

TECAFLON PVDF ELS black - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

Designazione Chimica

PVDF (Polivinilidenfluoruro)

Colore

nero

Densità

1.78 g/cm³

Additivi

carbone conduttivo

Caratteristiche principali

- elettricamente conduttivo
- resistenza chimica molto buona
- intrinsecamente ritardante di fiamma
- temperatura di utilizzo in continuo fino a +150 °C
- buone proprietà di scorrimento e usura
- resistenza ai raggi UV ed agli agenti atmosferici molto buona
- saldabilità molto buona

Settori di applicazione

- tecnologia chimica
- elettronica
- industria energetica
- ingegneria meccanica

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	3100	MPa	DIN EN ISO 527-2	1) (1) Per test di trazione: provino tipo 1b
Tensione di snervamento a trazione	50mm/min	55	MPa	DIN EN ISO 527-2	(2) Per test Charpy: distanza supporti 64 mm, provino normato.
Allungamento a snervamento	50mm/min	4	%	DIN EN ISO 527-1	(3) Provino spessore 4 mm
Allungamento a rottura	50mm/min	8	%	DIN EN ISO 527-2	
Resistenza agli urti (Charpy)	max. 7,5J	67	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1	2)
Durezza a penetrazione di sfera		162	MPa	ISO 2039-1	3)
Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		-40	°C	DIN EN ISO 11357	1) (1) Da fonte pubblica.
Temperatura di fusione		177	°C	DIN EN ISO 11357	(2) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
Temperatura di esercizio	a lungo termine	150	°C	-	
Temperatura di esercizio	a breve termine	150	°C	-	2)
Proprietà elettriche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistività superficiale		10 ² - 10 ⁶	Ω	DIN EN 61340-2-3	
Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		+	-	-	1) (1) + Buona resistenza
Resistenza agli agenti atmosferici		+	-	-	2) (2) + Buona resistenza

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 all'interno dei 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. Se non diversamente specificato, questi valori sono stati rilevati mediante test di laboratorio su dimensioni e provini standardizzati ricavati mediante lavorazione meccanica da semilavorati estrusi (tipicamente barre con diametro 40-60 mm secondo DIN EN 15860). 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 separati 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: 2020/05/13

Versione: AE