

U09 - PE Nero

Designazione Chimica

PE 100 (Polietilene ad alta densità)

Colore

nero opaco

Densità

0.96 g/cm³

Caratteristiche principali

- peso molecolare medio 300.000 g/mol
- eccellente resistenza chimica
- stabilizzato al calore
- buona lavorabilità
- elevata rigidità
- alta tenacità

Settori di applicazione

- macchine per agricoltura
- industria automobilistica
- tecnologia chimica
- industria farmaceutica

PROPRIETÀ MECCANICHE	PARAMETRI	VALORE	UNITÀ	NORMA	
Modulo elastico (prova di trazione)		1100	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Tensione di snervamento a trazione		23	MPa	DIN EN ISO 527-1	
Allungamento a snervamento		9	%	DIN EN ISO 527-1	
Resistenza agli urti (Charpy)		n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	1)
Durezza a penetrazione di sfera		40	MPa	-	
Durezza Shore	Shore D	64		DIN EN ISO 868	

Commenti

(1) n.b. = non rotto

PROPRIETÀ TERMICHE	PARAMETRI	VALORE	UNITÀ	NORMA	
Temperatura di esercizio		-50 - +80	°C	-	1)
Dilatazione termica (CLTE)		18	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	

Commenti

(1) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.

PROPRIETÀ ELETTRICHE	PARAMETRI	VALORE	UNITÀ	NORMA	
Resistività superficiale		≥ 10 ¹⁴	Ω	-	
Rigidità dielettrica		47	kV/mm	ISO 60243-1	

Commenti

ALTRE PROPRIETÀ	PARAMETRI	VALORE	UNITÀ	NORMA	
Infiammabilità	corresponding to	B2	Ω	DIN 4102	1)

Commenti

(1) Non incluso in elenco ufficiale UL (yellow card). Informazione proveniente da materie prime, da semilavorato o da una stima. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.

I dati e le informazioni da noi fornite corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed il loro scopo è di dare informazioni in merito ai nostri prodotti e alle loro possibilità di utilizzo. Qualsiasi informazione fornita non è quindi da intendersi come assicurazione giuridicamente vincolante o come garanzia della resistenza chimica, della natura dei prodotti o della negoziabilità dei beni. I nostri prodotti non sono destinati ad essere usati negli impianti medicali e dentali. Le proprietà intellettuali o commerciali esistenti (brevetti, disegni o modelli depositati e/o registrati, diritti d'autore e altri diritti) devono essere rispettate. Le informazioni e i valori indicati non corrispondono a valori minimi o massimi, ma sono da intendersi come linee guida da utilizzarsi principalmente come parametri di confronto per la selezione del materiale. Questi dati rientrano nei valori di tolleranza per le nostre proprietà di prodotto e non rappresentano valori minimi garantiti, dunque non costituiscono da soli alcuna base sufficiente per specifiche di progetto. Poiché le proprietà dipendono dalle dimensioni dei semilavorati e dall'orientamento dei componenti (specialmente nei gradi rinforzati), il materiale non può essere utilizzato senza ulteriori test in condizioni specifiche. Il Cliente è l'unico responsabile della qualità e dell'idoneità dei prodotti per l'applicazione e deve testare l'impiego e le lavorazioni prima dell'uso.

Revisione 02.25

Bex s.r.l.

Via Liguria, 9/11 - 25031 Capriolo (BS)
Tel. +39 030 5951148 - info@bexsrl.com