

サーキュラーエコノミーへの挑戦 Fibnano_Resin



Fibnano_Resinとは？

微生物由来セルロースナノファイバーFibnanoを
酢酸セルロースに均一分散させた植物由来の
複合材料です

Fibnano
×
植物由来樹脂
(酢酸セルロース)

特徴は？

- ・母材樹脂に均一分散
- ・数%の添加で強度UP
- ・リサイクル可能
- ・高バイオマス度



物性表*

Fibnano添加率	wt%	1.5	3.0	5.0
引張強度	MPa	44	59	75
引張伸度	%	7.0	5.1	3.7
曲げ弾性率	MPa	2589	3323	4695
曲げ強度	MPa	61	77	98
シャルピー衝撃値	kJ/m ²	11.6	4.2	4.4
熱変形温度 (1.8 MPa)	℃	79.6	91.7	99.6

リサイクル回数※	Fibnano添加率 3.0 wt%	
	引張強度 (MPa)	熱変形温度 (℃, 1.8 MPa)
0	59.0	91.7 ± 0.5
1	57.6	90.0 ± 0.2
2	56.7	89.2 ± 0.1

※リサイクル回数… 射出成形品を粉砕機で碎き、繰り返し射出成形した回数 (バージン材の添加なし)

* 各数値については、開発段階であり、規格値ではありません。



「かたち」は、人を想う、その先に。

KUSANO SAKKO

お問合せ先 : 草野作工株式会社 事業部 TEL 011-807-0268

所在地 : 北海道江別市西野幌127-17

