

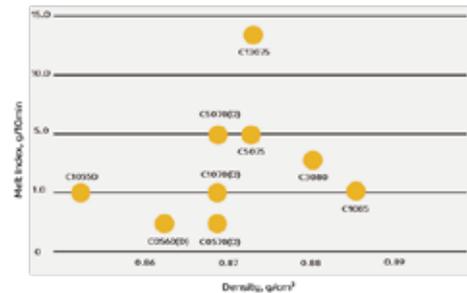
## FORTIFY™聚烯烃弹性体产品指南

FORTIFY聚烯烃弹性体(POE)是一系列乙烯和1-辛烯共聚物，采用SABIC专有的NEXLENE™茂金属技术生产而成；它们可以在广泛的市场和应用中为客户提供诸如冲击性能、熔体强度和加工能力等优异的性能。FORTIFY POE产品可单独使用或用作聚合物改性剂，为下游客户提供无限的可能性，同时给产品带来更高的附加值。FORTIFY产品组合包括广泛的熔融指数和密度，以满足不同客户群体的独特需求。

### FORTIFY POE主要特性

- 较低的结晶度和低玻璃化转变温度使得它们具有优异的低温抗冲击性能；
- 极佳的物理性能(韧性、抗穿刺、撕裂性能等)；
- 低模量/高曲挠性，堪比传统的弹性体；
- 低气味、低挥发物和极少的可萃取物；
- 优异的加工性能，可以适用不同的加工方式；
- 与其它聚烯烃材料(如PP、PE)有着良好的相容性；
- 极佳的电学性能(体积电阻率等)。

### FORTIFY聚烯烃弹性体产品<sup>(a,b)</sup>



<sup>(a)</sup>典型值，不能作为质量指标，客户应通过自己的测试确认产品具体性能；

<sup>(b)</sup>所由展示的FORTIFY规格均已量产。

### FORTIFY POE规格典型性能参数<sup>(a)</sup>

性能	C1055D <sup>(b)</sup>	C0560(D) <sup>(b)</sup>	C0570(D) <sup>(b)</sup>	C1070(D) <sup>(b)</sup>	C5070(D) <sup>(b)</sup>	C5075 <sup>(c)</sup>	C13075 <sup>(c)</sup>	C3080	C1085
熔融指数 (190°C/2.16KG), g/10min, ASTM D1238	1.0	0.5	0.5	1.0	5.0	5.0	13.0	3.0	1.0
熔体流动速率 (230°C/2.16KG), g/10min, ASTM D1238	2.2	0.9	0.9	2.0	11.0	11.0	27.0	6.0	2.0
密度, g/cm <sup>3</sup> , ASTM D792	0.857	0.863	0.868	0.868	0.868	0.873	0.873	0.880	0.885
门尼粘度, MU (ML 1+4 @ 121°C) ASTM D1646	24	36	36	22	8	8	3	11	21
硬度, Shore A, ASTM D2240	55	64	74	71	63	75	74	78	81
硬度, Shore D, ASTM D2240	12	17	23	21	16	22	21	24	29
拉伸强度, MPa, ASTM D638	3.1	6.1	10.3	9.3	6	8	7	11.8	16.7
断裂伸长率, %, ASTM D638	>1000	>1000	800	850	>1000	>800	>800	900	700
100% 模量, MPa, ASTM D638	1.4	1.9	3.1	2.9	2.3	3.0	2.5	3.3	4.6
弯曲模量-1%Secant, MPa, ASTM D790	4.4	8.8	15.2	13.2	10.8	12	7.5	19.6	29.4
撕裂强度 kN/m, ASTM D624	27.5	33.3	45.1	39.2	35.3	35	30	41.2	58.8
熔点, °C, SABIC Internal method <sup>(d)</sup>	37	45	59	62	62	69	68	68	74
玻璃化转变温度, °C, SABIC Internal method <sup>(d)</sup>	-59	-56	-54	-52	-52	-54	-54	-49	-47
体积电阻率, Ω.cm, SABIC Internal method <sup>(d)</sup>	NA	NA	NA	NA	NA	>10E+16	>10E+16	NA	NA

<sup>(a)</sup> 典型值，不能作为质量指标，客户应通过自己的测试确认产品具体性能；  
<sup>(c)</sup> 光伏封装胶膜专用规格；

<sup>(b)</sup> 带 D 的规格均含有 PO 类型的抗结块剂，以加强产品的可操作性；  
<sup>(d)</sup> SABIC 内部方法，具体的方法和结果可根据需要提供。

## 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。