

STARCEL[®] NCシリーズ CNF 配合樹脂

STARCEL[®] T-NC316

- ▶ 変性セルロース配合PP樹脂ペレット
- ▶ 成形材料の機械特性が向上

外観・性状

T-NC316



名称		T-NC332	T-NC316
セルロース配合量	[%]	20	40
比重	[-]	1.00	1.12
MFR(230℃,10kgf)	[g/10min]	—	25
MFR(230℃,2.16kgf)	[g/10min]	12	—

※樹脂はhPPを使用しています。

効果

- ▶ 強度・弾性率・耐熱性が向上します。
- ▶ 重量あたりの強度が向上するため軽量化が可能です。
- ▶ チキソトロピー性を示し、高濃度でも射出成形が可能です。
- ▶ 塗工適性の改善が期待されます。

用途例

- ▶ 成形材料
- ▶ 建材
- ▶ フィルム
- ▶ 発泡体

使用方法

T-NC316は、マスターバッチでのご提供品です。適切な混合装置でご希望の配合量に希釈してご利用ください。お手持ちのホモPP、ブロックPPで希釈してお使い頂けます。

T-NC332は、希釈済みのご提供品です。そのまま成形、もしくは成形機内で他樹脂と混合しての成形が可能です。

いずれの品番も、各種の成形法（射出、押し出し、圧縮、インフレーション等）が適用可能です。

評価例

▶ PP樹脂の補強

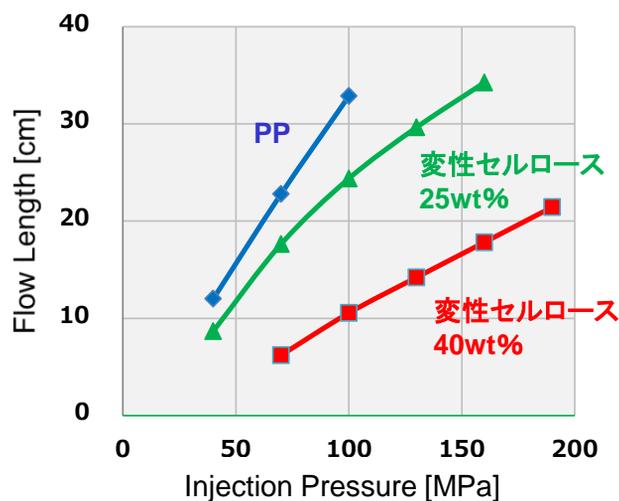
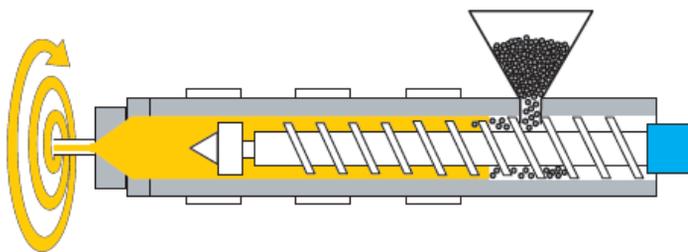
弾性率は、セルロース20%配合で2倍弱、40%配合により3倍弱に向上します。

	PP	T-NC232 2倍希釈品	T-NC332	T-NC316	
セルロース配合率 [%]	0	10	20	40	
比重 [-]	0.91	0.95	1.00	1.12	
MFR (230℃, 2.16kgf) [g/10min]	45	-	12	-	
MFR (230℃, 10kgf) [g/10min]	-	-	-	25	
曲げ	弾性率 [GPa]	2.0	2.5	3.3	5.6
	強さ [MPa]	60	65	78	92
引張	弾性率 [GPa]	1.9	2.4	3.2	5.1
	強さ [MPa]	39	43	51	71
Izod衝撃強度 [kJ/m ²]	3	2	2	2	

バー試験片（幅10mm×厚み4mm）： 曲げ試験、Izod試験に使用
ダンベル試験片（幅5mm×厚み2mm）： 引張試験に使用

▶ チキソトロピー性（類似品のデータです）

変性セルロースを25%配合しても、
射出性が大幅に悪化することはありません。



本資料のデータは、開発品を弊社内 特定条件下で試験した測定値であり、保証値ではありません。また本品は開発品であり、予告なく仕様変更することがあります。