

**Technical data sheet**

Material: POLIETILENE ALTA DENSITA' / POLYETHYLENE HIGH DENSITY

PROPRIETA'	Unità di misura	Norme Standard	PEHD	
<b>MECCANICHE</b>				
Resistenza a snervamento	Mpa	ISO 527	23	
Allungamento a snervamento	%	ISO 527	10	
Allungamento a rottura	%	ISO 527	> 50	
Modulo elastico a trazione	Mpa	ISO 527	1300	
Resilienza Charpy - Senza intaglio	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	NR	
Resilienza Charpy - con intaglio	KJ/m <sup>2</sup>	ISO 179	105	
Durezza Shore D		-	66	
Resistenza a compressione (1% -23°C)	Mpa	ISO 604	9	
Rapporto di Poisson		Abs	0,42	
<b>TERMICHE</b>				
Temperatura max di utilizzo	°C	-	80	
Temperatura minima di utilizzo	°C	-	-100	
Temperatura di rammollimento Vicat VST/B/50	°C	ISO 30 6	80	
Temperatura di distorsione -1,8 Mpa	°C	ISO 75	44	
Conducibilità termica	W/(K•m)	DIN 52612	0,4	
Coefficiente di dilatazione lineare (23°C)	µm/(m* K)	ASTM D696	160	
<b>TRIBOLOGICHE</b>				
Coefficiente di attrito statico su acciaio lucido	abs	MPC test	0,18	
Coefficiente di attrito dinamico su acciaio lucido	abs	MPC test	0,28	
<b>DIELETTRICHE</b>				
Resistenza di volume	Ω*m	IEC 60250	> 10 <sup>16</sup>	
Resistenza di superficie	Ω	IEC 60094	> 10 <sup>13</sup>	
Costante dielettrica at 1 MHz	abs	IEC 60250	2,4	
Fattore di perdita dielettrica - 1 MHz	tan □	IEC 60250	0,0002	
Rigidità dielettrica	KV/mm	IEC 60243	45	
<b>VARIE</b>				
Peso specifico	gr/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	0,95	
Assorbimento umidità a saturazione in aria 23° 50% u.r.	+	%	ISO 62	0,01
Assorbimento d'acqua a saturazione + 23°	%	ISO 62	0,2	
Incollabilità	-	-	No	
Infiammabilità	-	UL 94	HB	
Compatibilità al contatto con alimenti (FDA Compl.)		DM 21.3.73	Yes	
Indice limite di ossigeno	%	ISO 4589	< 20	
Resistenza agli UV			No	
Colore	-	-	bianco - nero - verde	

NR = nessuna rottura

[aggiorn. 01.03.2011]

I valori sopra indicati sono stati testati con una temperatura di +23° e umidità relativa del 50%

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.