



木材保护

$\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

四水八硼酸二钠

等级: 颗粒

CAS 编号 12280-03-4



专为实现最大溶解度而设计的木材处理

Tim-bor® Industrial 硼酸盐木材防腐剂专为实现最高浓度的硼而设计, 在水中具有最大可能的溶解度和溶解速率。

应用

使用 *Tim-bor* Industrial 处理的木材可用于各种用途。典型的应用包括桁架式缘子、壁骨材料、覆板和外檐装修。使用 *Tim-bor* Industrial 处理的木材不适用于地面接触应用, 在室外应用 (例如细木工制品、封檐板) 中使用时, 应使用防水涂层加以保护。

使用 *Tim-bor* Industrial 处理过的木材保留了其自然外观和强度。使用 *Tim-bor* Industrial 处理的木材对黑色金属、塑料、橡胶、油灰、沥青溶液、其他密封剂或底漆几乎没有影响。

它的应用方法灵活。*Tim-bor* Industrial 可通过真空压力工艺应用到干木材和新木材上作为预处理措施, 也可通过热浸扩散应用到新木材上。处理新木材以及随后使硼酸盐在木材上扩散的能力能够使其穿透难以处理的树种, 例如花旗松、云杉和许多硬木。

根据作业要求和特定国家或市场的产品标签的不同, *Tim-bor* Industrial 的使用方法也会有所差异。在使用 *Tim-bor* Industrial 进行处理之前, 必须查阅美国硼砂的文献资料或相应的国家标准。

研究

Tim-bor Industrial 已在美国、东南亚、澳大利亚和新西兰使用很多年, 性能众所周知且经过验证。全球的大学和政府测试机构进行的独立实验室和现场研究证明了这一点。

特性

Tim-bor Industrial 兼具广泛的有效性和较低的急性哺乳动物毒性。经证明, 它可有效防止木材腐烂真菌、钻木甲虫和白蚁的侵害。*Tim-bor* Industrial 不含任何有机或重金属成分, 作为水溶液使用时, 不使用有机溶剂。

溶解度

表中温度下的溶解度是在平衡条件下的数值。*Tim-bor* Industrial 很容易溶解在冷水中, 得到高硼浓度的过饱和溶液。

在水中的溶解度, $\text{Na}_2\text{B}_8\text{O}_{13} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	
温度 °C (°F)	重量%
0 (32)	2.5
10 (50)	4.5
20 (68)	9.7
30 (86)	21.9
40 (104)	27.4
50 (122)	34.3
60 (140)	40.7



pH 值

Tim-bor Industrial 的水溶液范围从低浓度的弱碱性到高浓度的近似中性。

pH 值	
在饱和溶液中的重量百分比	pH @23°C (73°F)
1%	8.5
2%	8.4
5%	8.0
10%	7.6
15%	7.3

关于美国硼砂

美国硼砂是 Rio Tinto (力拓集团) 的一部分, 是硼酸盐 (含有硼和其他元素的天然矿物) 的供应商和硼科学领域的全球领导者。我们拥有约 1,000 名员工, 为全球 650 多家客户提供产品和服务, 在全球拥有 1,800 多个交货地点。我们从位于洛杉矶东北部约 100 英里的加利福尼亚州 Boron 的世界一流矿山供应全球所需精制硼酸盐的约 30%。

关于 20 Mule Team 产品

美国硼砂的 20 Mule Team® 硼酸盐系列产品取材于天然矿物质, 在纯度和安全性方面享有盛誉。硼酸盐是多种工业应用的关键成分, 包括纤维玻璃、玻璃、陶瓷、蓄电池和电容器、木材防腐剂和阻燃剂。

高质量、高可靠性、高性能的硼酸盐产品。这正是我们的专长。

注册

Tim-bor Industrial 已在美国环保局和加拿大 PMRA 注册。如需了解其他国家的注册状态, 请联系我们。

容器

- 25 公斤 (55 磅) 多层纸袋, 带有聚乙烯防潮薄膜屏障
- 1,500 磅 (680 公斤)、1,700 磅 (771 公斤)、1,850 磅 (839 公斤) 和 2,000 磅 (907 公斤) IBC, 带聚乙烯内衬

注意: 在使用这些产品之前, 请阅读产品规格、安全说明书以及其他相关的产品资料。本说明书仅举例说明一些产品的潜在用途。不可将产品用于非法或被禁止的用途, 包括但不限于会对任何专利构成侵权的用途。在用户未验证产品的安全性和有效性以及未确保符合所有适用的法律、法规和认证要求的情况下, 既不能也不建议将产品用于上述任何用途。本说明书中的产品使用建议基于可靠的数据来源。如果未按照指示或安全规定使用产品, 卖方将不承担因误用产品而产生的任何责任, 对获得的结果也不提供任何明示或暗示的担保。无论是单独使用还是与其他物质结合使用, 买方均应承担因误用产品而产生的全部责任, 包括任何伤害或损坏。卖方对适销性或特定用途的适用性不作任何明示或暗示的担保。卖方对间接损害不承担任何责任。