

# 塑料玻璃化转变温度试验，金属比热容检测中心

产品名称	塑料玻璃化转变温度试验，金属比热容检测中心
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

塑料玻璃化转变温度试验，金属比热容检测中心

冰的溶解热  $=3.34 \times 10\text{J/kg}$ ,

且不计热量损失,

故冰融化吸收的热量为,

$Q_{\text{吸}} = m_{\text{水}}$

$= V_{\text{水}} \rho_{\text{水}}$

$= \left[ \frac{1}{2} \times (4 \frac{r^3}{3}) + r(n-r) \right] \rho_{\text{水}}$ 。

注: $V_{\text{水}}$ 的体积等于半球的体积加上底圆半径为 $r$ ,高为 $n-r$ 圆柱体的体积。

3.因为 $Q_{\text{放}}=Q_{\text{吸}}$ ,

所以 $(4 \frac{r^3}{3}) \rho_{\text{水}} c \Delta t$

$= \left[ \frac{1}{2} \times (4 \frac{r^3}{3}) + r(n-r) \right] \rho_{\text{水}}$ ,

化简为:

$n=4rc \Delta t / \rho_{\text{水}} + r/3$ ,

将试验数据,即

$t_1=75$  ,  $t_2=100$  ,

$n_1=13.6\text{cm}$ ,  $n_2=16.7\text{cm}$  代入得 ,

$c=802.6\text{J}/(\text{kg} \cdot \text{ } )$ 。