

ICS 71.100.50
B 71
备案号: 21287—2007

SB

中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10432—2007

木材防腐剂 铜氨(胺)季铵盐(ACQ)

Wood preservatives—Ammonical Copper Quat (ACQ)

2007-07-24 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 要求	1
4 试验	2
5 标志、包装、运输和贮存	4

前 言

本标准由中华人民共和国商务部提出并归口。

本标准负责起草单位：木材节约发展中心。

本标准参加起草单位：木材节约发展中心、东莞天保木材防护科技有限公司、长春市新阳光防腐木业有限公司、上海大不同木业有限公司、广州市天河新恺木材防腐厂。

本标准主要起草人：金重为、喻迺秋、马守华、陶以明、张祖雄、邱伟建。

本标准首次发布。

木材防腐剂 铜氨(胺)季铵盐(ACQ)

1 范围

本标准规定了铜氨(胺)季铵盐(ACQ)木材防腐剂的要求、试验、标志、包装、运输和贮存等。

本标准适用于以非水溶性的二价铜化合物、季铵盐为原料,在氨(胺)溶液中制得的水载型复合木材防腐剂。

ACQ 木材防腐剂适用于处理建筑用材、园林景观用材、矿用木材以及其他与土壤和淡水接触的木材以达到防腐、防虫(蚁)危害的目的。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

SB/T 10404—2006 水载型防腐剂和阻燃剂主要成分的测定

3 要求

3.1 外观:深蓝色清澈液体,无沉淀物。

3.2 有效成分应符合表 1 要求。

表 1 ACQ 木材防腐剂有效成分表

有效成分	指 标 ^c			
	ACQ-A	ACQ-B	ACQ-C	ACQ-D
铜(以 CuO 计)/%	45.5~54.5(50.0)	62.0~71.0(66.7)	62.0~71.0(66.7)	62.0~71.0(66.7)
季铵盐(以 DDAC 计) ^a /%	45.5~54.5(50.0)	29.0~38.0(33.3)	—	29.0~38.0(33.3)
或季铵盐(以 BAC 计) ^b /%	—	—	29.0~38.0(33.3)	—
a DDAC 为双癸基二甲基氯化铵或双癸基二甲基碳酸铵。 b BAC 为十二烷基二甲基苄基氯化铵或十二烷基二甲基苄基碳酸铵。 c 括号内的数值为代表性值。				

3.3 pH 值:8~11。

3.4 二价铜化合物原料应该是纯度超过 95%(无水基)的碱式碳酸铜、氧化铜等,不能用硫酸铜、氯化铜等水溶性铜盐。

3.5 在以 DDAC 计的季铵盐中,双癸基二甲基氯化铵或双癸基二甲基碳酸铵的含量应不少于 90%;在以 BAC 计的季铵盐中,烷基链长为 C12 和 C14 的烷基二甲基苄基氯化铵或十二烷基二甲基苄基碳酸铵的含量应不少于 80%。

3.6 ACQ-B 采用氨水作溶剂,ACQ-D 采用乙醇胺作溶剂,其他型号可以采用氨水或乙醇胺作溶剂。在用乙醇胺作溶剂时,乙醇胺的质量应为氧化铜的 2.75 ± 0.25 倍。在用氨水作溶剂时,氨的质量至少为氧化铜的 1 倍。