

苻系纤维素纤维

Fluorene cellulose fiber

生物质填料 × 回收性 = 可持续回收利用

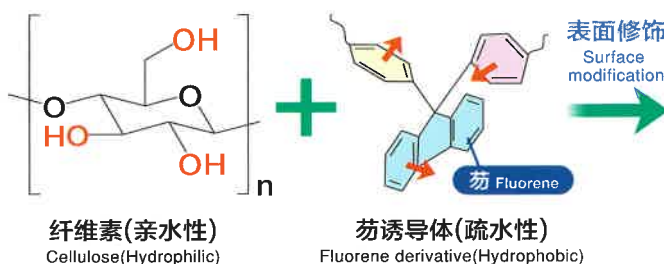
Biomass filler × Recyclable = Sustainable

干燥后也无凝聚，在树脂或橡胶里呈现高分散性由苻做表面修饰过的纤维素纤维。

Our fluorene cellulose fiber is highly dispersible in resins and rubbers without agglutination even after drying.

特征 Features

- 分散性
Dispersible
- 回收再利用性
Recyclable
- 增强性·尺寸安定性
Reinforceable/Low CTE
- 轻量化
Light-weight
- 耐磨耗性
Wear-resistant
- 表面平滑性
Flat and Smooth



苻系纤维素纤维 (疏水性)
Fluorene cellulose(Hydrophobic)

< 样品形态 >
< Sample form >

干燥品, 树脂母粒
Dry powder, Resin masterbatch

树脂特性

Resin characteristics

※树脂母粒(30wt%浓度)稀释后测定

Measured by diluting the 30 wt% resin masterbatch

Polyamide 6

		实验项目 Test items	单位 Unit	PA6	
				Blank	FLCF 10wt%
机械特性 Physical characteristics	拉伸实验 Tensile test	强度 Strength	MPa	-	86.0
		弹性率 Modulus	MPa	2850	4010
	弯曲实验 Bending test	强度 Strength	MPa	114.0	131.0
		弹性率 Modulus	MPa	2630	3707
热学性能 Thermal characteristics	线膨胀系数 CTE	$\times 10^{-5}$ 60~200℃	℃ ⁻¹	12.6	6.7

※FLCF: 苻系纤维素纤维 Fluorene cellulose fiber

其他聚酰胺树脂 Other polyamide

		实验项目 Test items	单位 Unit	PA11		PA12	
				Blank	FLCF 10wt%	Blank	FLCF 10wt%
机械特性 Physical characteristics	弯曲实验 Bending test	强度 Strength	MPa	52.7	69.8	54.9	68.6
		弹性率 Modulus	MPa	1319	1980	1420	2097

其他树脂 Other resins

		实验项目 Test items	单位 Unit	HDPE		PBT		PLA	
				Blank	FLCF 10wt%	Blank	FLCF 10wt%	Blank	FLCF 10wt%
机械特性 Physical characteristics	弯曲实验 Bending test	强度 Strength	MPa	19.7	28.8	77.1	94.9	91.0	97.8
		弹性率 Modulus	MPa	858	1444	2344	3451	4098	5290

回收再利用特性

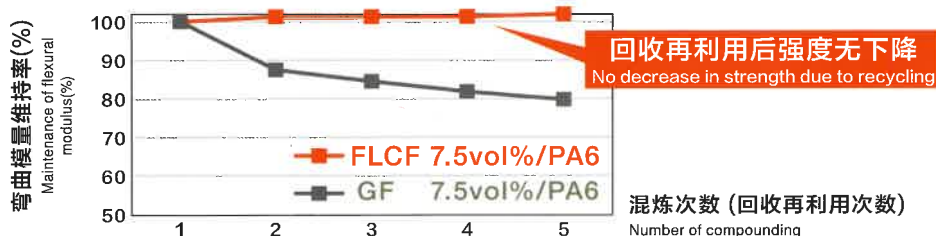
Recycling characteristics

※在PA6里添加各种纤维填料,通过混炼机进行混炼

通过数次混炼后测试弯曲模量维持率来评价回收再利用性

Compounds were made from PA6 and fillers with a extruder.

The evaluation shows the recyclability by strength maintenance rate after extruding multiple times



可制成「回收再利用的纤维增强树脂」产品 Available "Recyclable fiber-reinforced plastic"

代理商: 松金国际贸易南通有限公司

联系电话: 13390981305 公司网站: www.matsukanechem.com