

化学成就你我™



沙特基础工业公司

# FORTIFY™ PV POE 产品创新与性能提升的 解决方案



## 光伏胶膜的理想选择

FORTIFY™光伏级POE产品，专门设计用于满足光伏封装胶膜和下游组件使用的需求，适用于光伏胶膜的生产，在提升胶膜性能的同时也对组件产品提供了卓越的保护。

### 产品一览

#### 产品特点

- FORTIFY是利用茂金属催化剂，通过溶液聚合生产的乙烯和1-辛烯共聚物，具有出色的加工性能，同时提供优异的物性以满足下游应用的需求。

#### 产品优势

- FORTIFY产品为低密度和高性能共聚物，具有极佳的电气性能、高透光率、优秀的耐候性、结构稳定性和低水汽透射率等优异性能。

#### 典型应用

- 光伏封装胶膜

### 可持续性发展的理想之选

随着全球光伏市场的快速增长，原材料选择成为光伏组件厂商的关键方面。SABIC推出的FORTIFY光伏级POE助力封装胶膜产品的创新和性能的提升，也支持光伏制造商为封装胶膜做出正确的选择(图表1展示的典型性能)。

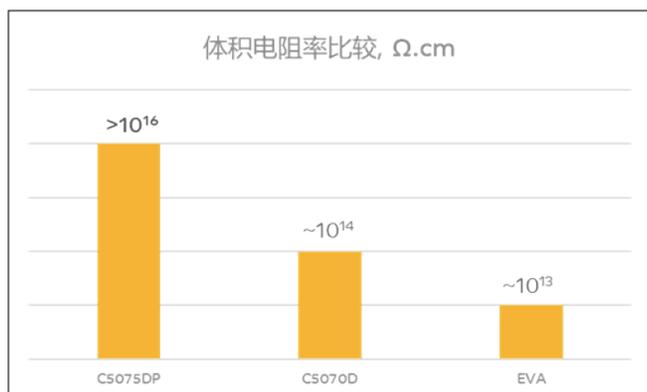
#### 典型性能对比

	POE	EVA
体积电阻率 (VR)	+++	+
结构稳定性	+++	++
耐候性	+++	++
水汽透过率 (WVTR)	+++	+

与传统的EVA相比，SABIC的创新催化剂、产品设计和工艺技术使得FORTIFY光伏级POE显示出更加优异的体积电阻率(即使在较高温度下)，剥离强度，耐候性和良好的透光率；同时POE能够提供极低的水汽通过率，也没有EVA中常见的酸性物质析出问题，有助于抵抗湿气和保持结构的稳定性，为光伏组件提供持久的保护。

## 光伏胶膜的理想选择

### SABIC不同POE规格与EVA体积电阻率的比较

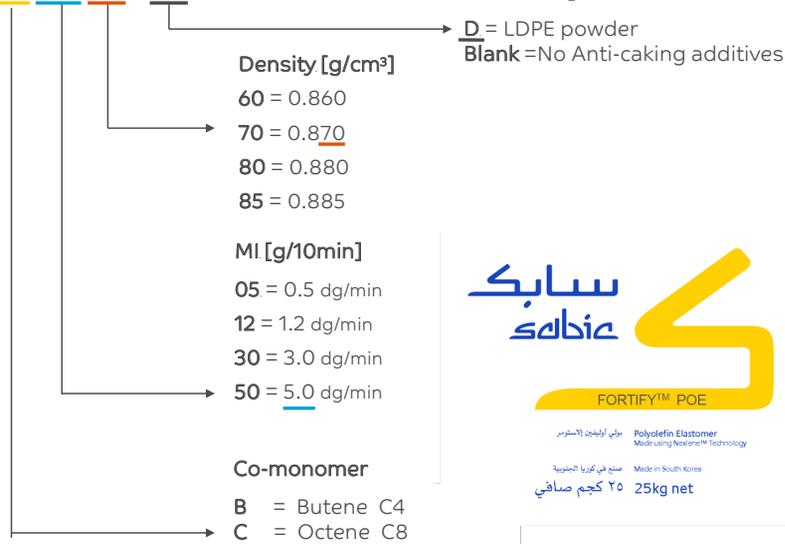


### SABIC FORTIFY 光伏级POE典型参数

规格名称	FORTIFY C5075DP	FORTIFY C13075DP
熔融指数(190°C,2.16kg)	5	13
密度(g/cm <sup>3</sup> )	0.873	0.873
Tm(°C)	69	68
Tg(°C)	-54	-54
体积电阻率(Ω.cm)	>10 <sup>16</sup>	>10 <sup>16</sup>

\*典型值，不应被视为质量指标； \*体积电阻率基于SABIC内部测试方法。

### C 5070 D



- FORTIFY C5075DP
- FORTIFY C13075DP
- DP: Dedicated Photovoltaic

- Co-monomer: 1-Octene
- Density: 0.857~0.885 g/cm<sup>3</sup>
- MI: 0.5~30 g/min (190 °C, 2.16 KG)

沙特基础工业公司(SABIC)这些创新的差异化材料在其遍布全球的先进设施中制造，并由专家技术支持和客户服务团队进一步推广到市场。

## 联系方式



### SABIC 全球总部

PO Box 5101  
Riyadh 11422  
Saudi Arabia  
T +966 (011) 225 8000  
F +966 (011) 225 9000  
E info@sabic.com

### SABIC 大中华区总部

中国上海  
浦东新区秀浦路2550号  
201319  
T +86 (021) 2037 8188  
F +86 (021) 2037 8288  
E stcl-sha@sabic.com.cn

## 各地办事处

亚洲  
T + 65 6557 2555  
F + 65 6531 8101

上海  
T + 86 21 2037 8188  
F + 86 21 2037 8288

北京  
T + 86 10 66495888  
F + 86 10 8529 6781

深圳  
T + 86 755 2583 8828  
F + 86 755 2583 8933

## 社交媒体



SABIC 微信公众号



SABIC 小程序



SABIC 微信视频号



SABIC 微博



SABIC 知乎

免责声明：沙特基础工业公司(SABIC)或其子公司或关联公司(“卖方”)提供的材料、产品和服务的出售遵循卖方标准销售条件，此类条件承索即寄。本文件中所含信息和建议均本着诚信原则提供。但是，卖方并无明示或暗示表示、担保或保证(1)本文中所述任何结果将在终端使用条件下获得，或者(2)卖方材料、产品、服务或建议中所包含的任何设计或应用的效力或安全性。除非在卖方的标准销售条件中另有规定，否则对于因使用本文件中所述其材料、产品、服务或建议造成的任何损失，卖方概不负责。所有用户均有责任通过适当的终端使用和其他测试和分析来自行判断，卖方的材料、产品、服务或建议是否适合用户的特定用途。任何文件或口头陈述中的任何内容均不得被视为修改或放弃卖方标准销售条件或本免责声明的任何条款，除非在书面文件中经特别约定并由卖方签字确认。涉及任何材料、产品、服务或设计的卖方声明不会，不会有和不得解读为依据卖方的任何专利或其他知识产权而授予的任何许可，或作为以一种侵犯任何专利或其他知识产权的方式的任何材料、产品、服务或设计的使用建议。