



Sinkral[®]
Resina ABS

B 432/E

SCHEDA TECNICA

Descrizione prodotto

Il Sinkral B 432/E è un grado da estrusione per usi generali che presenta un ottimo bilanciamento tra rigidità e resistenza all'impatto. Le caratteristiche reologiche e l'ottima stabilità termica agevolano l'estrusione di lastre anche di elevate dimensioni.

Designazione: Termoplastico ISO 2580-ABS 1, EGN, 105-04-16-20

Applicazioni

Trova applicazione nell'estrusione di lastre anche di alto spessore, coestruse e non, idonee ad alti rapporti di stiro a caldo e dotate di superficie estetica che ne promuovono l'impiego in una ampia gamma di settori quali il frigorifero, il sanitario, l'auto e l'imballaggio alimentare e industriale. Trova altresì applicazione nella estrusione di profili per il settore arredamento.

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 190 - 230°C

Informazioni generali

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

Il Sinkral B 432/E 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	4
Meccaniche				
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ASTM D 638	MPa	45
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ASTM D 638	%	45
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ASTM D 790	MPa	68
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	220
	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 mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	17
	- 40°C - spessore 4 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	NR
	-40°C	DIN 53453	kJ/m ²	NR
Durezza Rockwell	scala R	ISO 2039/2	-	R110
Termiche				
Temperatura di rammollimento Vicat	10 N - 120°C/h	ISO 306/A120	°C	109
	50 N - 120°C/h	ISO 306/B120	°C	104
Temp. di distorsione sotto carico (ricotto)	1.8 MPa - 120°C/h	ASTM D 648	°C	104
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