



versalis

Scheda Tecnica Provvisoria

info.styrenics@versalis.eni.com

Sinkral[®]
Resina ABS

PD D 232/M4

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

Designazione: Termoplastico ISO 2580-ABS 1,EGN,105-08-09-15

Applicazioni

Il Sinkral PD D 232/M4 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.

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	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 4,0 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	9,5
	-40°C - spessore 4,0 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	NB
	-40°C	DIN 53453	kJ/m ²	NB
Durezza Rockwell	scale R	ISO 2039/2	-	R97
Termiche				
Temperatura di rammollimento Vicat	10 N - 120°C/h	ISO 306/A 120	°C	106
	50 N - 120°C/h	ISO 306/B 120	°C	101
Temperatura di distorsione sotto carico (ricott)	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		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

Revisione n° 3

La validità della presente Scheda è comunque non superiore a sei mesi dalla data di revisione.

Emissione 07/10

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.

Trattandosi di prodotto sperimentale la Società conserva il diritto di variarne senza preavviso le caratteristiche, al fine di ottimizzarne le prestazioni ed il costo.