

# SYL-C 憎水性测定仪珍珠岩矿物棉泡沫塑料憎水性试验仪憎水性检测

产品名称	SYL-C 憎水性测定仪珍珠岩矿物棉泡沫塑料憎水性试验仪憎水性检测
公司名称	中斯特朗(天津)测控技术有限公司
价格	1800.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:憎水性测定仪 品牌:中斯特朗
公司地址	天津市北辰区辰达路与环瑞南路交口宝翠花都9号
联系电话	022-26658048 18622379806

## 产品详情

### 憎水性测定仪

憎水性试验仪是主要用于检测珍珠岩、矿物棉、聚苯乙烯泡沫塑料、硬质聚氨酯泡沫塑料等保温隔热制品材料憎水性试验。

### 憎水性试验仪原理

将试样与水平呈45°放置，试样中心位于喷头下面给定的位置，用一定的流量的水喷淋试样至规定时间，通过测量喷淋前后试样质量的变化，从而计算出试样中未透水部分的体积百分率。

### 憎水性试验仪仪器

(1)憎水性测试仪，见图1.

a.淋水装置：由金属喷头、玻璃转子流量计及稳压水源组成，中间用橡皮管连接。金属喷头的中心位于

试验面的纵向对称面上，并可在试样架上移动。玻璃转子流量计的流量范围为10-100l/h，精度2.5级。

b.试样架:试样架以45°倾角安置在一个可以调节水平的支座上.

c.金属喷头:喷水呈凸圆形。其上均布19个 0.9mm的孔，当喷头位于图1规定的位置上试验时，试样受

淋面积的横向尺寸为148mm，喷头结构如图2所示。

(2)天平：最小分度值不大于被称质量的0.5%。

(3)干燥箱。

(4)测厚仪：压板压力98pa,分度值0.1mm，如图3所示。

(5)游标卡尺：测量范围0-150mm，分度值0.02mm。

(6)钢直尺：测量范围0-300mm，分度值1mm。

#### 憎水性试验仪试样

板状制品试样的尺寸为300mm\*150mm，厚度为制品的原厚。管状制品试样长300mm，横截面为半环形或扇形，壁厚为制品的原壁厚。制备试样时应尽可能使试样具有代表性，不要从带有折皱或表面破损的部位取样。泡沫塑料制品应去除表皮。

#### 憎水性试验仪试验步骤

(1)将试样放入干燥箱内，在 $105 \pm 5$  ° c的温度下干燥至恒重。当试样在此温度下易变形或含有易挥发易变化的组分时，可在 $60 \pm 5$  c或小于挥发温度 $5-10$  ° c的条件下干燥至恒重。称量试样的质量 $m_1$ 。

(2)测量干燥后试样的尺寸。对板状制品，长度和宽度的测量在试样的正、反两面进行，各测4次，读书精

确到1mm。软质制品的厚度测量采用测厚仪，硬质制品的厚度测量采用游标卡尺，沿试样长度方向均匀地测3个点，读数精确到0.1mm。对管状制品内、外径的测量应在试样的两端进行，各测4处。长度测量两次。读数精确到1mm。试样各尺寸的测量结果均取平均值。计算出试样的厚度(或壁厚)及体积。

(3)将试样安放在憎水性侧测试仪上(对单面做憎水处理的试样，应分别测其两面的憎水性，对板状制品，应根据试样厚度，调节喷头位置，使其满足图1要求。对管状制品，应使其内表面向下，调节喷头位置，使试样上半部分均匀受淋)，调节水流量，使其稳定在 $1\text{l}/\text{min}$ ，连续喷淋 $1\text{h}$ ，然后，取下试样，用皱纹纸快速吸取表面水滴，立即称量试样的质量 $m_2$ 。

#### 6. 结果计算

(1).憎水率(%)按式(1)计算

式中  $v_1$ —试样中吸入水的体积( $\text{cm}^3$ ).

$v$ —试样的体积( $\text{cm}^3$ );

$m_2$ —淋水后试样的质量(g)

$m_1$ —淋水前试样的质量(g);

$\rho$ —水的密度， $\rho_{\text{水}}=1\text{g/cm}^3$

(2)单位面积透水量(kg/m<sup>2</sup>)按式(2)计算:

式中 $s$ —试样受淋面的面积(cm<sup>2</sup>);

10—换算系数

(3)试验结果取三位有效数字。

本产品的加工定制是是，类型是憎水性测定仪，品牌是中斯特朗，型号是SYL-C，外形尺寸是300mm\*150mm（mm），产品用途是主要用于检测珍珠岩、矿物棉、聚苯乙烯泡沫塑料、硬质聚氨酯泡沫塑料等保温隔热制品材料憎水性试验。，规格是SYL-C