



Rustilo Aqua™ 30

高性能水基防锈剂

产品说明

嘉实多 Rustilo Aqua™ 30 (原名 Aquasafe™ 30) 是一款集成新技术的高性能环保水基防锈剂, 采用精选的缓蚀剂混合配制而成。Rustilo Aqua 30 沉淀后形成一层几乎无法察觉的浅色、软润滑脂膜, 此特性通常只有溶剂型产品才具备。Rustilo Aqua 30 不含钡等重金属。

应用场合

Rustilo Aqua 30 为水基临时防锈剂, 可在中间储藏或运输过程中为金属零部件提供短期到中期的防锈保护。本产品适用于浸没、低压喷淋和冲淋应用。

使用条件

浓度范围: 如产品规定 (“即用型”)
温度范围: 20 - 30°C

产品优点

- 水基防锈剂 - 环保, 营造更为安全的工作环境。
- 不含溶剂的配方:
 - 消除火灾隐患。
 - 可能降低保险费用。
 - 不受限制挥发性有机化合物 (VOC) 相关法规的管制。
 - 不会损耗臭氧。
 - 有助于获得 ISO 14001 认证。
- 沉淀后形成一层很薄的保护膜。
 - 使零部件维护变得更安全, 更简单。
 - 提供出色的黑色金属防锈保护。
- 低泡 - 适用于浸喷、冲淋和低压喷淋应用。
- 更短的干燥时间 - 将对加工流程/生产时间的影响降到最小。
- 如有需要, Rustilo Aqua 30 的保护膜可通过石油溶剂或碱性过程清洗剂 (均有相应的嘉实多产品可供选择) 清除。

典型数据

| 项目 | 测试方法 | 单位 | Rustilo Aqua 30 |
|-------------------------|-------------|-----------------------|-----------------|
| 外观 | 目测 | - | 透明至轻微薄雾状微乳剂 |
| 相对密度 (15°C 时) | ASTM D1298 | kg/m ³ | 1.00 |
| pH 值 (典型值) | ASTM E70/97 | - | 9.6 |
| 膜类型 | - | - | 无法察觉的软润滑脂膜 |
| 膜厚度 (典型值) | - | μm | 0.9 |
| 防锈保护 | (*) 室内储存 | 月 | 9 |
| 防锈保护 | (**) 室外储存 | 月 | 不推荐 |
| 干燥时间 (20°C 时水分流失 95%) | - | 分钟 | 30 |
| 覆盖率 | - | m ² /liter | 80 |

以上数据是在一般制造公差的情况下获得。

使用建议

使用 Rustilo Aqua 30 之前，应首先清除零件表面的油、润滑脂和微粒等污染物，以确保发挥产品的最佳性能。

干燥时间是水基防锈剂的一个关键性能；在零部件上涂覆 Rustilo Aqua 30 后，必须确保待其干燥（大于 30 分钟）后才能包装处理过后的零部件，以提供最大程度的防锈保护。此外，借助辅助干燥设备（如热风鼓风机）可进一步缩短干燥时间。

定期检查产品的 pH 值并确保 pH 值保持在 8.7-9.5 之间。

如需将本产品放入储罐且短期内不再使用，建议保持储罐密闭以减少挥发损失或在设备上形成沉积物。使用前，最好先摇动或充分搅拌本产品以保持良好的分散性。

Rustilo Aqua 30 的成膜物质浓度取决于非挥发性残留（总固体量）。

为了最大程度地避免因水硬度和腐蚀性无机盐（如氯化物）含量的提高导致的任何稳定性风险或腐蚀问题，推荐使用去离子水补充因挥发损失的水分。

其他信息

PDS中提到的膜厚度和消耗量为平均值。对于具有良好脱水特征和简单几何形状（无孔洞或凹陷）的光滑表面，上述数据是有效的。

平均干燥时间是指在环境温度和 60%-70% 的相对湿度下，大部分溶剂蒸发所用的时间。当溶剂彻底蒸发后，可提供全面的防锈保护。

(*) “室内储存”是指在相对湿度为 60% 的密闭储藏室内储存黑色金属零部件。对成品表面进行处理，或将零部件储存在密封的包装中，可延长防锈保护的时间。

(**) “室外储存”是指开放式储存，主要通过防水油布或其他形式的遮盖物来实现基本的防锈保护。

储存

为避免产品变质，请始终保持容器/桶密封。请将产品储存于阴凉干燥处，避免阳光直射。防冻、防进水。为保证产品的最佳稳定性，建议储存于 5°C ~ 45°C（即 41°F ~ 113°F）的室内环境中。

欲了解更多详情，请参阅产品安全数据表。

本产品原名为 Aquasafe 30。2015 年进行了产品名称变更。

Rustilo Aqua™ 30

22 May 2019

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

本《产品技术说明书》及其包含的信息在印刷之日是准确的，但对其准确性或完整性，我们不做保证与陈述（无论明示还是暗示）。所提供的数据，基于实验室条件下的标准测试，仅供参考。建议用户确保参考的是最新版本的产品技术说明书。安全地评价和使用产品、评估与希望的应用是否合适、以及遵守所有适用法律法规，是用户的责任。我们为所有产品提供《安全技术说明书》。用户应当查阅关于产品储存、安全处理和处置的适当信息。对于非正常使用产品、未遵循建议、或者因产品性质的固有危害所造成的伤害或损伤，BP plc或其子公司不承担责任。所有产品、服务和信息均基于标准销售条款提供。如需更多信息，请联系我们当地的代表。

碧辟（中国）工业油品有限公司 中国上海市浦东新区浦建路76号由由国际广场19~22楼, 电话+86 21 38605888, 邮编: 200127

www.castrol.com/globalbusiness/cn