

## PC CTR natural – Semilavorati

### Designazione Chimica

PC (Policarbonato)

### Colore

trasparente

### Densità

1,20 g/cm<sup>3</sup>

### Caratteristiche principali

- buona trasparenza
- ottima resistenza agli urti
- bassa densità
- buona saldabilità
- termoformabile
- curvabile a freddo

### Settori di applicazione

- industria meccanica
- edilizia
- settore pubblicitario
- arredamento di interni

Proprietà meccaniche	parametri	valore	unità	norma	Commenti
Modulo elastico (prova di trazione)	-	2300	MPa	DIN 53457	(1) n.b. = non rotto
Resistenza a trazione	-	>70	MPa	DIN 53455	
Tensione di snervamento a trazione	-	>60	MPa	DIN 53455	
Resistenza agli urti (Charpy)	-	n.b.	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eU	1)
Resistenza agli urti con intaglio (Charpy)	-	50	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1eA	

Proprietà termiche	parametri	valore	unità	norma	commenti
Temperatura di transizione vetrosa	-	149	°C	-	1)
Temperatura di distorsione (HDT)	1,81 N/mm <sup>2</sup>	130	°C	DIN 53461	(1) Da fonte pubblica. (2) n.a. = non applicabile
Temperatura di fusione	-	n.a.	°C	-	2)
Temperatura di esercizio	a breve termine	120	°C	-	3)
Temperatura di esercizio	a lungo termine	>100	°C	-	
Temperatura di esercizio	minima	-100	°C	-	
Dilatazione termica (CLTE)	23-100°C, long.	6,8	10 <sup>-5</sup> *K <sup>-1</sup>	DIN 53752	Sono necessari test individuali specifici secondo le condizioni applicative.
Conducibilità termica	-	0,20	W/(m*K)	DIN 52612	

Altre proprietà	parametri	valore	unità	norma	commenti
Assorbimento d'acqua	all'equilibrio (23°C)	0,35	%	DIN 53495-A	(1) (+) Resistenza limitata
Permeabilità all'acqua	-	<2,28	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53122	
Resistenza all'acqua calda / soluzioni alcaline	-	(+)	-	-	1)
Resistenza agli agenti atmosferici	-	(+)	-	-	
Infiammabilità	spessore 2-5 mm	B, s1-d0	-	EN 13501-1	
Infiammabilità	spessore 3 mm	B1	-	DIN 4102	

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.