



Institutul de Cercetari pentru Fibre Sintetice

Str. Uzinei nr. 1, C.P. 5 - O.P. Savinesti;
617372 – Savinesti; Judetul Neamt; Romania
<http://www.icefs.ro>; E-mail: office@icefs.ro

Tel.: +40-233-281567
Fax: +40-233-281680
Mobil: +40-788-401140

FIȘA TEHNICĂ	Cod: FT 1200		
	Ediția 2	Luna/an: 03.2001	

RELAMID[®] B –(i) Poliamida 6 natur

DESCRIERE	RELAMID [®] B –(i) este un sortiment de poliamidă 6 natur, cu vîscozitate normală, destinat prelucrării prin injecție. Prezentare: Produsul este livrat sub formă de granule cilindrice de culoare albă, cu diametrul de 2-3mm și lungimea de 3-5mm.
CODIFICARE	RELAMID [®] = marcă înregistrată, B = poliamidă, (i) = prelucrabil prin injecție.
PROPRIETĂȚI SPECIFICE	RELAMID [®] B –(i) prezintă foarte bune proprietăți fizice, termice și chimice specifice tehnopolimerilor poliamidici.
APLICAȚII	RELAMID [®] B –(i) se utilizează pentru obținerea prin injecție de repere și subansamble diverse pentru industria constructoare de mașini, electrotehnică, textilă, bunurilor de larg consum etc. Granulele din RELAMID B-(i) pot fi utilizate la obținerea prin compoundare a poliamidelor: termostabilizate, colorate, aditivate, aliate, ignifugate, armate etc.
AMBALARE	RELAMID [®] B –(i) se ambalează în saci groși de polietilenă închiși etanș, sau în saci subțiri de polietilenă dublați cu saci de hârtie, cu masa netă 25 sau 30 ± 0,2 kg.
TRANSPORT ȘI DEPOZITARE	Se utilizează mijloacele de transport acoperite, fără precauțiuni speciale. Produsele se depozitează în ambalajele originale etanșe, în spații închise, bine ventilate, ferite de umezeală și acțiunea directă a radiațiilor solare, la temperaturi mai mici de 40°C, în stive de maxim 2 paleți suprapuși.
PROCESARE	Dacă produsul a fost stocat o perioadă îndelungată sau ambalajul a fost deschis permițând absorbția de apă, este necesară uscarea granulelor în curent de aer uscat, în mediu de gaz inert (N ₂) sau în vid, la temperatura de 80 – 90°C până la o umiditate de maxim 0,2% (timp de circa 8-24 ore). Parametrii de injecție recomandați: Temperatura în zona alimentare 220-240°C Temperatura matriței 70-90°C Temperatura în zona compresie 230-250°C Presiunea injecție 80-120 MPa Temperatura în zona omogenizare 240-270°C Temperatura duzei 250-260°C Recuperarea deșeurilor: este condiționată de nedegradarea termică la prelucrarea prin injecție și de necesitatea uscării avansate a materialului măcinat. Se recomandă ca procentul maxim de material reutilizat în amestec cu un produs nou să nu depășească 15-20%. La cererea beneficiarului, producătorul acordă asistență tehnică la prelucrarea produsului.

Anulează și înlocuiește FT-100(a)/11.97.



Institutul de Cercetari pentru Fibre Sintetice

Str. Uzinei nr. 1, C.P. 5 - O.P. Savinesti;
617372 – Savinesti; Judetul Neamt; Romania
<http://www.icefs.ro>; E-mail: office@icefs.ro

Tel.: +40-233-281567
Fax: +40-233-281680
Mobil: +40-788-401140

RELAMI D[®] B –(i)

Poliamida 6 natur

PROPRIETĂȚI GENERALE

Proprietăți	Norma	U.M.	Valoare
FIZICE			
Densitate	SR ISO 1183	Kg/m ³	1130-1140
Substanțe extractibile în apă*	STAS 6128-83	%	Max 2
Indice de vîscozitate în H ₂ SO ₄ *	ISO/DIS 307.3	ml/g	Min 125
Conținut de apă și substanțe ușor volatile*	Metoda ICEFS	%	Max 0,2
Interval de topire	Micromasa Boetius sau DSC	°C	225-230
Temperatura de încovoiere sub sarcină** ◇ 1,80 MPa	STAS 5872	°C	Min 55
Temperatura de înmuiere Vicat ◇ sarcina 50 N	STAS 6921	°C	Min 190
Contractia la injecție** ◇ direcție paralelă ◇ direcție perpendiculară	STAS 12194 STAS 12194	% %	Max 1,4 Max 1,8
MECANICE			
Tracțiune ◇ Rezistență la limita de curgere ◇ Rezistență la rupere ◇ Alungire la rupere ◇ Modul elasticitate	STAS 6642 STAS 6642 STAS 6642 STAS 6642	MPa MPa % MPa	Min 70 Min 40 Min 30 Min 2500
Încovoiere ◇ Tensiune maximă ◇ Tensiune la săg. convențională ◇ Modul elasticitate	STAS 5874 STAS 5874 STAS 5874	MPa MPa MPa	Min 90 Min 70 Min 2200
Șoc ◇ Charpy-epruvete (1), crestate (A) ◇ Izod- epruvete (1), crestate (A)**	STAS 5801 STAS 7310	Kj/m ² Kj/m ²	Min 5 Min 7
ELECTRICE**			
Rezistivitate de suprafață	STAS 6107	Ω	10 ¹³ -10 ¹⁴
Rezistivitate de volum	STAS 6107	Ω.cm	10 ¹⁴ -10 ¹⁵
Rigiditate dielectrică	STAS 6257	KV/mm	Min 14

*Caracteristici ce se confirmă cu Raportul de Încercări la livrarea produsului.

** Caracteristici ce nu se pot determina în unitatea noastră; acestea au fost determinate la alte instituții la lansarea produsului.

Pentru celelalte caracteristici care se pot determina pe aparatura existentă în cadrul ICEFS se efectuează încercări periodice sau la solicitarea beneficiarului.