

生分解性高ヒンジ(耐衝撃)特性樹脂

# ArcBioX XB

---

– series, bio-based & biodegradable  
excellent hinge properties

**高ヒンジ特性(フィルムヒンジ)**  
Excellent Hinge Properties

**ABS・PE・PP代替**  
Good Alternative for PE・PP・ABS

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

**耐衝撃性グレード**  
Good Impact Properties



Property,Test Condition		Standard	Unit	Values
<b>Processing</b>				
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	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 (XB0016)	Values (XB0013)
<b>Mechanical Properties</b>					
Flexural Strength,23°C	曲げ強度	ISO 178	MPa	50	65
Flexural Modulus,23°C	曲げ弾性率	ISO 178	MPa	1100	1800
Izod Notched Impact Strength,23°C	ノッチ付き衝撃強度	ISO 180/A	kJ/m <sup>2</sup>	7	7
Izod Unnotched,23°C	ノッチなし衝撃強度	ISO 180/U	kJ/m <sup>2</sup>	NB	NB
Tensile Strenght at Yield,23°C	降伏引張強度	ISO 527	MPa	38	38
Tensile Strain at Yield,23°C	降伏非引張ひずみ	ISO 527	%	13	7
Tensile Strenght at Break,23°C	破断引張強度	ISO 527	MPa	28	32
Tensile Strain at Break,23°C	破断引張ひずみ	ISO 527	%	>230	>230
Tensile Modulus	引張弾性率	ISO 527	MPa	1100	1850
<b>Thermal Properties</b>					
Heat Deflection Temperature A;(1.8MPa)*	たわみ温度	ISO 75	°C	58	54
<b>Other Properties</b>					
Density	密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.24	1.24
Melt flow rate[200°C/5Kg]	MFR	ISO 1133	g/10min	60	35

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](mailto:gy@tomo-e.co.jp)