



Sinkral[®]
Resina ABS

D 232/M3

SCHEDA TECNICA

Descrizione prodotto

Grado per estrusione e coestrusione ad alta opacità superficiale caratterizzato da una buona fluidità.

Designazione: Termoplastico ISO 2580-ABS 1,EGN,095-08-09-15

Applicazioni

Il Sinkral D 232/M3 trova applicazione nella estrusione e coestrusione di foglie e profili dove è richiesta una elevata opacità superficiale.

Condizioni tipiche di lavorazione

Estrusione: • in assenza di degasaggio è indicato l'essiccamento del granulo per 2 - 4 h a 80°C in stufa a circolazione d'aria
• temperatura ottimale del fuso 180 - 220°C

Informazioni generali

Questo grado può essere fornito solo nel colore naturale per l'autocolorazione.

Il Sinkral D 232/M3 risponde alle Normative Europee che regolano l'uso delle materie plastiche per l'impiego a contatto con alimenti.

Proprietà	Condizioni di prova	Metodo di prova	Unità	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	8
Meccaniche				
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ASTM D 638	MPa	27
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ASTM D 638	%	100
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ASTM D 790	MPa	40
Modulo a flessione	2 mm/min	ASTM D 790	MPa	1550
Resilienza Izod, con intaglio	+23°C - spessore 3.2 mm	ISO 180/4A	J/m	110
	0°C - spessore 3.2 mm	ISO 180/4A	J/m	90
	- 20°C - spessore 3.2 mm	ISO 180/4A	J/m	80
	- 40°C - spessore 3.2 mm	ISO 180/4A	J/m	75
	+23°C - spessore 4 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	9.5
	- 40°C - spessore 4 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	7
Resilienza Charpy, con intaglio senza intaglio senza intaglio	+23°C	DIN 53453	kJ/m ²	9
	+23°C	DIN 53453	kJ/m ²	NR
	-40°C	DIN 53453	kJ/m ²	NR
Durezza Rockwell	scala R	ISO 2039/2	-	R97
Termiche				
Temperatura di rammollimento Vicat	10 N - 120°C/h	ISO 306/A120	°C	106
	50 N - 120°C/h	ISO 306/B120	°C	101
Temp. di distorsione sotto carico (ricotto)	1.8 MPa - 120°C/h	ASTM D 648	°C	101
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		interno	%	0.4 - 0.6
Reazione al fuoco				
Comportamento al fuoco	spessore 1.5 mm	UL 94	classe	HB
Prova del filo incandescente	spessore 3 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.

Polimeri Europa S.p.A
Divisione Elastomeri e Stirenici

Piazza Boldrini, 1

I-20097 San Donato Milanese - Milano

e-mail: stir.abs-san@polimerieuropa.com

www.polimerieuropa.com