TECAFORM AH LM white - Semilavorati (tondi, lastre, tubi)

Designazione Chimica
POM-C (Poliossimetilene copolimero)

Colore
bianco opaco

Densità
1.41 g/cm^3

Caratteristiche principali
- marcabile laser
- resistente agli agenti sanificanti
- elevata resistenza meccanica
- alta tenacità
- buona lavorabilità
- difficilmente incollabile
- buone proprietà di scorrimento e usura

Settori di applicazione
- tecnologia alimentare
- tecnologia di convogliamento e movimentazione
- ingegneria meccanica
- ingegneria di precisione
- industria automobilistica
- ingegneria elettrica
- elettrodomestici

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma		commenti
Resistenza a trazione	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2		(1) Per test di trazione: provino tipo 1b (2) Per test di flessione: distanza supporti 64 mm, provino normato. (3) Per test Charpy: distanza supporti 64 mm, provino normato.
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	2700	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)	
Tensione di snervamento a trazione	50mm/min	60	MPa	DIN EN ISO 527-2		
Allungamento a snervamento	50mm/min	11	%	DIN EN ISO 527-2		
Allungamento a rottura	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2		
Resistenza a flessione	2mm/min, 10 N	81	MPa	DIN EN ISO 178	2)	
Modulo elastico (prova di flessione)	2mm/min, 10 N	2400	MPa	DIN EN ISO 178		
Resistenza agli urti (Charpy)	max. 7,5J	110	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eU	3)	
Resistenza agli urti con intaglio (Charpy)	max. 7,5J	6	kJ/m^2	DIN EN ISO 179-1eA		
Durezza Shore	D	80		DIN EN ISO 868		

Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma		commenti
Temperatura di transizione vetrosa		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)	(1) Da fonte pubblica. (2) Da fonte pubblica. Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
Temperatura di fusione		168	°C	DIN EN ISO 11357		
Temperatura di esercizio	a breve termine	140	°C		2)	
Temperatura di esercizio	a lungo termine	100	°C			

Proprietà elettriche	parametri	valore	unità	norma		commenti

Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma		commenti
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		(+)		-	1)	(1) (+) Resistenza limitata (2) - Bassa resistenza (3) 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.
Resistenza agli agenti atmosferici		-		-	2)	
Infiammabilità (UL94)	corresponding to	HB		DIN IEC 60695-11-10;	3)	

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: 2023/07/19

Versione: AD