

U10 - POM Blue

Designazione Chimica

POM-C (Polyacetal (Copolymer))

Colore

blu opaco

Densità

1.41 g/cm³

Caratteristiche principali

- elevata resistenza meccanica
- alta tenacità
- buona resistenza chimica
- buona lavorabilità
- isolamento elettrico molto buono
- facile da lucidare
- difficilmente incollabile
- buone proprietà di scorrimento e usura

Settori di applicazione

- ingegneria meccanica
- elettronica
- tecnologia alimentare
- industria automobilistica

PROPRIETÀ MECCANICHE	PARAMETRI	VALORE	UNITÀ	NORMA	
Resistenza a trazione	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Modulo elastico (prova di trazione)	1mm/min	2800	MPa	DIN EN ISO 527-2	1)
Tensione di snervamento a trazione	50mm/min	67	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Allungamento a snervamento	50mm/min	9	%	DIN EN ISO 527-2	
Allungamento a rottura	50mm/min	32	%	DIN EN ISO 527-2	
Resistenza a flessione	2mm/min, 10 N	91	MPa	DIN EN ISO 178	2)
Modulo elastico (prova di flessione)	2mm/min, 10 N	2600	MPa	DIN EN ISO 178	
Resistenza a compressione	deformazione 1% / 2% 5mm/min, 10 N	20/35	MPa	EN ISO 604	3)
Modulo elastico (prova di compressione)	5mm/min, 10 N	2300	MPa	EN ISO 604	4)
Resistenza agli urti (Charpy)	max. 7,5J	n.b.	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eU	5)
Resistenza agli urti con intaglio (Charpy)	max. 7,5J	9	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Durezza Shore	D	81		DIN EN ISO 868	

Commenti

- (1) Per test di trazione: provino tipo 1b
- (2) Per test di flessione: distanza supporti 64 mm, provino normato.
- (3) Provino 10x10x10 mm
- (4) Provino 10x10x50 mm, modulo rilevato tra 0,5 e 1% di compressione.
- (5) Per test Charpy: distanza supporti 64 mm, provino normato.

PROPRIETÀ TERMICHE	PARAMETRI	VALORE	UNITÀ	NORMA	
Temperatura di transizione vetrosa		-60	°C	DIN EN ISO 11357	1)
Temperatura di fusione		166	°C	DIN EN ISO 11357	
Temperatura di esercizio	short term	140	°C	-	2)
Temperatura di esercizio	long term	100	°C	-	
Dilatazione termica (CLTE)	23-60°C, long.	13	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	
Dilatazione termica (CLTE)	23-100°C, long.	14	10 ⁻⁵ K ⁻¹	DIN EN ISO 11359-1;2	

Commenti

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

PROPRIETÀ ELETTRICHE	PARAMETRI	VALORE	UNITÀ	NORMA	
Resistività superficiale	elettrodo in argento, 23°C, 12% um. rel.	10 ¹⁴	Ω	-	1)
Resistività di volume	elettrodo in argento, 23°C, 12% um. rel.	10 ¹⁴	Ω*cm	-	2)

Commenti

- (1) Provino spessore 20 mm
- (2) Provino spessore 20 mm

ALTRE PROPRIETÀ	PARAMETRI	VALORE	UNITÀ	NORMA	
Assorbimento d'acqua	24h / 96h (23°C)	0.05 / 0.1	%	DIN EN ISO 62	1)
Resistenza all'acqua calda /soluzioni alcaline		(+)		-	2)
Resistenza agli agenti atmosferici		(+)		-	
Infiammabilità (UL94)	corrispondente a	HB		DIN IEC 60695-11-10	3)

Commenti

- (1) Ø ca. 50mm, h=13mm
 - (2) (+) Resistenza limitata
 - (3) - Bassa resistenza
 - (4) Corrispondente significa che non è indicato nell'elenco ufficiale UL (yellow card).
- L'informazione può provenire dalla materia prima, dal semi-lavorato 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.