



Tim-bor® Industrial

木材保护

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
四水八硼酸二钠

CAS 编号 12280-03-4

特性和用途

Tim-bor® Industrial 是用于木材防腐的硼酸盐产品，该产品经过特殊设计以最大程度提高在水中的溶解度以及溶解速率。

使用 *Tim-bor* Industrial 处理的木材可用于多种用途。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 处理的木材不适于地面接触的应用，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。

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，*Tim-bor* Industrial 可有效防止木材受到真菌腐烂、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，可以不使用有机溶剂。

Tim-bor Industrial 已在美国、东南亚、澳大利亚和新西兰使用很多年，其性能和有效性已经被广泛认同。这些已被全球多所大学和政府认证的测试机构研究证实，并经过野外实地测试。

Tim-bor Industrial 的应用方法灵活。*Tim-bor* Industrial 可通过真空压力下应用到干木材和新木材上作为预处理措施，也可通过热浸扩散的方式应用到新木材上。硼酸盐在经过 *Tim-bor* Industrial 处理的木材中继续渗透，这使其可以应用于一些难处理的木材，如花旗松、云杉等硬木。

不同地区和市场对操作要求和产品指标不同，*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 U.S. Borax 的文献资料或相应的国家标准。使用 *Tim-bor* Industrial 处理的木材能够保持原有的外观和强度。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。

在水中的溶解度

温度 °C	Tim-bor Industrial 在饱和溶液中的重量百分比
0	2.5
10	4.5
20	9.7
30	21.9
40	27.4
50	34.3
60	40.7

左侧温度下的溶解度处于平衡条件下。Tim-bor Industrial 易于溶解在冷水中，以提供比表中所示浓度更高的过饱和溶液。如果进一步冷却过饱和溶液，会析出五硼酸钠沉淀。

pH

Tim-bor Industrial 在饱和溶液中的重量百分比	在 23°C (73°F) 时的 pH 值
1	8.5
2	8.4
5	8.0
10	7.6
15	7.3

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

警告

避免长时间吸入或长时间皮肤接触。不得用于食品或药物。请在使用前阅读与产品有关的所有说明。

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。