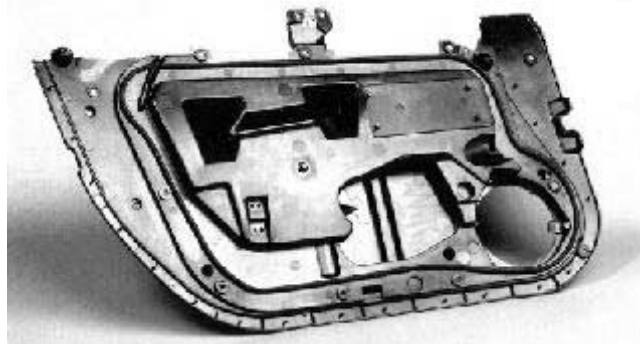


長繊維強化熱可塑性樹脂 プラストロン

LONG FIBER REINFORCED THERMOPLASTICS PLASTRON

30%長繊維ガラス強化ポリプロピレン採用例（ドアモジュール）



概要

「プラストロン」は長い連続した繊維を樹脂に複合させる事により従来の強化樹脂の常識を超える高い機械強度などの特徴を備えた長繊維強化熱可塑性樹脂です。ガラス繊維、カーボン繊維を複合した強化グレードだけでなく、ステンレス繊維を複合した導電性・電磁波遮蔽グレードなどがあります。いずれもポリプロピレンをはじめ、ナイロン、PBT、PPSなどのエンジニアリングプラスチックなど幅広い樹脂との組み合わせでお選びいただけます。詳細な物性は当社のホームページ(<http://www.daicel.co.jp/plastron>)をご参照ください。

特長

1. ずば抜けて高い機械強度
引っ張り、曲げ、衝撃などの機械強度が高く、金属部品の樹脂化を進めます。

2. 寸法安定性

長繊維化することにより、成形時のそりが大幅に改善されます。また線膨張係数が小さく幅広い温度領域での寸法安定性に優れます。

3. 導電性

ステンレス繊維複合グレードは、ベース樹脂の性質を大きく変えずに導電効果や電磁波遮蔽効果を付与する事が可能です。

Overview

Long Fiber Reinforced Thermoplastics PLASTRON materials provide both stiffness and toughness simultaneously with no trade-offs. Neither short fiber reinforced thermoplastic nor unreinforced thermoplastics can match this performance combination. PLASTRON has the wider grade range and provides you the best material solution. Both stiffness and toughness can be provided with Glass Fiber or Carbon Fiber. Also the High-grade Stainless Filament provides excellent ESD and EMI shielding performance. PLASTRON can be possibly customized by the request, e.g. adding special U.V. additive or Heat stabilizer, special combination of a matrix polymer and fiber. For more information, please visit our web site <http://www.daicel.co.jp/plastron/e>

Feature

1. High impact strength
2. Good dimension stability
3. Excellent ESD and EMI shielding

Material	Glass Fiber		Carbon Fiber	Stainless Steel Fiber	Aramid Fiber
PP	PP-GF10 PP-GF30 PP-GF50	PP-GF20 PP-GF40 PP-GF60	PP-CF30	PP-SF	PP-AF
PA6	PA6-GF30 PA6-GF50	PA6-GF40 PA6-GF60		PA6-SF	
PA66	PA66-GF30 PA66-GF50	PA66-GF40 PA66-GF60	PA66-CF30 PA66-CF40	PA66-SF	PA66-AF
PPS	PPS-GF30 PPS-GF50	PPS-GF40	PPS-CF40	PPS-SF	
TPU	TPU-GF30 TPU-GF50	TPU-GF40 TPU-GF60	TPU-CF40	TPU-SF	
HDPE	PE-HD-GF60				
PBT	PBT-GF50			PBT-SF	
ABS	ABS-GF50			ABS-SF	
PC				PC-SF	



ダイセル化学工業株式会社
DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.

〒100-6077 東京都千代田区霞が関3-2-5 霞が関ビル16F
TEL.03-3507-3110 FAX.03-3507-3159
16F,KASUMIGASEKI BLDG.,3-2-5 KASUMIGASEKI,CHIYODA-KU,TOKYO 100-6077
TEL.+81-3-3507-3110 FAX.+81-3-3507-3159
<http://www.daicel.co.jp/>