

生分解性ガラスファイバー強化樹脂

ArcBioX BSGF

– series bio-based and biodegradable with degradable glass fiber reinforcement, cold mould, high temperature resistance

PC/ABS代替

Good Alternative for PC/ABS

生分解性 (Din Certco EN13432 登録品)

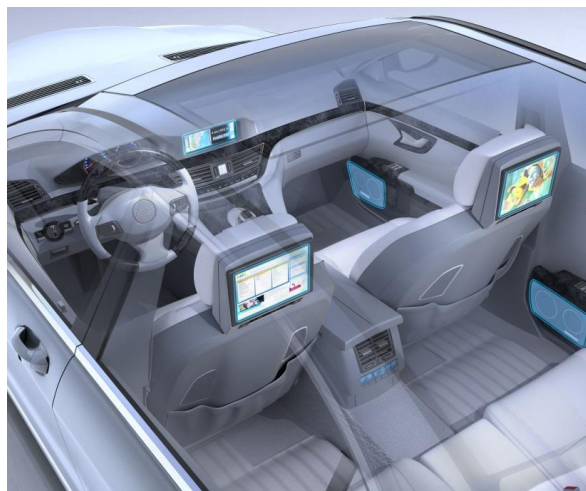
Bio-based and Compostable (EN13432)

高強度 (~14000 Mpa)

Degradable Glass Fiber as Reinforcement

高耐熱性 (HDT 100°C以上)

+100HDT with Cold Mold and Fast Cycle



Din Certco EN13432 登録番号：7W0287

ABM COMPOSITE
Arctic Biomaterials

Property,Test Condition		Standard	Unit	Values
Processing				
Linear Mold Shrinkage(# 1)	金型収縮率	ISO 294-4	%	0,2-0,5
Melt Temperature Range	溶融温度範囲		°C	180-200
Section Temperature	設定温度			
-Feed	投入部		°C	170-190
-Compression Section	圧縮部		°C	180-200
-Metering Section	軽量部		°C	180-200
-Nozzle	ノズル		°C	180-200
Back Pressure	背気圧力		bar	10-20
Drying Temperature,Dew point -40°C(# 2)	乾燥温度		°C	80
Drying Time	乾燥時間		h	5

1 : テスト片サイズ150x70x4Tmm、温度30°C

2 : 物性維持のための吸水率は、250ppm以下を推奨します。

Properties		Standard	Unit	Values (BSGF20-B2000)
Mechanical Properties				
Flexural Strength,23°C	曲げ強度	ISO 178	MPa	130
Flexural Modulus,23°C	曲げ弾性率	ISO 178	MPa	5100
Izod Notched Impact Strength,23°C	ノッチ付き衝撃強度	ISO 180/A	kJ/m ²	14
Izod Unnotched,23°C	ノッチなし衝撃強度	ISO 180/A	kJ/m ²	53
Tensile Stress at Break,23°C	破断引張応力	ISO 527	MPa	77
Tensile Strain at Break,23°C	破断引張ひずみ	ISO 527	%	4
Tensile Modulus	引張弾性率	ISO 527	MPa	5700
Thermal Properties				
Heat Deflection Temperature A;(1.8MPa)*	たわみ温度	ISO 75	°C	62
Heat Deflection Temperature B;(0.45MPa)	たわみ温度	ISO 75	°C	107

製造元



Arctic Biomaterials Oy LTD
Hepolamminkatu 11
33720 Tampere, Finland

お問い合わせ先



合成樹脂部 (東京・大阪)
東京都品川区北品川五丁目5番15号
TEL : 03-3442-5146 / 06-6457-2893
Email : gy@tomo-e.co.jp