

TECHNYL STAR® SX 216 V60 NATURAL

聚酰胺6

Solvay Engineering Plastics

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

Technical Data

产品说明

TECHNYL STAR® SX 216 V60 Natural is based on a patented high flow polyamide 6 resin (Technylstar), reinforced with 60% of glass fibre, for injection moulding. Due to its outstanding flow characteristics, this grade allows more freedom in mould and part design versus a standard polyamide solutions.

总体

材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
搜索 UL 黄卡	• Solvay Engineering Plastics • TECHNYL STAR®
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东 • 欧洲 • 亚太地区
填料/增强材料	• 玻璃纤维增强材料, 60% 填料按重量
特性	• 尺寸稳定性良好 • 出色的外观 • 刚性, 高 • 流动性高 • 脱模性能良好
用途	• 齿轮 • 工业应用 • 连接器 • 体育用品 • 消费品应用领域
机构评级	• EC 1907/2006 (REACH)
RoHS 合规性	• RoHS 合规
外观	• 自然色
形式	• 粒子
加工方法	• 注射成型
多点数据	• Isothermal Stress vs. Strain (ISO 11403-1)
树脂ID (ISO 1043)	• PA6-GF60

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.65	--	g/cm ³	ISO 1183/A
收缩率				ISO 294-4
横向流量	0.35	--	%	
流量	0.15	--	%	
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr	0.55	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	1.0	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	21000	15500	MPa	ISO 527-2/1A
拉伸应力 (断裂, 23°C)	240	165	MPa	ISO 527-2/1A
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.5	--	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	19000	13200	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	380	280	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 (23°C)	15	20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	85	95	kJ/m ²	ISO 179/1eU
悬臂梁缺口冲击强度 (23°C)	15	22	kJ/m ²	ISO 180
无缺口伊佐德冲击强度 (23°C)	90	100	kJ/m ²	ISO 180/1U
热性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
热变形温度				
0.45 MPa, 未退火	216	--	°C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火	210	--	°C	ISO 75-2/Af
熔融温度	222	--	°C	ISO 11357-3
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.6 mm)	HB	--		UL 94



可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
灼热丝易燃指数 (1.6 mm)	650	--	°C	IEC 60695-2-12

注射	干燥 单位制
干燥温度	80 °C
建议的最大水分含量	0.20 %
料筒后部温度	230 到 235 °C
料筒中部温度	235 到 245 °C
料筒前部温度	245 到 250 °C
模具温度	60 到 90 °C

注射说明

The material is supplied in airtight bags, ready for use. In case that the virgin material has absorbed moisture, it must be dried with a dehumidified air drying equipment, dew point mini -20°C. Recommended time 2-4h

Injection Advice:

- For reinforced polyamides, Solvay recommends the use of steel with a high content of carbon, and purified for polishing, to avoid or limit the abrasion. For example: X38CrMoV5-1 (EN Norm) - 1.2367 /1.2343 (DIN Norm) or X160CrMoV12 (EN Norm) - 1.2601 /1.2379 (DIN Norm). In the case of high requirements on surface quality a mould temperature of up to 120°C can be considered.
- The processing parameters like processing temperatures are a recommendation and can be adjusted in function of injection machine size, part geometry / design

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

Amco Polymers

电话: 800-262-6685

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

供货地区: North America

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

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

Polymer Technology & Services, LLC

电话: 800-475-1701

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

供货地区: North America

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

The Materials Group

电话: 616-863-6046

Web: <http://thematerialsgroup.com/>

供货地区: North America

