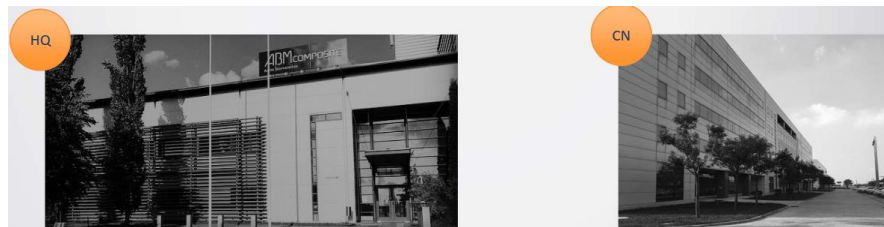


ABM社について

- 2010年設立
- 本社/工場：フィンランド
 - 新設工場：中国予定
- 製品特徴
 - ①MFAシリーズ～PLAベース
 - ミネラル強化剤を複合したバイオプラスチックコンパウンド
 - 化粧品パッケージ、再利用できる食品容器、眼鏡フレーム、押出フィルム・シート用
 - ②BSGFシリーズ～分解性ガラスファイバー
 - 射出成型用
 - 耐久性を求められる製品に使用可能



お問い合わせ先



化学品本部 開発部
東京都品川区北品川五丁目5番15号
TEL : 03-3442-5147
Email : gd@tomo-e.co.jp

①ミネラル強化剤を複合したバイオプラスチックコンパウンド / ArcBiox MFA

- ABS、PP、PS代替品
- 欧州の食品認証取得済み
- 再生可能原料含有率 50-75%

<アプリケーション>

化粧品パッケージ、再利用できる食品容器、
眼鏡フレーム、押出フィルム・シート

ArcBiox MFA

– series, bio-based & biodegradable high
heat resistance with cold mould



①ミネラル強化剤を複合したバイオプラスチックコンパウンド / ArcBiox MFA

• ArcBiox MFA特性

Property, Test Condition		Unit	Values
Processing			
Linear Mold Shrinkage(# 1.)	金型収縮率	%	0.1-0.5
Melt Temperature Range	溶融温度範囲	°C	180-200
Section Temperture	設定温度		
Feed	投入部	°C	170-190
Compression Section	圧縮部	°C	180-200
Metering Section	計量部	°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。

Property,Test Condition		Standard	Unit	Values (MFA20-B2000)	Values (MFA30-B2000)
Mechanical Properties					
Flexural Strength,23°C	曲げ強度	ISO 178	MPa	79	83
Flexural Modulus,23°C	曲げ弾性率	ISO 178	MPa	3980	5700
Izod Notched Impact Strength,23°C	ノッチ付き衝撃強度	ISO 180/A	kJ/m ²	5	5
Izod Unnotched Impact Strength,23°C	ノッチなし衝撃強度	ISO 180/A	kJ/m ²	36	27
Tensile Stress at Yield,23°C	降伏引張応力	ISO 527	MPa	45	47
Tensile Strain at Yield,23°C	降伏非引張ひずみ	ISO 527	%	3	2
Tensile Stress at Break,23°C	破断引張応力	ISO 527	MPa	28	42
Tensile Strain at Break,23°C	破断引張ひずみ	ISO 527	%	10	3
Tensile Modulus	引張弾性率	ISO 527	MPa	4500	6500
Thermal Properties					
Heat Deflection Temperature B;(0.45MPa)	たわみ温度	ISO 75	°C	83	96
Other Properties					
Density	密度	ISO 1183	g/cm ³	1.4	1,5
Melt flow rate	MFR	ISO 1133	g/10min	29	25

②射出成型用 分解性ガラスファイバーをコンパウンドしたバイオプラスチック / ArcBiox BSGF

- PC、ABS、PP+GF代替品
- グラスファイバーが分解性を持つため、高強度でありながら使用後は産業用堆肥でコンポスト可能

＜アプリケーション＞
耐久性を求められる製品

ArcBiox BSGF

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



②射出成型用 分解性ガラスファイバーをコンパウンドしたバイオプラスチック / ArcBiox BSGF

• ArcBiox BSGF特性

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	熔融温度範囲		°C	180-200
Section Temperture	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