



# 总硬度

## PC比色法

类型: WAK-TH

测量范围: CaCO<sub>3</sub> 0-200 mg/L(ppm)

### 测量方法



- ① 拔出管子顶尖部的线。
- ② 将孔朝上用手指用力捏住管子的下半部分，挤出里面的空气。
- ③ 将孔直接放入测试水中，松开捏住的手指，等到吸进一半左右的水。轻轻摇动混合10次左右注意不能让液体外泄。
- ④ 30秒钟之后将管子放在标准颜色上进行比色。

### 如何读取测量值

经过指定时间后，将管中液体的颜色与标准颜色进行比较。最接近的标准颜色值是测试水的测量值。如果管内液体的颜色在标准颜色之间，请读取中间值。

### PACKTEST 使用前和使用后的处理注意事项

#### 应急措施

管子里的试剂进入眼睛之后 → 请立即用大量的水冲洗。  
 管子里的试剂沾到皮肤或者衣服上 → 请立即用水冲洗。  
 管子里的试剂进入口中 → 请立即用水冲洗口腔。  
 如果误吞咽试剂或采取上述措施后有异常，请立即接受医生诊断。  
 有关试剂的危害性详细信息，请参阅外盒背面的“基于全球统一制度的标签”的提示内容。

#### 保管

叠层包装打开后，请尽快使用。管子里的试剂具有相对的热敏性质。请注意高温和潮湿天气。

#### 废弃

在经营活动中使用时，请根据适用的法律法规进行适当的处理。  
 在其他情况下，建议将管子作为“可燃烧垃圾”处理。

## 注意

1. 该方法得到测试水中钙离子 (Ca<sup>2+</sup>) 和镁离子 (Mg<sup>2+</sup>) 的测量值。
2. 测量结果以总硬度 (mg/L) 表示, 是钙硬度和镁硬度之和。  
总硬度 (总硬度) = 钙硬度 + 镁硬度
3. 显色时的pH, 约是10。pH 值超过6-10 范围的测试水, 请用稀氢氧化钠溶液或稀硫酸等使中和后测量。
4. 1000mg/L 的标准液, 使与标准颜色的“200”和同等以上的显色。如果预计浓度较高, 请预先稀释后再测量。
5. 测试水的温度应在15°C 至40°C 之间测量。水温低的话显色时间将加长。
6. 1次不能把测试水吸到管子的一半附近时, 请将孔朝上挤出空气, 再重新进行一次。
7. 比色请在30秒之后立即进行。应严格遵守这个时间, 特别是在干扰物共存的情况下。
8. 比色时, 即使试剂没有全部溶解而残留下来, 也不会影响测量。
9. 请在日光下进行比色。日光直射和一些荧光灯、汞灯、LED 可能难以比色。
10. 虽然该试剂略带淡紫色, 也不会影响测量。
11. 着色后, 将线插回到管尖的孔中, 以防止管中的液体泄漏。

## 共存物质的影响

标准颜色是使用标准液体做成的。如果考虑到其他物质的影响, 请与法定方法进行比较或使用标准添加方法检查测量值。以下是在标准液体中添加单一物质的情况下对显色产生的影响数据。

≤1000mg/L	是不产生影响	...	Ba <sup>2+</sup> , Cl <sup>-</sup> , CN <sup>-</sup> , F <sup>-</sup> , I <sup>-</sup> , K <sup>+</sup> , Mo <sup>6+</sup> , Na <sup>+</sup> , NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , 阴离子表面活性剂, 苯酚
≤100mg/L	"	...	B <sup>3+</sup>
≤50mg/L	"	...	乙二胺四乙酸 (EDTA)
≤5mg/L	"	...	Al <sup>3+</sup>
≤1mg/L	"	...	Co <sup>2+</sup> , Cr <sup>6+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Ni <sup>2+</sup> , 余氯
即使存在一点也会产生影响		...	Cr <sup>3+</sup> , Cu <sup>2+</sup> , Fe <sup>2+</sup> , Fe <sup>3+</sup> , Zn <sup>2+</sup>

海水不会影响。

本产品被设定为适用于钙镁硬度比为2:1至3:1的水质测量。

## **【Caution】**

- This product is made for analyzing water quality purpose only. Do not use for any other purpose.
  - This product contains small amount of chemicals. Please read instruction manual, GHS labels, SDS, and other necessary document thoroughly prior to use.
  - Please keep this information handy for future reference.
- <Safety>
- Please wash your hands thoroughly before and after the test. Do not inhale the chemical reagents.
    - It is highly recommended to wear protective gloves, eye protection, and mask upon using this product.
    - Avoid release chemical reagents or waste solution to the environment.
- <Storage>
- Please keep this product out of reach of children. Keep it in the dry and dark place at room temperature.
- <Other>
- Please check the expiration date shown on the box, and make sure to use within the date.
    - Specifications are subject to change without notice.



**KYORITSU**  
CHEMICAL-CHECK Lab., Corp.

1-18-2 Hakusan, Midori-ku, Yokohama, Kanagawa  
226-0006, JAPAN E-mail:eng@kyoritsu-lab.co.jp

2102