

Rilsan® BESN Noir P40 TL

聚酰胺 11

Arkema

产品说明

Rilsan® BESN Noir P40 TL is a polyamide 11 produced from a renewable source. This black grade is plasticized and designed for extrusion.

MAIN APPLICATIONS

Air brake.

Fluid transportation.

Tubing for use in motor vehicle.

基本信息

添加剂	增塑剂	
特性	可更新资源	
用途	管件	汽车领域的应用
外观	黑色	
加工方法	挤出	

多点数据	Creep Modulus vs. Time (ISO 11403-1)	Isochronous Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)	Secant Modulus vs. Strain (ISO 11403-1)
	Shear Modulus vs. Temperature (ISO 11403-1)	Specific Volume vs. Temperature (ISO 11403-2)	Viscosity vs. Shear Rate (ISO 11403-2)	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

密度	1.04	g/cm ³	ISO 1183
----	------	-------------------	----------

硬度	额定值	单位制	测试方法
----	-----	-----	------

肖氏硬度			ISO 868
邵氏 D	68		ISO 868
邵氏 D, 15 秒	60		ISO 868

机械性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

拉伸模量	350	MPa	ISO 527-2
拉伸应力			ISO 527-2
屈服	27.0	MPa	ISO 527-2
断裂	55.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变			ISO 527-2
屈服	41	%	ISO 527-2
断裂	> 200	%	ISO 527-2
弯曲模量	350	MPa	ISO 178
泰伯耐磨性 (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 转轮)	7.00	mg	ISO 9352

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

简支梁缺口冲击强度			ISO 179
-30°C	7.0	kJ/m ²	ISO 179
23°C	无断裂		ISO 179
简支梁无缺口冲击强度			ISO 179
-30°C	无断裂		ISO 179
23°C	无断裂		ISO 179

热性能	额定值	单位制	测试方法
-----	-----	-----	------

熔融温度	181	°C	ISO 11357-3
------	-----	----	-------------

补充信息	额定值	单位制	测试方法
------	-----	-----	------

ISO Shortname	PA11-P, EHL, 22-003		ISO 1874
Renewable Carbon Content	> 88	%	ASTM D6866

挤出	额定值	单位制
----	-----	-----

干燥温度	80.0 到 90.0	°C
干燥时间	4.0 到 8.0	hr
熔体温度	230 到 280	°C