



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 1870		
	Ediția 2	Luna/an: 03.2001	

RELAMID® B – 4G – (i)

Poliamida 6 cu proprietăți de autolubrefiere.

DESCRIERE	RELAMID® B – 4G – (i) este un sortiment de poliamidă 6 cu coeficienți de fricțiune și autolubrefiere reduși, obținuți prin aditivare cu grafit. Produsul este destinat prelucrării prin injecție. Prezentare: Produsul este livrat sub formă de granule cilindrice de culoare gri-grafit, cu diametrul de 3-4 mm și lungimea de 4-6 mm.
CODIFICARE	RELAMID® = marcă înregistrată, B = poliamida 6, 4G = aditivare cu 4% grafit.
PROPRIETĂȚI SPECIFICE	RELAMID® B – 4G – (i) prezintă foarte bune proprietăți fizico-mecanice și chimice specifice tehnopolimerilor poliamidici. Proprietățile de autolubrefiere obținute prin aditivare cu grafit asigură produsului caracteristici mecanice corespunzătoare pentru includerea în componenta dispozitivelor cu organe în mișcare, unde sunt necesari coeficienți de fricțiune reduși. Comparativ cu sortimentele de poliamidă cu autolubrefiere obținute prin aditivare cu bisulfura de molibden, varianta cu grafit poate fi utilizată la viteze și încărcări mai mari.
APLICAȚII	Obținerea prin injecție de reperi și subansamble diverse pentru industriile constructoare de mașini, electrotehnică, textilă, bunurilor de larg consum etc.
AMBALARE	RELAMID® B – 4G – (i) se ambalează în saci groși de polietilenă închisi etanș, sau în saci subțiri de polietilenă dublați cu saci de hârtie, cu masa netă 25 sau 30 ± 0,2 kg.
TRANSPORT 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 105(d)/09.98.



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

RELAMID® B – 4G – (i)

Poliamida 6 cu proprietăți de autolubrefiere.

PROPRIETĂȚI PRINCIPALE

Proprietăți	Norma	U.M.	Valoare
FIZICE			
Densitate	STAS 5886	Kg/m ³	1130-1135
Indice de vîscozitate*	STAS 9048	-	Min 125
Conținut de apă și substanțe ușor volatile*	Metoda ICEFS	%	Max 0,2
Substanțe extractibile în apă	STAS 6128	%	Max 2
Absorbția de apă (24h la 23° C)	STAS 5690 (A)	%	Max 2,5
Temperatura de înmuiere Vicat ◇ 10 N	STAS 6921	°C	Min 200
MECANICE			
Tracțiune			
◇ Rezistență la rupere	STAS 6642	MPa	Min 55
◇ Rezistență la limita de curgere	STAS 6642	MPa	Min 70
◇ Alungire la rupere	STAS 6642	%	Min 10
◇ Modul elasticitate	STAS 6642	MPa	Min 2300
Încovoiere			
◇ Tensiune maximă	STAS 5874	MPa	Min 80
◇ Tensiune la săg. convențională	STAS 5874	MPa	Min 60
◇ Modul elasticitate	STAS 5874	MPa	Min 2100
Șoc			
◇ Charpy-epruvete (2), crestate (A)	STAS 5801	Kj/m ²	Min 5
ELECTRICE* *			
Rezistivitate de suprafață	STAS 6107	Ω	Min 3 x 10 ¹⁴
Rezistivitate de volum	STAS 6107	Ω.cm	Min 1 x 10 ¹³
Permitivitate relativă ◇ 1kHz	STAS 2740	-	5,5-7
Factor de disipatie ◇ 1kHz	STAS 2740	-	(4,5 - 6,5) x 10 ⁻²

*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.