

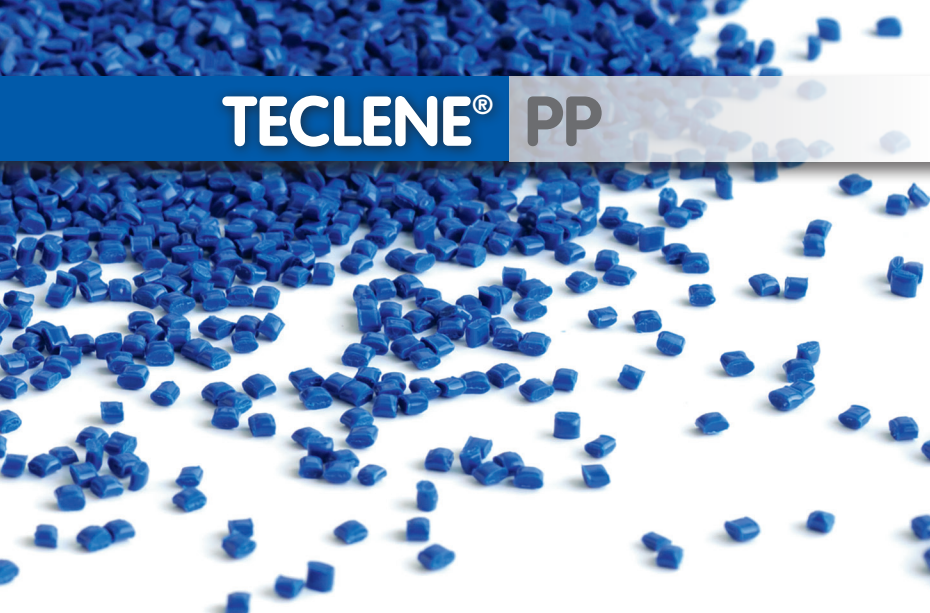


31020 San Polo di Piave (Tv)
Via dell'Industria, 6
Tel. +39 0422.85.66.44
Fax +39 0422.20.61.19
info@colortech.biz
www.colortech.biz

 Made in Italy

Compounds Materie Plastiche Masterbatches

TECLENÉ®
PP Compounds



TECLENÉ® PP

Compound di Polipropilene (PP) omopolimero, colorato e naturale, per usi generali, caricato talco, rinforzato vetro e ritardante alla fiamma.

Compound of Polypropylene (PP) homopolymer, coloured and natural, for general purpose, talc filled, glass reinforced, flame retardant.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurement unit	CONDIZIONI Conditions	H52	H5110T	H4120T	H5130T	H5140T	H5130TE	H5140C	H4430GF	H4230GFC	H5120TE V0
FISICHE - Physical													
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		0,9	1,05	1,10	1,15	1,25	1,15	1,28	1,31	1,30	1,28
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,7-1,3	0,8-1,2	0,8-1,2	0,8-1,2	0,8-1,2	0,8-1,2	0,8-1,2	0,3-0,5	0,3-0,5	0,8-1,2
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
REOLOGICHE - Rheological													
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	230°C - 2,16 kg.	12	12	8	12	12	12	12	8	8	12
MECCANICHE - Mechanical													
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	40	30	30	30	30	30	30	100	40	30
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	35	27	28	34	25	25	23	-	-	25
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	-	45	50	40	40	50	-	3	5	40
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	2 mm/min	1550	2000	2200	2500	2900	3500	3000	5800	3000	2800
TERMICHE - Termal													
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	78	75	79	73	70	74	75	150	140	68
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	153	152	150	148	144	146	145	165	158	138
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	98	99	98	96	91	97	94	136	129	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	HB	HB	HB	V0
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 3 mm thickness 3 mm	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V0
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	960
Descrizione Description				PP omopolimero, usi generali. PP homopolymer, general purpose.	PP omopolimero 10% talco. PP homopolymer 10% talc.	PP omopolimero 20% talco. PP homopolymer 20% talc.	PP omopolimero 30% talco. PP homopolymer 30% talc.	PP omopolimero 40% talco. PP homopolymer 40% talc.	PP omopolimero 30% talco speciale. PP homopolymer 30% talc special.	PP omopolimero 40% carbonato di calcio. PP homopolymer 40% calcium carbonate.	PP omopolimero 30% fibra vetro, ottima rigidità. PP homopolymer 30% fiberglass, excellent stiffness.	PP omopolimero 30% fibra vetro, estetico. PP homopolymer 30% glass fiber, aesthetic.	PP omopolimero 20% talco speciale, ritardante alla fiamma. PP homopolymer 20% talc special, flame retardant.
Applicazioni Applications				Elettrodomestici, casalinghi, settore auto, cancelleria, giocattoli, arredo giardino, edilizia, componenti elettrici. Domestics appliances, household goods, automotive, stationery, toys, garden furniture, construction, electrical components.									

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.



TECLENÉ® PP

Compound di Polipropilene (PP) copolimero, colorato e naturale, per usi generali, caricato talco, rinforzato vetro e ritardante alla fiamma.

Compound of Polypropylene (PP) copolymer, coloured and natural, for general purpose, talc filled, glass reinforced, flame retardant.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurement unit	CONDIZIONI Conditions	C54	C5220T	C5230TE	C5240T	C5830TH	C4320GS	C4230GFC	C5430GF	C4530GF	C55V2	C5420TE V0	C44V0 AF
FISICHE - Physical															
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		0,9	1,10	1,15	1,25	1,15	1,25	1,31	1,31	1,31	1,03	1,30	1,05
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,7-1,3	0,8-1,2	0,8-1,2	0,8-1,2	0,8-1,2	0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5	0,3-0,5	0,8-1,2	0,8-1,2	0,8-1,2
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
REOLOGICHE - Rheological															
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	230°C - 2,16 kg.	12	12	12	12	12	8	8	12	8	12	12	8
MECCANICHE - Mechanical															
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	110	40	40	40	350	70	40	100	150	130	80	90
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	25	24	25	22	27	-	-	80	70	25	22	25
Allungamento a trazione a rottura Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	50	35	-	20	50	5	3	3	3	50	20	40
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	2 mm/min	1450	2200	3400	2700	3300	2900	3000	5300	5000	1500	2300	1500
TERMICHE - Termal															
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	58	65	60	59	60	80	125	130	132	-	-	-
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	152	145	143	142	142	155	150	160	160	140	135	130
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/B	°C	49 N - 120°C	75	94	92	91	90	97	93	102	102	65	85	60
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	V2	V0	V0
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe class	spessore 3 mm thickness 3 mm	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	V2	V0	V0
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	-	960	960
Descrizione Description				PP copolimero buona resistenza all'urto. PP copolymer, good impact resistance.	PP copolimero 20% talco. PP copolymer 20% talc.	PP copolimero 30% talco speciale. PP copolymer 30% talc special.	PP copolimero 40% talco. PP copolymer 40% talc.	PP copolimero 30% talco speciale, alta resistenza all'urto. PP copolymer 30% talc special, high impact resistance.	PP copolimero 20% sfera vetro. PP copolymer 20% glass beads.	PP copolimero 30% fibra vetro, estetico. PP copolymer 30% glass fiber, aesthetic.	PP copolimero 30% fibra vetro, ottima rigidità. PP copolymer 30% fiberglass, excellent stiffness.	PP copolimero 30% fibra vetro, alta resistenza all'urto. PP copolymer 30% fiberglass, high impact resistance.	PP copolimero, buona resistenza all'urto, ritardante alla fiamma. PP copolymer, good impact resistance, flame retardant.	PP copolimero 20% talco speciale, ritardante alla fiamma. PP copolymer 20% talc special, flame retardant.	PP copolimero, ritardante alla fiamma essente alogeni. PP copolymer, halogen-free flame retardant.
Applicazioni Applications				Elettrodomestici, casalinghi, settore auto, cancelleria, giocattoli, arredo giardino, edilizia, componenti elettrici. Domestics appliances, household goods, automotive, stationery, toys, garden furniture, construction, electrical components.											

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.