

Technical data sheet

Material: POLYOXYMETHYLENE COPOLYMER

PROPRIETA' / PROPERTIES		Unità di misura / Unit	Metodo / Method	Condition of specimen	POM-C
MECCANICHE		MECHANICAL			
Resistenza a trazione - rottura	Tensile strength at break		MPa	ISO 527	dry moist 70
Allungamento a rottura	Elongation at break		%	ISO 527	dry moist 40
Modulo elastico a trazione	Modulus of elasticity in tension		MPa	ISO 527	dry moist 3000
Resistenza all'urto Charpy	Charpy Impact strength	+23°C -40°C	kJ/m²	ISO 179/1eU	dry dry no break 80
Resistenza all'urto Charpy (con intaglio)	Charpy Impact strength (notched)		kJ/m²	ISO 179/1eA	dry moist
Durezza Shore, scala D	Hardness Shore, scale D			ISO 868	dry 81
Resistenza all'usura	Resistance to wear		µm/km	ISO 7148-2	
Limite a tensione $\sigma_{1/1000}$	Time yield limit $\sigma_{1/1000}$	23°C/50% RH 100°C	MPa	ISO 899	moist dry 14
Modulo apparente $E_{C/1000\ 20}$	Apparent modulus $E_{C/1000\ 20}$	23°C/50% RH	MPa	ISO 899	moist
TERMICHE		THERMAL			
Temperatura di distorsione	Heat distortion temperature	Method A Method B	°C	ISO 75	dry dry 110 160
Punto di fusione	Melting point	Method A	°C	ISO 3146	164-168
Temperatura massima di utilizzo per diverse ore	Max. service temperature for few hours operation		°C	-	
5000 ore (50% res. a trazione)	TEP 5000 hrs (50% of tensile strength)		°C	IEC 216	
20000 ore (50 % res. a trazione)	TEP 20000 hrs (50% of tensile strength)		°C	IEC 216	100
Coeff. di dilatazione termica lineare	Thermal coefficient of linear expansion		1/K*10 ⁻⁵	DIN 53752	dry 11
Conducibilità termica	Thermal conductivity	Method A			dry
Calore specifico	Specific heat				dry 1,5
DIELETTRICHE		DIELECTRIC			
Dielectric constant	Costante dielettrica	1 MHz		IEC 250	dry moist 3,8
Fattore di dissipazione tan δ	Dissipation factor tan δ	1 MHz		IEC 250	dry moist 0,024
Rigidità dielettrica	Dielectric strength		KV/mm	IEC 243	dry moist >20
Resistività di volume	Volume resistivity		Ω·cm	IEC 93	dry moist 10 ¹⁵
Resistività superficiale R _{DA}	Surface resistivity R _{DA}		Ω	IEC 93	dry moist
Resistenza a conduttività	Resistance to tracking	KA/KB method KC method		IEC 112	dry/moist dry/moist KB>600
VARIE		OTHER			
Peso specifico	Density	Method D, E	gr/cm³	ISO 1183	dry 1,41-1,43
Assorbimento umidità a 23°C, 50% RH	Moisture absorption at 23°C, 50% RH Saturation	Saturation	%	ISO 62	0,20
Assorbimento acqua a 23°C	Water absorption at 23°C Saturation	Saturation	%	ISO 62	0,25
Infiammabilità	Flameability according	VDE UL Stand.	-	VDE 0304 UL 94	dry BH 3-25mm/min HB
Colore	Colour		-	-	bianco, nero / white, black

[aggiorn. 06.2014]

>> Tipo provino:

Secco = campione essiccato a + 50°C con pressione di 1mbar fino a quando il peso risulta costante (umidità contenuta inferiore al 0,2%).

Umido = campione esposto a + 23°C e 50% di umidità relativa, fino a saturazione.

>> Condition of specimen:

Dry = dried at 80°C and 1mba until weight is constant (moisture content less than 0,2%)

Moist = after storage in a standard atmosphere of 23°C and 50% relative humidity, until saturation.

I dati qui riportati sono ricavati da misurazioni effettuate in laboratorio a cura del produttore. Poiché le condizioni di impiego generalmente non corrispondono a quelle dei metodi di prova, questi valori dovranno essere considerati solo come una indicazione e non una base di calcolo per l'ottenimento di limiti specifici in fase di progettazione. I dati di questo opuscolo sono forniti in buona fede ma senza garanzia e non implicano responsabilità da parte nostra.

The data reported here are derived from laboratory measurements by the manufacturer. Since the conditions of employment generally do not match those of the testing, these values should be considered only as an indication and not a basis for calculating the production of specific design-time. The data in this brochure are given in good faith but without guarantee and do not imply responsibility on our part.