

TECHNYL® B 218L V20 BLACK 44 N

聚酰胺66/6共聚物

Solvay Engineering Plastics

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

Copolyamide 66/6, reinforced with 20% of glass fibre, for injection moulding, heat stabilized with improved UV ageing resistance

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Processing - Rhodia Injection Molding (English) • Technical Datasheet (English)
搜索 UL 黄卡	• Solvay Engineering Plastics • TECHNYL® B
供货地区	• 非洲和中东 • 欧洲
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 20% 填料按重量
添加剂	• 热稳定剂
特性	• 抗紫外线性能良好 • 热稳定性 • 优良外观
用途	• 把手 • 汽车领域的应用 • 外壳
外观	• 黑色
加工方法	• 注射成型
部件标识代码 (ISO 11469)	• >PA66/6-GF20<

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.29	--	g/cm ³	ISO 1183/A
收缩率				内部方法
垂直流动方向	0.80	--	%	
流动方向	0.60	--	%	
吸水率 (73°F (23°C), 24 hr)	1.2	--	%	ISO 62
Molding Shrinkage Isotropy	0.750	--		内部方法
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	1.02E+6 (7000)	653000 (4500)	psi (MPa)	ISO 527-2/1A
拉伸应力 (断裂)	20300 (140)	12300 (85.0)	psi (MPa)	ISO 527-2/1A
拉伸应变 (断裂)	3.0	9.0	%	ISO 527-2/1A
弯曲模量	841000 (5800)	508000 (3500)	psi (MPa)	ISO 178
冲击性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度	3.3 (7.0)	4.3 (9.0)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度	21 (45)	39 (83)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度	3.8 (8.0)	6.2 (13)	ft·lb/in ² (kJ/m ²)	ISO 180/1A
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度 (264 psi (1.8 MPa), 未退火)	446 (230)	--	°F (°C)	ISO 75-2/Af
熔融温度	468 (242)	--	°F (°C)	ISO 11357-3
线形热膨胀系数 - 流动 (73 到 185°F (23 到 85°C))	1.9E-5 (3.5E-5)	--	in/in/°F (cm/cm/°C)	ISO 11359-2



TECHNYL® B 218L V20 BLACK 44 N

聚酰胺66/6共聚物
Solvay Engineering Plastics

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	3.0E+14	1.0E+12	ohm	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	1.0E+13	ohm·cm	IEC 60093
介电强度	810 (32)	710 (28)	V/mil (kV/mm)	IEC 60243-1
相对电容率	3.70	4.00		IEC 60250
耗散因数	0.010	0.11		IEC 60250
漏电起痕指数 (解决方案 A)	450	--	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级				UL 94
0.0315 in (0.800 mm)	HB	--		
0.0630 in (1.60 mm)	HB	--		
极限氧指数	23	--	%	ISO 4589-2
注射	干燥 (英制)	干燥 (公制)		
干燥温度	176 °F	80.0 °C		
建议的最大水分含量	0.20 %	0.20 %		
料筒后部温度	482 到 518 °F	250 到 270 °C		
料筒中部温度	500 到 518 °F	260 到 270 °C		
料筒前部温度	518 到 536 °F	270 到 280 °C		
模具温度	176 到 212 °F	80.0 到 100 °C		

备注

- ¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。
- ² 一般属性：这些不能被视为规格。

购买地点

供应商

Solvay Engineering Plastics

, Germany

电话: +49-800-55-400-600

Web: <http://www.rhodia.com/>

分销商

GAZECHIM PLASTIQUES

GAZECHIM PLASTIQUES is a Pan European distribution company. Contact GAZECHIM PLASTIQUES for availability of individual products by country.

电话: +33-4-67-49-55-37

Web: <http://www.gazechim.com/>

供货地区: France

GUZMAN GLOBAL S.L

电话: +34-963-992-400

Web: <http://www.grupoguzman.com/>

供货地区: Portugal, Spain

Leonardi

电话: +39-71-7300058

Web: <http://www.leonardi.it/>

供货地区: Italy

Nexeo Solutions - Europe

Nexeo Solutions is a Pan European distribution company. Contact Nexeo for availability of individual products by country.

电话: +34-93-480-9125

Web: <http://www.nexeosolutions.com/>

供货地区: Italy

RESINEX Group

RESINEX is a Pan European distribution company. Contact RESINEX for availability of individual products by country.

电话: +32-14-672511

Web: <http://www.resinex.com/>

供货地区: Europe

Southland Polymers

Southland Polymers - Full Service Engineering and Commodity Resin Distribution Since 1979

电话: 562-921-0444

Web: <http://www.southlandpolymers.com/>

供货地区: Central America, North America, South America

TER HELL PLASTIC GMBH

TER HELL PLASTIC is a Pan European distribution company. Contact TER HELL PLASTIC for availability of individual products by country.

电话: +49-232-3941-0

Web: <http://www.terhell.de/>

供货地区: Germany

