

Elastollan® C 70 A HPM

热塑性聚氨酯弹性体 (聚酯)

BASF Polyurethanes GmbH

Technical Data

产品说明

Thermoplastic Polyester Polyurethane Elastomers with excellent mechanical properties, very good damping and resilience performance, heat resistance and improved cycle times.

Typical applications

(Automotive) e.g. sealings, stop dampers, cable jackets.

总览

特性	• 耐热性，高	• 有弹性	
用途	• 电缆护套	• 密封件	• 汽车领域的应用
加工方法	• 吹塑成型	• 挤出	• 注射成型

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

密度	1.18 g/cm³		ISO 1183/A
----	------------	--	------------

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

磨损量	50.0 mm³		ISO 4649-A
-----	----------	--	------------

弹性体	额定值	单位制	测试方法
-----	-----	-----	------

拉伸应力			DIN 53504
------	--	--	-----------

20%应变

1.50 MPa

100%应变

2.50 MPa

300%应变

4.50 MPa

拉伸应力			DIN 53504
------	--	--	-----------

屈服

40.0 MPa

屈服³

30.0 MPa

伸长率			DIN 53504
-----	--	--	-----------

断裂

900 %

断裂³

850 %

撕裂强度 ⁴	45.0 kN/m		ISO 34-1
-------------------	-----------	--	----------

压缩永久变形			ISO 815
--------	--	--	---------

23°C, 72 hr

25 %

70°C, 24 hr

35 %

100°C, 24 hr

50 %

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

无断裂

23°C

无断裂

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

肖氏硬度 (邵氏 A, 3 秒)	71		ISO 7619
------------------	----	--	----------

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

维卡软化温度	90.0 °C		ISO 306/A120
--------	---------	--	--------------

注射	额定值	单位制	
----	-----	-----	--

加工 (熔体) 温度	190 到 220 °C		
--------------	--------------	--	--

模具温度	20 到 50 °C		
------	------------	--	--

挤出	额定值	单位制	
----	-----	-----	--

熔体温度	180 到 230 °C		
------	--------------	--	--

