

Scheda tecnica emessa - <i>Technical datasheet issued:</i> 08/02/2022		TECHNICAL DATA SHEET			
		Mod. TDS - Rev.1 del 03/05/2015			
		ABS ROSSO RAL 3000			
CARATTERISTICA <i>PROPERTY</i>	NORMATIVA <i>ASTM</i>	NORMATIVA <i>ISO</i>	UNITA' <i>UNIT</i>	VALORE <i>VALUE</i>	CONDIZIONI <i>TEST CONDITIONS</i>
PROPRIETA' FISICHE <i>Physical properties</i>					
Peso Specifico <i>Specific Weight</i>	ASTM D792		g/cm ³	1,05	
Melt Flow Index <i>Melt Flow Index</i>		ISO 1133	g/10 min	20 ± 2	220 °C / 1.2 kg
Assorbimento in acqua 24 ore a 23°C <i>Water absorption</i>		ISO 62	%	0.12	23 °C 50 % r.h.
PROPRIETA' TERMICHE <i>Thermal properties</i>					
Temperatura di Rammollimento Vicat <i>Vicat Softening Temperature</i>		ISO 306/B	°C	95	50 N - 120 °C/h
Temperatura di deflessione HDT <i>HDT Temperature deflection under load</i>	ASTM D648		°C	90	1.80 MPa
RESISTENZA AL FUOCO <i>Burning behavior</i>					
Autoestinguenza <i>Burning behavior UL 94 (UL 94 recognition)</i>	UL 94 UL 94		class class	HB HB	1.5 mm 3.0 mm
Comportamento al filo incandescente GWFI <i>Glow Wire Flammability Index GWFI</i>		IEC 60695-2-12	°C		0.75 mm
Comportamento al filo incandescente GWFI <i>Glow Wire Flammability Index GWFI</i>		IEC 60695-2-12	°C		1 mm
Comportamento al filo incandescente GWFI <i>Glow Wire Flammability Index GWFI</i>		IEC 60695-2-12	°C	> 650	1.5 mm
Comportamento al filo incandescente GWFI <i>Glow Wire Flammability Index GWFI</i>		IEC 60695-2-12	°C		3 mm
PROPRIETA' MECCANICHE <i>Mechanical properties</i>					
Modulo elastico a flessione <i>Flexural Modulus</i>	ASTM D790		MPa	2350	Test speed 2 mm/min
Carico Snervamento <i>Yeld Stress</i>		ISO 527-1-2	MPa	40	50 mm / min
Carico Snervamento <i>Yeld Strain</i>	ASTM D638		%	--	
Sforzo a rottura <i>Stress at break</i>	ASTM D 638		MPa	--	
Sforzo di allungamento <i>Strain at break</i>		ISO 527-1-2	%	>15	50 mm / min
Resistenza all'urto con intaglio <i>Izod Impact strenght</i>	ASTM D256		J/m	>150	Metodo A 3.2 mm
Resistenza all'urto con intaglio <i>Izod Impact strenght</i>		ISO 180/1 A	KJ/m ²	>14	23 °C / 3 mm

PROPRIETA' ELETTRICHE Electrical properties					
Resistività di volume <i>Volume resistivity</i>		IEC 60093	Ohm / m		
Resistività di superficie <i>Surface resistivity</i>		IEC 60093	Ohm		
Resistenza dielettrica <i>Dielectric strenght</i>		IEC 60243 – 1	KV/mm		0.8 mm oil 1.6 mm oil 3.2 mm oil
CTI <i>Comparative tracking index</i>		IEC 60112	V		Solution A
Fattore di dissipazione <i>Dissipation Factor</i>		IEC 60250			1 MHz 50/60Hz
Permeabilità relativa <i>Relative Permittivity</i>		IEC 60250			1 MHz 50/60 Hz
Contenuto Cariche <i>Glass Fibre</i>		ISO 3451/1	%	--	
Agente distaccante <i>Mould release additive</i>					
Ritiro allo stampaggio <i>Moulding shrinkage, parallel/normal</i>		ISO 2577	%	0.4-0.6	Valore basato su esperienza generale <i>Range based on broad experience</i>
Protezione UV <i>UV-Protection</i>				NO	
CONDIZIONI DI STAMPAGGIO Processing paramaters					
I dati suggeriti sono indicativi e devono essere adattati alle esigenze specifiche di ogni singola situazione. <i>The suggested data are indicative and should be adapted to the specific needs of each individual situation.</i>					
Essiccamento <i>Drying</i>	2 – 4 h	Temp. 80 °C	Note:		
Temperatura di stampaggio <i>Melt Temperature Injection Molding</i>	210 – 240 °C				
Temperatura stampo <i>Mould Temperature</i>	50-80 °C				

I dati riportati sono da considerarsi valori forniti a scopo di riferimento indicativo e come tali non possono essere assunti come specifiche di vendita. Non implicano garanzia della idoneità del prodotto per una specifica applicazione e non hanno lo scopo di garantire specifiche proprietà applicative. L'utilizzatore è responsabile di verificare l'idoneità del materiale per la specifica applicazione.
All technical information must be used only for guidance. They should not be considered as a warranty.