

## NEVIMID 66 A FC30 NATURALE

Poliamide 66 rinforzata con il 30% di fibre di carbonio. Altissima rigidità. Bassa resistività elettrica.

*Polyamide 66 reinforced with 30% carbon fiber. Very high stiffness. Low electrical resistivity.*

## PROPRIETA' GENERALI / GENERAL PROPERTIES

DENSITA' / DENSITY 23°C		ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	<b>1,27</b>
INDICE DI FLUIDITA' IN MASSA / MELT MASS-FLOW RATE (MFR)		ISO 1133	g/10 min	
INDICE DI FLUIDITA' IN VOLUME / MELT VOLUME-FLOW RATE (MVR)		ISO 1133	cm <sup>3</sup> /10 min	
ASSORBIMENTO UMIDITA' / MOISTURE ABSORPTION	23°C - 50% UR/RH	ISO 62	%	
RITIRO LONGITUDINALE / SHRINKAGE PARALLEL	115 x 50 x 3 mm	INTERNO/INTERNAL	%	<b>0,05 - 0,2</b>
RITIRO TRASVERSALE / SHRINKAGE NORMAL	115 x 50 x 3 mm	INTERNO/INTERNAL	%	<b>0,2 - 0,4</b>

## PROPRIETA' MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES

## TRAZIONE / TENSILE (23°C)

SFORZO A SNERVAMENTO / STRESS AT YIELD	5 mm/minuto	ISO 527-1/2	MPa	
ALLUNGAMENTO A SNERVAMENTO / STRAIN AT YIELD	"	ISO 527-1/2	%	
SFORZO A ROTTURA / STRESS AT BREAK	"	ISO 527-1/2	MPa	<b>220</b>
ALLUNGAMENTO A ROTTURA / STRAIN AT BREAK	"	ISO 527-1/2	%	<b>3</b>
MODULO ELASTICO / TENSILE MODULUS	1 mm/minuto	ISO 527-1/2	MPa	<b>22000</b>

## FLESSIONE / FLEXURAL (23°C)

SFORZO MASSIMO / MAXIMUM LOAD	2 mm/minuto	ISO 178	MPa	<b>340</b>
MODULO ELASTICO / FLEXURAL MODULUS	"	ISO 178	MPa	<b>17000</b>

## RESILIENZA IZOD / IZOD IMPACT STRENGTH

SENZA INTAGLIO / UNNOTCHED	80 x 10 x 4.0 mm	+23°C	ISO 180/1U	kJ/m <sup>2</sup>	<b>45</b>
CON INTAGLIO / NOTCHED	80 x 10 x 4.0 mm	+23°C	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	<b>7</b>
CON INTAGLIO / NOTCHED	80 x 10 x 4.0 mm	-20°C	ISO 180/1A	kJ/m <sup>2</sup>	
CON INTAGLIO / NOTCHED	127x12.7x3.2 mm	+23°C	ASTM D256	J/m	

## DUREZZA / HARDNESS

SHORE A	15 sec	ISO 868		
SHORE D	15 sec	ISO 868		
ROCKWELL	scala / scale R	ISO 2039-2		<b>120</b>

## PROPRIETA' TERMICHE / THERMAL PROPERTIES

TEMP. DI RAMMOLLIMENTO VICAT / VICAT SOFTENING POINT (VST)	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	<b>255</b>
TEMP. DI RAMMOLLIMENTO VICAT / VICAT SOFTENING POINT (VST)	50 N - 50°C/h	ISO 306/B	°C	<b>250</b>
TEMP. DI INFLESSIONE SOTTO CARICO / TEMP. OF DEFLECTION UNDER LOAD	0,45 MPa - 120°C/h	ISO 75/Be	°C	<b>260</b>
TEMP. DI INFLESSIONE SOTTO CARICO / TEMP. OF DEFLECTION UNDER LOAD	1,80 MPa - 120°C/h	ISO 75/Ae	°C	<b>255</b>

## ALTRE / OTHERS

INFIAMMABILITA' / FLAMMABILITY	spessore / thickness 1,6 mm	acc. to UL94	classe / class	<b>HB</b>
FILO INCANDESCENTE IT - FI / GLOW WIRE IT - FI	spessore / thickness	IEC60695-2-12/13	°C	-

## PARAMETRI DI TRASFORMAZIONE / PROCESSING CONDITIONS

TEMPERATURA ESSICCAMENTO / DRY TEMPERATURE °C	<b>80</b>	x 4 ore/hours
TEMPERATURA DEL FUSO / MELT TEMPERATURE °C	<b>270 - 290</b>	TEMPERATURA STAMPO / MOULD TEMPERATURE °C <b>70 - 100</b>

I dati contenuti in questa scheda sono forniti a titolo informativo e non hanno quindi valore di garanzia formale.

*Nevicolor makes no warranties and assumes no liability in connection with any use of this information*

REV. 06/12/2006 03