



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 1642-1		
	Ediția 2	Luna/an: 01.2001	

TEHNOLEN® PP – 30Ta – (i) Polipropilena cu 30% talc

DESCRIERE	TEHNOLEN® PP – 30Ta – (i) este un sortiment de polipropilenă homopolimer cu 30% talc-natur sau colorat, livrat în culorile stabilite cu beneficiarii de produs: negru, gri (ex. RAL 7035), roșu, albastru etc. Produsul este destinat prelucrării prin injecție. Prezentare: Granule cilindrice cu diametrul de 2-3 mm și lungimi de 3-5 mm.
CODIFICARE	TEHNOLEN® = marcă înregistrată a ICEFS S.A. pentru poliolefine, PP = polipropilenă, 30Ta = aditivată cu 30% talc, (i) = prelucrabilă prin injecție.
PROPRIETĂȚI SPECIFICE	TEHNOLEN® PP – 30Ta – (i) se caracterizează prin proprietăți mecanice bune, stabilitate dimensională și rigiditate, rezistență la abraziune, contracție mică la prelucrarea prin injecție și coeficienți de dilatare termică reduși.
APLICAȚII	TEHNOLEN® PP – 30Ta – (i) este destinat utilizării în industria de autoturisme, electrotehnică etc. pentru realizarea de diverse repere și subansamble.
AMBALARE	TEHNOLEN® PP – 30Ta – (i) se ambalează în saci de polietilenă închiși etanș, cu masa netă 25 ± 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	Pentru prelucrarea prin injecție se recomandă uscarea granulelor în curent de aer uscat, în mediu de gaz inert (N ₂) sau în vid, la temperatura de 80°C timp de aproximativ 2-4 ore. Parametrii de injecție recomandați: Temperatura în zona alimentare 190-210°C Temperatura matriței 30-50°C Temperatura în zona compresie 210-240°C Presiunea injecție 80-120 MPa Temperatura în zona omogenizare 230-250°C Temperatura duzei 235-245°C Alegerea condițiilor de injecție depinde de tipul mașinii utilizate și de geometria reperului realizat. Recuperarea deșeurilor: 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 15-20%. La cererea beneficiarului, producătorul acordă asistență tehnică la prelucrarea produsului.



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

TEHNOLEN® PP – 30Ta – (i)

Polipropilena cu 30% talc

PROPRIETĂȚI PRINCIPALE

Proprietăți	Norma	U.M.	Valoare
FIZICE			
Conținut de apă și substanțe ușor volatile*	Metoda ICEFS	%	Max 0,20
Indicele de fluiditate la cald (MVR: 230°C-2, 16 kg)*	Metoda ICEFS	cm ³ /10min	Min 3
Conținut din cenușă*	STAS 7308-87	%	Min 26
Contractia la injecție (epruveta tip 4)**			
◇ direcție paralelă	STAS 12194	%	Max 1,3
◇ direcție perpendiculară	STAS 12194	%	Max 1,0
MECANICE			
Tracțiune			
◇ Rezistență la limita de curgere	STAS 6642	MPa	Min 34
◇ Rezistență la rupere	STAS 6642	MPa	Min 30
◇ Alungire la rupere	STAS 6642	%	Min 6
◇ Modul de elasticitate la tracțiune	STAS 6642	MPa	Min 2700
Încovoiere			
◇ Tensiune maximă	SR ISO 178	MPa	Min 55
◇ Tensiune la săg. convențională	SR ISO 178	MPa	Min 50
◇ Modul de elasticitate la încovoiere	SR ISO 178	MPa	Min 3400
Șoc			
◇ Charpy-epruvete tip 2 crestătură tip A	STAS 5801	Kj/m ²	Min 1,6

*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.