



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 1202-2		
	Ediția 2	Luna/an: 03.2001	

RELAMID® B- 2Nf – T – (i)

Poliamida 6 cu rezistență îmbunătățită la radiații UV și termostabilizată

DESCRIERE	RELAMID® B- 2Nf – T – (i) este un sortiment de poliamidă 6 termostabilizată, cu vâscozitate normală și rezistență îmbunătățită la acțiunea radiațiilor ultraviolete. Produsul este destinat prelucrării prin injecție. Prezentare: Produsul este livrat sub formă de granule cilindrice de culoare neagră, cu diametrul de 3-4 mm și lungimea de 4-6 mm.
CODIFICARE	RELAMID® = marcă înregistrată, B = poliamida 6, 2Nf = aditivată cu 2% negru de fum, T = termostabilizată, (i) = destinat prelucrării prin injecție.
PROPRIETĂȚI SPECIFICE	RELAMID® B- 2Nf – T – (i) prezintă foarte bune proprietăți fizico-mecanice și chimice specifice tehnopolimerilor poliamidici. Termostabilizatorul conferă produsului o mai bună stabilitate la acțiunea agenților termooxidabili și o mai bună comportare la îmbătrânirea termică, permițând utilizarea în regim continuu la temperaturi ridicate pe durate de timp mai mari decât pentru produsul standard. Rezistență îmbunătățită la acțiunea radiațiilor ultraviolete, conferă produsului performanțe superioare altor tipuri de poliamide în condițiile expunerii la surse de lumină.
APLICAȚII	Obținerea prin injecție de repere și subansamble diverse pentru industriile constructoare de mașini, electrotehnică, textilă, bunurilor de larg consum etc. expuse la radiații UV sau în condiții atmosferice grele.
AMBALARE	RELAMID® B- 2Nf – T – (i) se ambalează în saci groși de polietilenă închiși etanș, sau în saci subțiri de polietilenă dublați cu saci de hârtie. Forma de livrare: saci 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 80-90 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-100.2(b)/12.97.



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

RELAMID® B- 2Nf – T – (i)

Poliamida 6 cu rezistență îmbunătățită la radiații UV și termostabilizată

PROPRIETĂȚI PRINCIPALE

Proprietăți	Norma	U.M.	Valoare
FIZICE			
Densitate	SR ISO 1183	Kg/m ³	1130-1140
Indice de vîscozitate*	ISO/DIS 307.3	ml/g	130-160
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 2,6
Temperatura de înmuiere Vicat ◇ 10 N	STAS 6921	°C	Min 200
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	60-65 45-50 Min 10 Min 2400
Încovoiere ◇ Tensiune maximă ◇ Modul elasticitate	STAS 5874 STAS 5874	MPa MPa	Min 55 Min 2200
Șoc ◇ Charpy-epruvete (2), crestate (A)	STAS 5801	Kj/m ²	Min 3,5
ELECTRICE* *			
Rezistivitate de suprafață	STAS 6107	Ω	Min 2 x 10 ¹³
Rezistivitate de volum	STAS 6107	Ω.cm	Min 1 x 10 ¹⁴
Permitivitate relativă ◇ 1kHz	STAS 2740	-	7-9
Factor de disipatie ◇ 1kHz	STAS 2740	-	(7,5 - 9) 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.