



# 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](mailto:office@icefs.ro)

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

<b>FIȘA TEHNICĂ</b>	<b>Cod: FT 1650-1</b>		
	Ediția 2	Luna/an: 01.2001	

## TEHNOLEN PP-15EI-T-(i)

Polipropilena cu rezistență îmbunătățită la impact și termostabilizată

<b>DESCRIERE</b>	TEHNOLEN PP-15EI-T-(i) este un sortiment de polipropilenă homopolimer termostabilizată, cu rezistență ridicată la impact datorată alierii cu un elastomer de tip EPDM, destinat prelucrării prin injecție. <b>Prezentare:</b> Produsul este livrat sub formă de granule cilindrice cu diametrul de 2-4 mm și lungimi de 3-5 mm.
<b>CODIFICARE</b>	TEHNOLEN = marcă înregistrată a ICEFS S.A. pentru poliolefine, PP = polipropilenă, 15EI = aliată cu 15% elastomer de tip EPDM, T = termostabilizată, (i) = prelucrabilă prin injecție.
<b>PROPRIETĂȚI SPECIFICE</b>	TEHNOLEN PP-15EI-T-(i) este caracterizat de rezistența la șoc ridicată în special la temperaturi scăzute și bune proprietăți mecanice.
<b>APLICAȚII</b>	TEHNOLEN PP-15EI-T-(i) este destinat utilizării în industria de autoturisme, electrotehnică, aparatură electrocasnică etc. pentru realizarea de diverse repere și subansamble rezistente la impact: bare parașoc și de protecție, containere, recipiente și vase rezistente la lovituri, apărători de noroi și de faruri, coliere și sisteme de strângere elastică etc.
<b>AMBALARE</b>	TEHNOLEN PP-15EI-T-(i) se ambalează în saci de polietilenă închiși etanș, cu masa netă 25 ± 0,2 kg.
<b>TRANSPORT DEPOZITARE</b>	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.
<b>PROCESARE</b>	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 <sub>2</sub> ) sau în vid, la temperatura de 80 – 90°C până la o umiditate de maxim 0,2% (timp de circa 6-8 ore). Parametrii de injecție recomandați: Temperatura în zona alimentare 195-205°C Temperatura matriței 40°C Temperatura în zona compresie 205-215°C Presiunea injecție 65-75 MPa Temperatura în zona omogenizare 210-220°C Temperatura duzei 210-220°C <b>Recuperarea deșeurilor:</b> este condiționată de nedegradarea termică la prelucrarea prin injecție și de uscarea materialului măcinat. Se recomandă ca în cazul în care nu apar modificări de culoare, procentul de material reutilizat în amestec cu un produs nou să nu depășească 10-15%. La cererea beneficiarului, producătorul acordă asistență tehnică la prelucrarea produsului.

Anulează și înlocuiește FT-154(a)/11.98



# 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](mailto:office@icefs.ro)

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

## TEHNOLEN PP-15EI-T-(i)

Polipropilena cu rezistență îmbunătățită la impact și termostabilizată

### PROPRIETĂȚI PRINCIPALE

Proprietăți	Norma	U.M.	Valoare
<b>FIZICE</b>			
Densitate	SR ISO 1183	Kg/m <sup>3</sup>	850-950
Conținut de apă și substanțe ușor volatile*	Metoda ICEFS	%	Max 0,20
Interval de topire	Micromasa Boetius sau DSC	°C	170-185
Indicele de fluiditate la cald (MVR: 230°C-2, 16 kg)*	Metoda ICEFS	cm <sup>3</sup> /10min	Min 4
Contractia la injecție ◇ direcție paralelă ◇ direcție perpendiculară	STAS 12194	%	Max 1,9 Max 1,9
<b>MECANICE</b>			
Tracțiune ◇ Rezistență la forța maximă ◇ Rezistență la rupere ◇ Alungire la rupere ◇ Modul elasticitate	STAS 6642 STAS 6642 STAS 6642 STAS 6642	MPa MPa % MPa	Min 23 Min 13 Min 20 Min 800
Încovoiere ◇ Tensiune maximă ◇ Tensiune la sag. convențională ◇ Modul elasticitate	STAS 5874 STAS 5874 STAS 5874	MPa MPa MPa	Min 25 Min 23 Min 950
Rezistență la șoc ◇ Charpy-epruvete (2) crestate (A)	STAS 5801	Kj/m <sup>2</sup>	Min 6

\* Parametrii se confirmă cu Raportul de Încercări la livrarea produsului.

Pentru celelalte caracteristici se efectuează încercări numai la solicitarea beneficiarului. beneficiarului.