

电气和电子应用简况

# 太阳能光伏

Ascend Performance Materials 的高性能尼龙 6,6 化合物是电气和电子 (E&E) 应用的理想之选。Vydyne<sup>®</sup> 电气和电子应用产品拥有 150 多个等级、100 多个 UL 认证和 VDE 认可, 其设计旨在满足更严格的法规要求, 包括消防和安全标准。Vydyne 产品具有出色的机械和热性能, 同时保持尺寸完整性, 并为复杂设计提供出色的模流性和可模塑性。

**采用的产品: 25WSP、ECO315J、ECO366H、47H BK0644**

## 应用说明

太阳能电池板中的电子部件需要采用能够承受多年阳光照射和恶劣天气的材料。太阳能光伏 (PV) 应用需要延展性、UV 稳定性、耐化学性、电绝缘性, 并且在某些情况下还需要阻燃性。

## 优势

- UV 稳定性
- 高延展性
- 电气性能
- 阻燃性
- 改进工艺

## Vydyne 的与众不同之处

奥升德的 Vydyne 25WSP、ECO315J、ECO366H 和 47G BK0644 产品具有卓越的延展性和电绝缘性能, 同时允许更短的循环时间, 使其成为太阳能光伏应用的理想之选。25WSP 和 47H BK0644 含有 2% 的炭黑, 适用于紫外线照射最大的应用场合。此外, ECO315J 和 ECO366H 与热稳定剂配合, 可提供额外的紫外线防护。还可添加炭黑以增强紫外线防护性能。



## 产品特性

25WSP、EC0315J、EC0366H、47H BK0644						
属性*	测试方法	单位	25WSP	EC0315J	EC0366H	47H BK0644
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.14	1.16	1.17	1.1
抗拉断裂强度	ISO 527-2	MPa	83	75	83	60
抗拉断裂延伸率	ISO 527-2	%	20	25	5	22
23°C 下的缺口 Charpy 冲击强度	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	6.0	5.4	3.4	19.0
-30°C 下的缺口 Charpy 冲击强度	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	4.8	5.4	3.7	17
易燃性	UL 94	NA	V2	V0	V0	HB
介电强度	IEC 60243	kV/mm	26	13	20	12
体积电阻率	IEC 60093	ohms-cm	1.0 E+16	1.0 E+11	1.0 E+19	1.0 E+11
1.5 mm 时的 RTI 电气性能 (RTI Electrical)	UL 746B	°C	130	130	150	130
1.5 mm 时的 RTI 强度	UL 746B	°C	75	100	130	115
1.5 mm 时的 RTI 抗冲击性	UL 746B	°C	85	85	65	75

\*干态模塑性能 (DAM)

如需了解更多信息, 请联系我们的应用专家或者  
访问 [ascendmaterials.com](http://ascendmaterials.com)。



Ascend Performance Materials 是全球最大的尼龙 6,6 树脂综合生产商。我们生产并供应世界一流的塑料、纤维和化学品, 可靠且值得信赖。这些产品应用于日常生活的众多方面, 例如, 汽车零部件、电子产品和电缆扎带。

### 北美

1010 Travis Street  
Suite 900  
Houston, TX 77002  
美国

+1 713 315 5700

### 欧洲

Watson & Crick Hill Park  
Rue Granbonpré 11 - Bâtiment H  
B-1435 Mont-Saint-Guibert  
比利时

+32 10 608 600

### 亚洲

西藏中路 268  
号来福士广场  
3602 室

上海 200001  
中国

+86 21 2315 0888

## 产品特性

### 25WSP

- 未填充级 PA66, UL f1

### EC0315J

- 未填充级 PA66/6 共聚物, 具有有机热稳定剂和高延展性
- 0.4 mm 时 V0
- 卓越的延展性 (>20% 延伸率), 以增强活动铰链、门锁和卡扣的性能与设计
- 在 135°C 下, 热老化时间增加至 1,000 小时

### EC0366H

- 未填充级 PA66 具有很高的 HS 和 RTI
- 一流的阻燃性 (0.2 mm 时 V0)
- 高模流性, 用于复杂零件, 可减少翘曲并缩短循环时间
- 高熔融温度 (>260°C)
- 最佳的 150°C RTI 电气性能
- 符合接线端子的 UL1059 和 IEC 60947-7-1 标准

### 47H BK0644

- 中等冲击级 PA66, 具有良好的韧性和 UL f1



© 2018 Ascend Performance Materials Operations LLC. Ascend Performance Materials 和 Vydyne 标志和徽标均为 Ascend Performance Materials Operations LLC. 的商标或注册商标。

尽管此处提供的信息和建议 (以下简称“信息”) 是出于善意并且在本文发布之日被认为是正确的, 但 Ascend Performance Materials Operations LLC 对其完整性或准确性不作任何陈述或保证。有关保修和责任的完整免责声明, 请访问 [ascendmaterials.com/disclaimer](http://ascendmaterials.com/disclaimer)。2018 年 10 月修订 EAP004

inspiring everyday