



3Dプリンター用フィラメント 世界初!

ガラス繊維強化ポリプロピレン【PP】

関連特許登録済 日本9件 外国11カ国17件 PCT国際出願6件



オリンピック表彰台
メイキング映像

0:45~1:00の動画部分



当社が担当した
リサイクル素材に
グラスウールを
混練した部分です

酸やアルカリに強い・耐熱性良好

耐熱性	: 120℃ 20分オートクレーブクリア
対溶剤性	: 溶ける溶剤なし、鉱物油にも強い
塗装性	: 良好(PP素材に色付けできます)
メッキ	: 可能

治具・マスキング治具(金型レス)

色付け可能



Before



After



収縮を抑え、層間密着力良好

層間密着度	: 良好 水漏れなし
造形ソリ	: 少ない
大型造形	: 可能
薄物造形	: 可能
造形割れ欠け	: 強い・ヒンジ性良好

握りつぶしても
元に戻る
沸騰水を入れて
ても大丈夫



大型成形も
可能
高さ 50cm



軽量

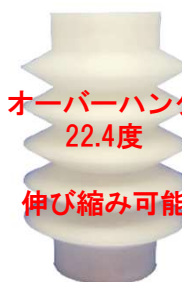
比重1.0	: 水に浮きます
吸水性	: 低い

ドローン羽
ラジコン部品



オーバーハング
22.4度

伸び縮み可能



東京都主催
世界発信コンペティション
【奨励賞】受賞



東京都荒川区西日暮里2-13-4
03-5615-2616 <https://nanodax.jp>

NEXT ONE nanodaX Creative Glass Wool Chemistry
ナノダックス株式会社

お客様事例 実用製品作りでの採用が多数です

義足カバー

KEYWORD

新工法

探し求めていた素材で意匠性を実現

義足ソケット

義肢装具士 実習用

切断端 模型

下腿切断模型

3D図

骨と靱帯
部分に採用

上腕切断模型

オーダーメイド義足用カバー製作

タイプ①

タイプ②

採用ポイント

耐久性・層間強度

軽量

色付け【デザイン可】

お客様情報

GAIT ASSIST

- ◇ ゲイトアシスト合同会社
- ◇ 義足専門製作所
- ◇ 南浦和駅 徒歩7分

リサイクル樹脂による制作



デザイン
益山詠夢
3D造形
エス.ラボ株式会社

レース用バイク部品

耐熱性

耐薬品性

Only1パーツ

ビス止め出来る

軽量

エアファンネル



3D magic フィラメント 仕様概要

造形方式	熱溶融積層(FDM)方式	ノズル径	0.5mm以上を推奨
樹脂	ガラス短繊維(グラスウール)入り ポリプロピレン	色	ホワイト
フィラメント径	1.75mm	価格	8,800円 / 500 g