

Identificazione: Sc 7.3.22 Rev.03

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

(DATI PROVVISORI - PROVISIONAL DATA)

NEVEL ABS FC15 NERO

Descrizione ABS caricato con 15% di fibra di carbonio
 Description *ABS filled with 15% carbon fibre*
 Note - Notes Resistività di superficie / *Surface resistivity* < 10⁹ Ohm

PROPRIETÀ - PROPERTIES	Condizioni Conditions	Metodo Method	Unità Unit	Valore Value
FISICHE - PHYSICAL				
Densità - <i>Density</i>	23°C	ISO 1183	g/cm ³	1.12
Indice di fluidità in massa - <i>Melt mass flow rate</i> (MFR)	220°C, 10 kg	ISO 1133	g/10'	9
Indice di fluidità in volume - <i>Melt volume flow rate</i> (MVR)	23°C, 50% UR-HR	ISO 1133	cm ³ /10'	
Assorbimento umidità - <i>Moisture absorption</i>	115mm x 50mm x 3mm	ISO 62	%	%
Ritiro longitudinale - <i>Shrinkage - parallel</i>	115mm x 50mm x 3mm	Interno - <i>Internal</i>	%	
Ritiro trasversale - <i>Shrinkage - normal</i>		Interno - <i>Internal</i>	%	
MECCANICHE - MECHANICAL				
TRAZIONE - <i>TENSILE</i>				
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	80
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	
Modulo elastico - <i>Elastic modulus</i>	1 mm/min	ISO 527-1/2	%	
			MPa	10000
FLESSIONE - <i>FLEXURAL</i>				
Sforzo massimo - <i>Maximum strength</i>	23°C	ISO 178	MPa	MPa
Modulo elastico - <i>Elastic modulus</i>		ISO 178	MPa	
RESILIENZA IZOD - <i>IZOD IMPACT STRENGTH</i>				
Senza intaglio - <i>Unnotched</i>	23°C	ISO 180/1U	kJ/m ²	12
Con intaglio - <i>Notched</i>	23°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	5.0
Con intaglio - <i>Notched</i>	-23°C	ISO 180/1A	kJ/m ²	
Con intaglio - <i>Notched</i>	23°C	ASTM D256	J/m	
TERMICHE - THERMAL				
Temp. di rammollimento VICAT - <i>VICAT softening point</i>	10 N, 50°C/h	ISO 306/A	°C	°C
	50 N, 50°C/h	ISO 306/B	°C	
Temp. di inflessione sotto carico - <i>Heat deflection temperature</i>	0.45 MPa, 120°C/h	ISO 75-1/-2	°C	°C
	1.80 MPa, 120°C/h	ISO 75-1/-2	°C	
ALTRE - OTHERS				
Durezza Shore A/D - <i>Shore A/D hardness</i>		ISO 868		HB
Durezza Rockwell - <i>Rockwell hardness</i>		ISO 2039-2		
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 essiccazione - *Drying temperature* 80 °C
 Tempo di essiccazione - *Drying time* 4 h
 Temperatura del fuso - *Melt temperature* 220 - 260 °C
 Temperatura dello stampo - *Mould temperature* 50 - 90 °C

Data di rilascio - *Release date* 24/07/2015
 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.
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.