

射出成型用生分解性樹脂

ArcBioX MFA

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

高耐熱性 83-96°C HDTb
Good Heat Resisatnce

PS-PP代替
Good Alternative for PE-PP-ABS

生分解性(EN13432)
Bio-based and Compostable(EN13432)

高效率成型
Cold Mold and Fast Cycle



Property, Test Condition		Unit	Values
Processing			
Linear Mold Shrinkage(# 1.)	金型収縮率	%	0.1-0.5
Melt Temperature Range	熔融温度範囲	°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	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 ₂ (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

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