

Identificazione: Sc 7.3.22 Rev.03

## SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

### NEVIFOOD PA6 G30 NATURALE

Descrizione Poliammide 6 rinforzata con 30% di fibra vetro; idonea al contatto con gli alimenti (Reg. UE 10/2011 e FDA)  
 Description Polyamide 6 reinforced with 30% glass fibre; suitable for food contact applications (Reg. EU 10/2011 and FDA)  
 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>	1.35
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	%	2.0
Ritiro longitudinale - <i>Shrinkage - parallel</i>	115mm x 50mm x 3mm	Interno - <i>Internal</i>	%	0.1 - 0.4
Ritiro trasversale - <i>Shrinkage - normal</i>	115mm x 50mm x 3mm	Interno - <i>Internal</i>	%	0.5 - 1.0
<b>MECCANICHE - MECHANICAL</b>				
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	
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	185
Modulo elastico - <i>Elastic modulus</i>	"	ISO 527-1/2	%	4.0
	1 mm/min	ISO 527-1/2	MPa	10000
FLESSIONE - <i>FLEXURAL</i>				
Sforzo massimo - <i>Maximum strength</i>	23°C			
Modulo elastico - <i>Elastic modulus</i>	2 mm/min	ISO 178	MPa	250
	"	ISO 178	MPa	8500
RESILIENZA IZOD - <i>IZOD IMPACT STRENGTH</i>				
Senza intaglio - <i>Unnotched</i>	23°C	ISO 180/1U	kJ/m <sup>2</sup>	80
Con intaglio - <i>Notched</i>	23°C	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	15
Con intaglio - <i>Notched</i>	- 23°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	200
<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	
Comportamento al fuoco - <i>Burning behaviour</i>	1.6 mm	sec. - <i>acc.to</i> UL94		HB
Filo incandescente IT / FI - <i>Glow wire IT / FI</i>		IEC60695-2-12/13	°C / °C	

### TRATTAMENTO E TRASFORMAZIONE - HANDLING AND PROCESSING

Temperatura di essiccaamento - <i>Drying temperature</i>	80	°C
Tempo di essiccaamento - <i>Drying time</i>	4	h
Temperatura del fuso - <i>Melt temperature</i>	250 - 280	°C
Temperatura dello stampo - <i>Mould temperature</i>	80 - 110	°C

Data di rilascio - *Release date* 03/07/2015  
 Versione - *Version* 03

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.