

“索阿诺尔™”对各种气体的阻隔性

下表为“索阿诺尔™”对各种气体的阻隔效果。

对各种气体的透过度，一般用如下公式表示。

$P=D \cdot S$ P：透过系数 D：扩散系数(分子的大小)、S：溶解度系数(亲和性)

如在 N₂、O₂、CO₂ 之间进行比较，气体透过度之间的差异主要是由于气体分子与

“索阿诺尔”之间的亲和性不同而产生。

另外，He 的气体分子直径很小，与其它气体相比气体透过度之间的差异是因扩散系数不同而产生。

条件：20℃，干燥

样 品	氧气透过度(cc • 20 μm / m ² • day • atm)			
	N ₂	O ₂	CO ₂	He
索阿诺尔™29mol%产品	0.018	0.23	0.49	110
索阿诺尔™32mol%产品	0.024	0.3	0.62	120
索阿诺尔™38mol%产品	0.041	0.53	1.3	180
索阿诺尔™44mol%产品	0.1	1.2	4.4	320
ONy	11	24	180	1,700
PET	7.8	30	96	2,600
OPP	600	1,400	10,500	25,000