

E 05

HIPS

Scheda Tecnica

Impressio® HIPS E 05 è un polistirolo antiurto con buona processabilità, buone caratteristiche meccaniche e termiche.

La sua produzione è stata ottimizzata per essere utilizzato nella preparazione di fili per la stampa 3D (FDM).

Applicazioni

Impressio® HIPS E 05 è ideale per la produzione di:

- filamenti da 1,75 mm e 2,85 mm utilizzabili nella stampa 3D.

Processabilità

Impressio® HIPS E 05 è facile da trasformare con le convenzionali macchine per la produzione di filamenti con ottime tolleranze degli spessori.

Condizioni tipiche di trasformazione(*) per la produzione di filamenti di 1,75 mm e 2,85 mm:

- temperatura del fuso 210 - 240°C

(*) le condizioni di trasformazione variano in funzione del tipo di estrusore e delle condizioni di raffreddamento.

Certificazioni

Impressio® HIPS E 05 nell'imballo originale è conforme per composizione ad alcune regolamentazioni vigenti sulle materie plastiche destinate al contatto per alimenti.

Stoccaggio

- ⚠ Conservare al riparo dagli agenti atmosferici e dalla luce diretta del sole, lontano da fonti di luce e di calore.
- 🕒 Il prodotto, se conservato correttamente, mantiene le proprie caratteristiche per almeno quindici mesi.

Informazioni generali

Impressio® HIPS E 05 è disponibile nel colore naturale.

Per ulteriori informazioni si prega di rivolgersi direttamente a Versalis all'indirizzo info.styrenics@versalis.eni.com.

Proprietà	Condizioni di prova	Normativa	Unità di misura	Valore
Generali				
Assorbimento d'acqua	24h - 23°C	ISO 62	%	< 0,1
Densità	-	ISO 1183	g/cm ³	1,04
Densità apparente	-	ISO 60	g/cm ³	0,65
Reologiche				
Indice di fluidità	200°C - 5kg	ISO 1133	g/10'	4
Meccaniche				
Allungamento a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	%	70
Carico a rottura a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	28
Carico a snervamento a trazione	50 mm/min	ISO 527	MPa	21
Carico massimo a flessione	2 mm/min	ISO 178	MPa	38
Durezza Rockwell	L/M	ISO 2039/2	-	L 65
Modulo elastico a trazione	1 mm/min	ISO 527	MPa	1900
Resilienza Izod con intaglio	-30°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	6,5
Resilienza Izod con intaglio	+23°C - 4mm	ISO 180/1A	kJ/m ²	10
Termiche				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	ISO 11359-2	10 ⁻⁵ /°C	9
Conducibilità termica	-	ASTM C 177	W/(K·m)	0,17
Temperatura di distorsione sotto carico (ricotto)	1,82 MPa - 120°C/h	ISO 75 A	°C	85
Temperatura di rammollimento vicat	10 N - 50°C/h	ISO 306/A	°C	99
Temperatura di rammollimento vicat	50 N - 50°C/h	ISO 306/B	°C	91
Reazione al fuoco				
Prova del filo incandescente (GWT)	1,6 mm	IEC 60695-2-10	°C	650
Elettriche				
Costante dielettrica	1000 Hz secco/dry	IEC 60250	-	2,5
Fattore di dissipazione	1000 Hz secco/dry	IEC 60250	-	3·10E-4
Rigidità dielettrica	secco / dry	IEC 60243	kV/mm	65

Per maggiori dettagli richiedere le relative schede di sicurezza. Le informazioni e i dati contenuti in questo documento sono indicazioni che non costituiscono garanzia qualora l'acquirente non adempia agli obblighi e alle prescrizioni del caso. Versalis è a disposizione per eventuali suggerimenti e ulteriori informazioni.