy, 20% glass fiber reinforced, high stiffness.	Lega di PC/ABS rinforzato 20% fibra vetro, alta fluidità. PC/ABS alloy, 20% glass fiber reinforced, high flow.	Lega di PC/ABS ritardante alla fiamma, alta fluidità. PC/ABS alloy, flame retardant, high flow.	Lega di PC/ABS ritardante alla fiamma, alta fluidità. PC/ABS alloy, flame retardant, high flow.	Lega di PC/ABS ritardante alla fiamma, alta resistenza all'urto. PC/ABS alloy, flame retardant, high impact resistance.	Lega di PC/ABS ritardante alla fiamma, alta resistenza all'urto, termoresistente. PC/ABS alloy, flame retardant, high impact resistance, heat resistance.
Applicazioni Applications				Elettrodomestici, computer, settore elettrico ed elettronico, settore auto, articoli tecnici. Domestic appliances, computers, electrical and electronics, automotive, technical articles.					

Omologazione UL94

TUTTI I NOSTRI PRODOTTI SONO DISPONIBILI NATURALI O COLORATI E CON DIVERSE TIPOLOGIE DI ADDITTIVAZIONE (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'idoneità del materiale in relazione al particolare uso che ne deve fare.

Approval UL94

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.