

Identificazione: Sc 7.3.22 Rev.03

SCHEDA TECNICA - TECHNICAL DATA SHEET

NEVIESTER B 5372 NATURALE

Descrizione Polibutilentereftalato
 Description Polybutylene terephthalate
 Note - Notes

PROPRIETÀ - PROPERTIES	Condizioni Conditions	Metodo Method	Unità Unit	Valore Value
FISICHE - PHYSICAL				
Densità - <i>Density</i>	23°C	ISO 1183	g/cm ³	1.31
Indice di fluidità in massa - <i>Melt mass flow rate</i> (MFR)	230°C / 2.16kg	ISO 1133	g/10'	16
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	ISO 527-1/2	MPa	60
Allungamento a snervamento - <i>Strain at yield</i>		ISO 527-1/2	%	
Sforzo a rottura - <i>Stress at break</i>		ISO 527-1/2	MPa	
Allungamento a rottura - <i>Strain at break</i>		ISO 527-1/2	%	
Modulo elastico - <i>Elastic modulus</i>	1 mm/min	ISO 527-1/2	MPa	> 20
FLESSIONE - <i>FLEXURAL</i>				
Sforzo massimo - <i>Maximum strength</i>	23°C	ISO 178	MPa	2400
Modulo elastico - <i>Elastic modulus</i>	2 mm/min	ISO 178	MPa	
RESILIENZA IZOD - <i>IZOD IMPACT STRENGTH</i>				
Senza intaglio - <i>Unnotched</i>	23°C	ISO 180/1U	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	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		
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		
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 - <i>Drying temperature</i>	100	°C
Tempo di essiccazione - <i>Drying time</i>	4	h
Temperatura del fuso - <i>Melt temperature</i>	240 - 270	°C
Temperatura dello stampo - <i>Mould temperature</i>	50 - 80	°C

Data di rilascio - *Release date* 07/03/2014
 Versione - *Version* 02

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.