



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

TECRIL®
PMMA Compounds



TECRIL®

PMMA

Compound di Polimetilmetacrilato (PMMA), colorato e naturale, per usi generali, estrusione, alto impatto, termoresistente.

Compound of Polymethylmethacrylate (PMMA), coloured and natural, for general purpose, extrusion, high impact, heat resistant.



PROPRIETÀ - Properties	NORMATIVA Standard	UNITA' DI MISURA Measurament unit	CONDIZIONI Conditions	F85	F87	SM	SK	SX	ZK	N	NX	ST
FISICHE - Physical												
Densità Density	ISO R1183	g/cm³		1,18	1,18	1,17	1,17	1,17	1,16	1,19	1,18	1,18
Ritiro allo stampaggio Linear shrinkage		%		0,2-0,6	0,2-0,6	0,4-0,8	0,4-0,8	0,4-0,8	0,4-0,8	0,2-0,6	0,2-0,6	0,2-0,6
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
REOLOGICHE - Rheological												
Indice di fluidità Melt flow index	ISO R1133	gr/10 min	230°C - 3,8 kg.	13	24	6	7	1,6	1,3	7	5	2
MECCANICHE - Mechanical												
Resistenza all'urto IZOD con intaglio Notched impact strenght	ISO R180	J/m	23°C	15	15	30	40	50	60	15	15	15
Carico di snervamento a trazione Tensile strenght at yield	ISO R527	Mpa	50 mm/min	68	66	50	52	41	40	71	70	74
Allungamento a trazione Tensile elongation at break	ISO R527	%	50 mm/min	10	8	68	-	70	60	7	8	11
Carico massimo a flessione Flexural strength	ISO 178	Mpa	50 mm/min	130	126	91	78	73	62	97	136	140
Modulo elastico a flessione Flexural modulus	ISO 178	Mpa	15 mm/min	3200	3200	2430	2350	1860	1800	2800	3360	3390
Durezza Rockwell Rockwell Hardness	ISO 2039/2	scala M		93	88	65	72	47	44	96	96	98
TERMICHE - Termal												
Temperatura di distorsione HDT Heat distortion temperature	ISO 75B	°C	1,82 N/mm²	92	88	96	88	94	89	98	98	103
Temperatura di rammollimento VICAT Vicat softening point	ISO 306/A	°C	9,8 N - 120°C	100	95	102	104	100	103	109	109	113
COMPORTAMENTO AL FUOCO - Fire behaviour												
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe <i>class</i>	spessore 1,5 mm <i>thickness 1,5 mm</i>	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
Indice di infiammabilità Flame rating	UL94	classe <i>class</i>	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB	HB
OTTICHE - Optical												
Trasmissione della luce Trasmittance	ASTM D1003	%	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	92	92	91	92	91	91	92	92	92
Haze	ASTM D1003	%	spessore 3 mm <i>thickness 3 mm</i>	0,5	0,5	1	0,6	1	1,8	0,5	0,5	0,5
Indice di rifrazione Refractive index	ASTM D542			1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49
Descrizione Description				PMMA buona fluidità, per stampaggio usi generali. <i>PMMA good flow, for general purpose injection moulding.</i>	PMMA alta fluidità, per stampaggio di articoli tecnici. <i>PMMA high flow, for injection moulding of technical parts.</i>	PMMA buona resistenza all'urto, per stampaggio ed estrusione. <i>PMMA good impact resistance for injection moulding and extrusion.</i>		PMMA alta resistenza all'urto, per estrusione e stampaggio. <i>PMMA high impact resistance for extrusion and injection moulding.</i>		PMMA bassa fluidità, media termoresistenza per estrusione e stampaggio. <i>PMMA low flow, medium heat resistance for extrusion and injection moulding.</i>		PMMA bassa fluidità, alta ter- moresistenza per estrusione e stampaggio. <i>PMMA low flow, high heat resistance for extrusion and injection moulding.</i>
Applicazioni Applications				Cancelleria, casalinghi, settore elettrico ed elettronico, illuminazione, fanaleria, occhialeria. <i>Stationery, household goods, electrical and electronic field, lighting, car lights, glasses.</i>		Articoli tecnici, cancelleria, casalinghi, settore elettrico ed elettronico, elettrodomestici, arredamento, profili. <i>Technical articles, stationery, household goods, electrical and electronic field, domestic appliances, furniture components, profiles.</i>		Lastre e profili, tubi, settore elettrico ed elettronico, arredamento, articoli tecnici. <i>Sheets, profiles, pipes, electrical and electronics field, furniture components, technical parts.</i>		Lastre e profili, tubi, settore elettrico ed elettronico, settore auto, articoli tecnici. <i>Sheets, profiles, pipes, electrical and electronics field, automotive, technical parts.</i>		

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.