



versalis

Scheda Tecnica

info.styrenics@versalis.eni.com

Sinkral[®]

Resina ABS

C 442

Il Sinkral C 442 è un grado termoresistente per stampaggio ad iniezione caratterizzato da una buona fluidità, da una buona resistenza all'impatto e da una eccellente stabilità termica in fase di trasformazione.

Designazione: Termoplastico ISO 2580-ABS 1,MGN,105-08-16-20

Applicazioni

In virtù del suo basso indice di giallo, della sua costanza colore e della elevata termostabilità, viene utilizzato mediante l'autocolorazione principalmente nel settore auto per componenti interni e per profili estrusi e, con adeguati masterbatches, anche per componenti esterni come griglie e specchietti retrovisori.

Condizioni tipiche di lavorazione

Stampaggio a iniezione:

- indicato l'essiccamento del granulo a 80°C per 2 - 4h in stufa a circolazione d'aria
- temperatura del fuso 230 - 270°C
- temperatura dello stampo 40 - 70°C

Informazioni generali

Questo grado è disponibile sia in versione colorata che naturale.

Per l'autocolorazione sono consigliati masterbatches opportunamente formulati.

Estrusione-In assenza di degasaggio è indicato l'essiccamento del granulo per 2 - 4 h a 80°C in stufa a circolazione d'aria. Temp.del fuso 190 - 230°C

Proprietà	Condizioni di prova	Metodo di prova	Unità di misura	Valori	
Generali					
Densità		ISO 1183	g/cm ³	1.04	
Assorbimento d'acqua	24 h / 23°C	ASTM D 570	%	0.3	
Reologiche					
Indice di fluidità	220°C - 10 kg	ISO 1133	g/10 min	6	
Meccaniche					
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ASTM D 638	MPa	43	
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ASTM D 638	%	45	
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ASTM D 790	MPa	65	
Modulo a flessione	2 mm/min	ASTM D 790	MPa	2300	
Resilienza Izod	con intaglio	+23°C - spessore 3.2 mm	ISO 180/4A	J/m	200
		0°C - spessore 3.2 mm	ISO 180/4A	J/m	165
		-20°C - spessore 3.2 mm	ISO 180/4A	J/m	125
		-40°C - spessore 3.2 mm	ISO 180/4A	J/m	100
		+23°C - spessore 4,0 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	17
		-40°C - spessore 4,0 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	9
Resilienza Charpy,	con intaglio senza intaglio senza intaglio	+23°C	DIN 53453	kJ/m ²	12
		+23°C	DIN 53453	kJ/m ²	NB
		-40°C	DIN 53453	kJ/m ²	NB
Durezza Rockwell	scale R	ISO 2039/2	-	R110	
Termiche					
Temperatura di rammollimento Vicat	10 N - 120°C/h	ISO 306/A 120	°C	114	
	50 N - 120°C/h	ISO 306/B 120	°C	108	
Temperatura di distorsione sotto carico (ricott)	1.8 MPa - 120°C/h	ASTM D 648	°C	108	
Coefficiente di dilatazione termica lineare		ASTM D 696	10 ⁻⁵ /°C	9	
Conducibilità termica		ASTM C 177	W/(K·m)	0.17	
Ritiro allo stampaggio		metodo interno	%	0.4 - 0.6	
Reazione al fuoco					
Comportamento al fuoco	spessore 1.5 mm	UL 94	classe	HB	
Prova del filo incandescente (GWT)	thickness 3,0 mm	IEC 60695-2-1	°C	650	
Elettriche					
Resistività di superficie	secco	IEC 60093	ohm	10E14	
Resistività di volume	secco	IEC 60093	ohm·cm	10E15	
Rigidità dielettrica	secco	IEC 60243	kV/mm	30	
Costante dielettrica	1000 Hz - secco	IEC 60250	-	3.1	
Fattore di dissipazione	1000 Hz - secco	IEC 60250	-	15·10E-3	

Emissione 07/02

Tutti i valori riportati sono riferiti ai prodotti in versione naturale.

I dati, le notizie ed i suggerimenti riportati hanno valore semplicemente indicativo.

La Società non assume alcuna responsabilità per i risultati che siano ottenuti con il loro impiego o per la loro utilizzazione in violazione di eventuali brevetti.

La Società è comunque disponibile a fornire su richiesta i valori garantiti per i singoli prodotti.