TECAFINE PE1000 blue - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

Designazione Chimica
PE-UHMW (Polietilene ad altissimo peso molecolare)

Colore
blu opaco

Densità
0.93 g/cm^3

Caratteristiche principali
- altissimo peso molecolare
- resistenza all'abrasione molto buona
- eccezionale resistenza agli urti
- peso molecolare medio 4.500.000 g/mol
- proprietà di scorrimento e usura molto buone

Settori di applicazione
- industria delle costruzioni
- tecnologia alimentare
- industria mineraria

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma		commenti
Modulo elastico (prova di trazione)		700	MPa	DIN EN ISO 527-1		(1) n.b. = non rotto
Tensione di snervamento a trazione		19	MPa	DIN EN ISO 527-1		
Allungamento a snervamento		11	%	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		30	MPa	ISO 2039-1		
Durezza Shore	Shore D	60		DIN EN ISO 868		

Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma		commenti
Temperatura di esercizio		-260 - +80	°C	-	1)	(1) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
Dilatazione termica (CLTE)		18	10^{-5} K^{-1}	DIN EN ISO 11359-1;2		

Proprietà elettriche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistività superficiale		> 10^{14}	Ω	-	
Rigidità dielettrica		44	kV/mm	ISO 60243-1	

Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma		commenti
Assorbimento d'acqua		< 0,01	%	DIN EN ISO 62		(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.
Infiammabilità	corrispondente a	B2		DIN 4102	1)	

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. I valori contenuti nelle Schede Tecniche sono soggetti a revisione periodica, potete trovare la versione più recente sul sito www.ensingerplastics.com. Ci riserviamo il diritto di effettuare modifiche tecniche.

Ensinger Italia S.r.l.
Via F. Tosi 1/3
20038 Olcella di Busto Garolfo (MI)

Tel +39 0331 562 111
Fax +39 0331 567 822
www.ensingerplastics.com

Data: 2017/11/23

Versione: AA