



# 中华人民共和国国家标准

GB 5369—85

---

## 船用饮水舱涂料通用技术条件

Shipbuilding—Coatings for drinking water  
tanks—General requirements

1985-09-11发布

1986-06-01实施

---

国家标准局 批准

# 船用饮水舱涂料通用技术条件

## Shipbuilding—Coatings for drinking water tanks—General requirements

本标准适用于涂敷在船舶饮水舱内表面的涂料系统。

### 1 技术要求

#### 1.1 一般要求

1.1.1 饮水舱涂料系统的组成由生产单位确定。除另有规定外，本标准所规定的涂料性能、测试方法等均指饮水舱涂料配套系统。

1.1.2 饮水舱涂料应能在通常的自然（或人工）环境条件下干燥和固化。

1.1.3 饮水舱各涂层的涂装间隔时间在符合产品技术要求时，应尽可能的缩短，最长不得超过24h。

1.1.4 含铅、铬等有毒材料的车间底漆不得与饮水舱涂料相配套，各涂层的厚度应符合产品技术要求。

1.1.5 饮水舱涂料应不用或少用挥发性有机溶剂。

#### 1.2 涂层的性能要求

1.2.1 附着力：涂层与底材及涂层之间的附着力不得低于3 MPa（ $\approx 30\text{kgf/cm}^2$ ）。

1.2.2 柔韧性：涂层在曲率半径为2.5mm的芯棒上弯曲后不得出现网纹、裂纹及剥落等现象。

1.2.3 耐盐雾性：涂层经过连续600h盐雾试验后，外观破坏程度应符合GB 1740—79《漆膜耐湿热测定法》第三章一级要求。

1.2.4 耐水性：涂层经 $25 \pm 1^\circ\text{C}$ 蒸馏水浸泡30天后，不得出现起泡、生锈及剥落等现象。

1.2.5 卫生要求：涂料必须经卫生鉴定，见附录A（补充件），并取得卫生部认可的卫生部门颁发的许可证书。

a. 浸泡水的水质除应符合现行《生活饮用水卫生标准》的规定外，还应根据涂料成分检验水中特有溶出物。

b. 必要时，对浸泡水和涂层中溶出的有毒物质进行毒理学实验，以确保涂层对人体安全无害。

### 2 试验方法

#### 2.1 附着力试验

试验按GB 5210—85《涂层附着力的测定法——粘着拉开法》。

#### 2.2 柔韧性试验

试验按GB 1731—79《漆膜柔韧性测定法》。漆膜制备按产品技术要求。

#### 2.3 耐盐雾性试验

试验按GB 1771—79《漆膜耐盐雾测定法》。漆膜制备按产品技术要求。

#### 2.4 耐水性试验

试验按GB 1733—79《漆膜耐水性测定法》。漆膜制备按产品技术要求。

#### 2.5 卫生要求

涂料卫生要求的试验方法见附录A（补充件）。