

Identificazione: Sc 7.3.22 Rev.03

## SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

( DATI PROVVISORI - PROVISIONAL DATA )

### NEVEL PA6 FC15 ST NERO

Descrizione Poliammide 6 caricata con fibra carbonio; colore: nero  
 Description Polyamide 6 filled with carbon fibre; color: black  
 Note - Notes

PROPRIETÀ - PROPERTIES	Condizioni Conditions	Metodo Method	Unità Unit	Valore Value
<b>FISICHE - PHYSICAL</b>				
Densità - <i>Density</i>	23°C	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.15
Indice di fluidità in massa - <i>Melt mass flow rate</i> (MFR)		ISO 1133	g/10'	
Indice di fluidità in volume - <i>Melt volume flow rate</i> (MVR)		ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10'	
Assorbimento umidità - <i>Moisture absorption</i>	23°C, 50% UR-HR	ISO 62	%	
Ritiro longitudinale - <i>Shrinkage - parallel</i>	115mm x 50mm x 3mm	Interno - <i>Internal</i>	%	
Ritiro trasversale - <i>Shrinkage - normal</i>	115mm x 50mm x 3mm	Interno - <i>Internal</i>	%	
<b>MECCANICHE - MECHANICAL</b>				
<b>TRAZIONE - TENSILE</b>				
Sforzo a snervamento - <i>Stress at yield</i>	23°C			
Allungamento a snervamento - <i>Strain at yield</i>	5 mm/min	ISO 527-1/2	MPa	
Sforzo a rottura - <i>Stress at break</i>	"	ISO 527-1/2	%	
Allungamento a rottura - <i>Strain at break</i>	"	ISO 527-1/2	MPa	140
Modulo elastico - <i>Elastic modulus</i>	"	ISO 527-1/2	%	4.0
	1 mm/min	ISO 527-1/2	MPa	15000
<b>FLESSIONE - FLEXURAL</b>				
Sforzo massimo - <i>Maximum strength</i>	23°C			
Modulo elastico - <i>Elastic modulus</i>	2 mm/min	ISO 178	MPa	
	"	ISO 178	MPa	
<b>RESILIENZA IZOD - IZOD IMPACT STRENGTH</b>				
Senza intaglio - <i>Unnotched</i>	23°C	ISO 180/1U	kJ/m <sup>2</sup>	45
Con intaglio - <i>Notched</i>	23°C	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	15
Con intaglio - <i>Notched</i>	- 20°C	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	
Con intaglio - <i>Notched</i>	23°C	ASTM D256	J/m	
<b>TERMICHE - THERMAL</b>				
Temp. di rammollimento VICAT - <i>VICAT softening point</i>	10 N, 50°C/h	ISO 306/A	°C	
	50 N, 50°C/h	ISO 306/B	°C	205
Temp. di inflessione sotto carico - <i>Heat deflection temperature</i>	0.45 MPa, 120°C/h	ISO 75-1/-2	°C	
	1.80 MPa, 120°C/h	ISO 75-1/-2	°C	195
<b>ALTRE - OTHERS</b>				
Durezza Shore A/D - <i>Shore A/D hardness</i>		ISO 868		
Durezza Rockwell - <i>Rockwell hardness</i>		ISO 2039-2		
Resistività di superficie - <i>Surface resistivity</i>		Interno - <i>Internal</i>	Ohm/sq	< 10 <sup>5</sup>
Comportamento al fuoco - <i>Burning behaviour</i>	1.6 mm	sec. - <i>acc.to</i> UL94		
Filo incandescente IT / FI - <i>Glow wire IT / FI</i>		IEC60695-2-12/13	°C / °C	

### TRATTAMENTO E TRASFORMAZIONE - HANDLING AND PROCESSING

Temperatura di essiccamento - <i>Drying temperature</i>	80	°C
Tempo di essiccamento - <i>Drying time</i>	4	h
Temperatura del fuso - <i>Melt temperature</i>	250 - 300	°C
Temperatura dello stampo - <i>Mould temperature</i>	80 - 110	°C

Data di rilascio - *Release date* 12/07/2017  
 Versione - *Version* 01

*I dati contenuti in questa scheda sono valori tipici forniti a titolo informativo e non costituiscono limiti di specifica del prodotto. Nevicolor, S.p.A. non si assume alcuna responsabilità sull'utilizzo improprio delle informazioni fornite. Il prodotto non è stato testato e non è approvato per l'uso in applicazioni farmaceutiche e medicali.*  
*The data in this sheet are typical values provided for information purpose only and should not be used to establish specification limits of the product. Nevicolor S.p.A. declines any responsibility for the improper use of the information provided. The product has not been tested and is not approved for use in pharmaceutical and medical applications.*