

# 有机硅弹性体薄膜PDMS膜

产品名称	有机硅弹性体薄膜PDMS膜
公司名称	杭州圭臬新材料科技有限公司
价格	50.00/件
规格参数	品牌:圭臬 厚度:0.02-0.5mm 幅宽: < 50cm
公司地址	浙江杭州江干区下
联系电话	0571-88311765 13073650296

## 产品详情

该系列产品是采购部分进口原料及拥有专利自主产权制备的高分子功能材料复配，在无尘室条件下经特殊工艺经过交联反应形成的一种无色透明的弹性体高分子膜体材料。产品具备聚二甲基硅氧烷材料（PDMS膜）良好的生物相容性，具有有机硅材料优异的弹性及回弹性，耐高温耐候性能突出，透光性能以及优异的透气性能，是传统聚酯薄膜透气性的50倍以上。

具备以上比较典型的性能特征，是的该薄膜系列产品在医疗器械，柔性电子，光学以及透气功能型应用中均具备良好的应用前景。

### 特性

光学全透明性；

耐热性和低温柔韧性；

高介电强度和高电阻率；

高回弹性与弹性；

具备较高的气体、水蒸汽透过性和选择性；

生物相容性和化学惰性。

### 应用

人造肌肉、电子皮肤、医用薄膜辅料等

海洋能发电、光伏薄膜、压力发电材料等

智能传感器、智能绷带等领域；

生物医疗；

力敏感应膜、微流控、MEMS等

功能膜

光学层，夹层；

保护膜；

功能包装，如食品包装，食品保鲜用硅窗等

其他广泛的工业应用。

在满足医药卫生的前提下，也可以应用于：检测设备气体透过膜

可用于制造可透气、无创伤伤口敷料，疤痕贴、硅胶创可贴、硅胶面膜等

产品形式

20  $\mu$  m-500  $\mu$  m多种厚度可供选择

片装，250\*200mm，；250\*400mm

另有卷材幅宽250mm，可以定制。

存储：

储存0 ° C-40 ° C，非危险品。

属性指标

一般特征 数值

膜厚度 (  $\mu$  m ) 20~500

硬度 ( 邵氏A ) 50

断裂伸长率% 100-300

抗撕强度(KN/m) 12

透光率 ( % ) >95(2mm)

水汽透过率 ( 20  $\mu$  m ) 2900g/ m<sup>2</sup>/24h

( 50  $\mu$  m ) 1200g/ m<sup>2</sup>/24h

( 100  $\mu$  m ) 800g/ m<sup>2</sup>/24h

透气系数P/l ( N<sub>2</sub> ) 250

( O<sub>2</sub> ) 500

( CO<sub>2</sub> ) 2000

介电强度 ( kV/mm ) 12