

Technical Data

产品说明
15% Glass Reinforced

总体	
材料状态	• 已商用：当前有效
资料 ¹	• Processing (English) • Technical Datasheet (English)
UL 黄卡 ²	• E43392-235092 • E43392-235095 • E47960-240097
搜索 UL 黄卡	• DSM Engineering Plastics • Akulon®
供货地区	• 北美洲 • 拉丁美洲 • 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, 15% 填料按重量
加工方法	• 注射成型
树脂 ID (ISO 1043)	• PA6-GF15

物理性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
密度	1.23	--	g/cm³	ISO 1183
收缩率				ISO 294-4
横向流量	0.96	--	%	
流量	0.32	--	%	
吸水率				ISO 62
饱和, 23°C	7.6	--	%	
平衡, 23°C, 50% RH	2.3	--	%	
机械性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
拉伸模量	6000	3500	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	125	70.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	3.0	12	%	ISO 527-2
弯曲模量	5200	--	MPa	ISO 178
弯曲应力	170	--	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				ISO 179/1eA
-30°C	6.0	6.0	kJ/m²	
23°C	7.0	15	kJ/m²	
简支梁无缺口冲击强度				ISO 179/1eU
-30°C	40	40	kJ/m²	
23°C	45	80	kJ/m²	
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	215	--	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	195	--	°C	ISO 75-2/A
熔融温度 ⁴	220	--	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数				ISO 11359-2
流动	3.0E-5	--	cm/cm/°C	
横向	8.0E-5	--	cm/cm/°C	

电气性能	干燥	调节后的	单位制	测试方法
表面电阻率	--	1.0E+14	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	1.0E+15	ohms-cm	IEC 60093
介电强度	35	25	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率				IEC 60250
100 Hz	3.50	14.0		
1 MHz	4.70	4.50		
耗散因数				IEC 60250
100 Hz	5.5E-3	0.15		
1 MHz	0.018	0.12		
漏电起痕指数	--	600	V	IEC 60112
可燃性	干燥	调节后的	单位制	测试方法
可燃性等级				IEC 60695-11-10, -20
0.75 mm	HB	--		
1.5 mm	HB	--		

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 UL 黄卡含有 UL 验证的易燃性和电气特性。UL Prospector 持续努力在 Prospector 中将黄卡链接至单个塑料材料，然而此列表可能未包括所有相应链接。重要的是，我们对 Prospector 中找到的这些黄卡和塑料材料之间的关联进行验证。如需完整的黄卡列表，请访问 UL 黄卡搜索。
- ³ 一般属性：这些不能被视为规格。
- ⁴ 10°C/min

购买地点

供应商

DSM Engineering Plastics
Evansville, IN USA
电话: 800-333-4237
Web: <http://www.dsmep.com/>

分销商

Channel Prime Alliance
电话: 800-247-8038
Web: <http://www.channelpa.com/>
供货地区: North America

Chase Plastic Services, Inc.
Chase Plastics Services is a North American distributor with representatives throughout the region. Please find your rep here: <http://www.chaseplastics.com/contact/locations>
电话: 800-232-4273
Web: <http://www.chaseplastics.com/>
供货地区: North America

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: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Russian Federation, Slovakia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom

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

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: Austria, Bulgaria, Czech Republic, France, Germany, Hungary, Poland, Romania, Slovakia, Slovenia, Switzerland

广州三聚化工科技有限公司
电话: +86-20-22237151
Web: <http://3polymer.com>
供货地区: China