

TECALIT PVC – Semilavorati by **SIMONA**

Designazione Chimica

PVC-U (Polivinilcloruro rigido)

Colore

grigio, nero, bianco, avorio, rosso

Densità

1,44 g/cm³

Caratteristiche principali

- buona resistenza chimica
- buona saldabilità
- facilmente incollabile
- elevata rigidità
- autoestinguenza
- buon isolamento elettrico
- scarsa resistenza agli urti
- termoformabilità (spessori bassi)

Settori di applicazione

- industria dei processi chimici
- industria galvanica
- industria elettrica
- industria meccanica

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	Commenti
Modulo elastico (prova di trazione)		3300	MPa	DIN EN ISO 527-2	(1) carico applicato per tempo 15 s
Tensione di snervamento a trazione		58	MPa	DIN EN ISO 527-2	
Allungamento a snervamento		4	%	DIN EN ISO 527-2	
Resistenza agli urti con intaglio (Charpy)		4	kJ/m ²	DIN EN ISO 179-1eA	
Durezza Shore		82	Shore D	DIN EN ISO 868	1)

Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa		80	°C	-	1)
Temperatura di rammollimento	Vicat B	74	°C	DIN ISO 306	(2) n.a. = non applicabile
Temperatura di fusione		n.a.	°C	-	2)
Temperatura di esercizio	a breve termine	65	°C	-	3)
Temperatura di esercizio	a lungo termine	60	°C	-	
Temperatura di esercizio	minima	0	°C	-	
Dilatazione termica (CLTE)	23-60°C, long.	8	10 ⁻⁵ *K ⁻¹	ISO 11359-2	
Conducibilità termica		0,20	W/(K*m)	-	4)

Proprietà elettriche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistività superficiale		10 ¹³	Ω	DIN IEC 60093	
Rigidità dielettrica		39	kV/mm	DIN IEC 60243-1	

Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma	commenti
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline		-	-	-	1)
Resistenza agli agenti atmosferici		-	-	-	2)
Infiammabilità	certificato	B1		DIN 4102	3)
Infiammabilità (UL94)	in elenco UL	V0		DIN IEC 60695-11-10	4)
Infiammabilità (NF P 92-501)	certificato	M1		-	5)
Infiammabilità (BS 476)	certificato	Class 1		-	6)

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 proprietà di prodotto e non rappresentano valori minimi garantiti, dunque non costituiscono da soli alcuna base sufficiente per specifiche di progetto.