

“索阿诺尔™”对燃料的阻隔性

下表为“索阿诺尔™”对燃料的阻隔效果。

(1) 试验方法

1) 样品

多层袋： 设定厚度(HDPE/Tie/EVOH/Tie/HDPE)=(80/10/20/10/80) μm

面积 表面和背面共 200cm^2 (尺寸 $10\text{cm} \times 10\text{cm}$)

EVOH： 索阿诺尔™ 25mol%, 29mol%, 32mol%

2) 燃料种类

- $\text{E10}=(\text{Fuel C}/\text{EtOH})=(90/10) \text{ vol}\%$
- $\text{Fuel C}=(\text{Tolunene}/\text{I-Octane})=50/50 \text{ vol}\%$

3) 测定燃料阻隔性

- 在 40°C 干燥条件下保管
- 经过相应时间后取出袋子，测定重量

(2) 结果

1) E10 系列

EVOH	燃料阻隔性 (g • 20 μ / m ² • day)
索阿诺尔™ 25mol%	0.04
索阿诺尔™ 29mol%	0.20
索阿诺尔™ 32mol%	0.30

含有乙醇的 E10 系列，乙稀成分越低的索阿诺尔™ 对燃料的阻隔性越高。

2) Fuel C 系列

EVOH	燃料阻隔性 (g • 20 μ m / m ² • day)
索阿诺尔™ 25mol%	0.05
索阿诺尔™ 29mol%	0.05
索阿诺尔™ 32mol%	0.05

含有乙醇的 Fuel C 系列，对索阿诺尔™ 的乙烯含量不具有关联性。
任何索阿诺尔™ 都对该燃料具有很高的阻隔性。