

## 盐分测试笔说明书

采取样品的程序如下：

1. 除去盐分贴纸的塑料衬垫和中间的包装，将它贴到需测试的表面。确保样片有黏接剂的四周与被测面充分粘贴。否则水会从内流出，导致实验无效。
2. 将盐分贴纸内的空气用针筒抽出。
3. 盐分贴纸内用针筒注入 Xml 蒸馏水。
4. 等 2min 后，将蒸馏水反复抽出注入，再过 2min，确保盐分得到了充分溶解。
5. 将溶液抽出移入瓶内待测。

传统的做法是先取 X=15ml 蒸馏水，测得一个数值  $L_0$ ，再将取得的溶液注入原先的蒸馏水中，再测得一个数值  $L_{\text{样品}}$ 。从传导率到盐分含量 (ISO8502-9) 表面浓度  $S(\text{mg} \cdot \text{m}^{-2})$  可以按下列公式进行计算

$$S=6 \times (L_{\text{样品}} - L_0)$$

式中，S=可溶性盐表面浓度， $\text{mg}/\text{m}^2$ ；6=常量，水样在 15ml 时， $L_{\text{样品}}$ =水样测量的传导率， $\mu\text{S}$ ； $L_0$ =取样前蒸馏水所测量的导电率。

例如：当我们取 15ml 的蒸馏水，先测得其导电率为  $3\mu\text{S}$ ，经过盐分贴纸试片取样，得溶液，其导电率为  $8\mu\text{S}$ ，根据公式计算

$$6 \times (8\mu\text{S} - 3\mu\text{S}) = 30\text{mg}/\text{m}^2$$

其中常量的取值与所用的水量之间的关系见表 7-7

盐分贴纸测试法取水量和常量的关系

取水量/ml	10	15	20	50
常量	4	6	8	20

上海斐然机械设备有限公司  
 上海市浦东德平路289号1211室  
 电话：021-61001722 传真：021-38710119  
 电子邮箱：sh\_freeland@yahoo.com  
 网址：www.freeland.org.cn

地址：上海市浦东新区德平路289号浦东邮政大厦1211室

电话：021-61001722 传真：021-38710119 邮编：200136

E-mail: info@shfreeland.com