

## Scheda Tecnica

# TECRIL® F87

Compound di Polimetilmetacrilato (PMMA).

Edizione Ottobre 2016

**Descrizione del prodotto** Compound di polimetilmetacrilato, alta fluidità.

**Applicazione** Stampaggio a iniezione.

Il **TECRIL F87** è disponibile naturale o colorato e nella versione (DB) dry-blend.

Proprietà Fisiche	Metodo	Condizioni	U.M.	Valori
Densità	ISO 1183		g/cm <sup>3</sup>	<b>1,18</b>
Indice di fluidità M.F.I.	ISO 1133	230°C-3,8kg	g/10min	<b>24</b>
Assorbimento d'acqua	ISO 62	24h/23°C	%	<b>0,3</b>
Ritiro allo stampaggio	ISO 294-4		%	<b>0,2-0,6</b>
<b>Proprietà Meccaniche</b>				
Resistenza all'urto IZOD con intaglio	ISO R180/4A	23°C	J/m	<b>15</b>
Carico di snervamento a trazione	ISO R527	50mm/min	MPa	<b>66</b>
Allungamento a trazione a rottura	ISO R527	50mm/min	%	<b>8</b>
Carico massimo a flessione	ISO 178	15mm/min	MPa	<b>126</b>
Modulo elastico a flessione	ISO 178	15mm/min	MPa	<b>3200</b>
Durezza Rockwell	ISO 2039/2		scala M	<b>88</b>
<b>Proprietà Termiche</b>				
Temperatura di rammollimento VICAT	ISO 306A	120°C/h-10N	°C	<b>95</b>
Temperatura di distorsione sotto carico HDT	ISO 75	1,82N/mm <sup>2</sup>	°C	<b>88</b>
<b>Resistenza alla Fiamma</b>				
Grado di infiammabilità	UL94	1,5 mm	Class	<b>HB</b>
Grado di infiammabilità	UL94	3 mm	Class	<b>HB</b>
Filo incandescente (GWFI)	IEC 60695-2-12		°C/mm	<b>650/3</b>
<b>Proprietà Ottiche</b>				
Indice di rifrazione	ASTM D 542		-	<b>1,49</b>
Indice di trasmissione	ASTM D 1003		%	<b>92</b>
Haze	ASTM D 1003		%	<b>0,5</b>
<b>Condizioni di Trasformazione</b>				
Temperatura del cilindro	-		°C	<b>200-230</b>
Temperatura dello stampo	-		°C	<b>60-70</b>
Essiccamento	-		ore-°C	<b>2-4 ore 60-90</b>

- 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.

- L'aggiunta di un additivo anti-UV non elimina completamente gli effetti dell'esposizione UV, ma rallenta la velocità con cui si verificano gli effetti. Questi effetti possono includere virazione di colore, diminuzione delle proprietà meccaniche, e/o delle proprietà ottiche. I risultati effettivi dipendono molto a seconda dell'applicazione e di altri fattori come il colore della resina, la trasparenza e altri additivi presenti, pertanto si consiglia, il test effettivo sul prodotto finito.