

SCHEMA TECNICA

Edizione Gennaio 2013

TEC BLEND® 5020GF

Lega di PC-ABS, rinforzato vetro.

Descrizione del prodotto	Lega di PC-ABS, rinforzato fibra di vetro, alta rigidità.
Applicazione	Stampaggio a iniezione.
Regolamentazioni	Conforme alla Direttiva Europea 2011/65/UE (ROHS), Regolamento CE 1907/2006 (Reach).

Proprietà Fisiche	Metodo	U.M.	Valori
Densità	ISO 1183	g/cm ³	1,20
Indice di Fluidità MFI (250°C - 5 kg)	ISO 1133	g/10min	-
Indice di Fluidità MFI (260°C - 5 kg)	ISO 1133	g/10min	8
Contenuto di carica	Interna	%	20
Assorbimento d'acqua (24h/ 23°C)	ASTM D570	%	0,3
Ritiro allo stampaggio	-	%	0,2-0,5

Proprietà Meccaniche	Metodo	U.M.	Valori
Resistenza all'Urto IZOD con intaglio a 23°C	ISO R180/4A	J/m	110
Carico a snervamento a trazione 50 mm/min	ISO R527-2	MPa	-
Allungamento a trazione a rottura 50mm/min	ISO R527-2	%	70
Modulo elastico a flessione 15mm/min	ISO 178	MPa	5400
Durezza Rockwell	ISO 2039/2	scala R	-

Proprietà Termiche	Metodo	U.M.	Valori
Temperatura di rammollimento VICAT	ISO 306A 120 (10N)	°C	146
Temperatura di rammollimento VICAT	ISO 306B 120 (50N)	°C	136
Temperatura di distorsione sotto carico HDT	ISO 75 1,82 N/mm ²	°C	-

Resistenza alla fiamma	Metodo	U.M.	Valori
Grado di infiammabilità 1,5 mm	UL94	Class	HB
Grado di infiammabilità 3,0 mm	UL94	Class	HB
Filo incandescente (GWFI)	IEC 60695-2-12	°C/mm	650/3mm

Proprietà Elettriche	Metodo	U.M.	Valori
Resistenza alle correnti striscianti CTI	IEC 112	volt	600
Resistività specifica	IEC 93	Ohm.cm	10¹⁵
Resistività superficiale	IEC 93	Ohm	10¹³

Condizioni di trasformazione	Metodo	U.M.	Valori
Temperatura del cilindro	-	°C	240-260
Temperatura dello stampo	-	°C	80-100
Essiccamento	-	ore-°C	3-4 ore 100°C

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. La società Color Tech declina ogni responsabilità per danni eventuali al cliente o a terzi.