

Rustilo™ Aqua 21

水溶性防锈剂

产品说明

嘉实多 Rustilo™ Aqua 21 (原名 Aquasafe™ 21) 是一款中等粘度的矿物油基产品, 含成膜助剂和耦合剂, 该产品以浓缩液形式销售, 使用前需加水稀释。

本产品在水相蒸发之后, 会在黑色金属工件表面形成一层超薄油膜。

应用场合

Rustilo Aqua 21 是一款用于工序间的中短期防锈剂, 以乳化液的形态使用。特别推荐用于金属部件在其他水溶液处理后的防锈。

Rustilo Aqua 21 可通过浸没和低压喷雾方法涂覆。

使用条件

浓度:	5 - 20%
温度 (最佳范围):	50 - 60 °C (120 - 140 °F)

产品优点

- 不含烃类溶剂, 符合 EC 溶剂指令 (1999/13/EC)
- 不含重金属 (如钼), 确保符合特别明文禁止使用相关化学物质的法律法规的要求以及废弃物处理方面的规定。
- 乳化液形态在最高 80°C / 176°F 下保持稳定。
- 对于无机盐有出色的稳定性。即使在高度污染的环境下也能正常使用, 如在热处理或电镀加工之后。
- 出色的润湿性。
- 必要时, Rustilo Aqua 21 形成的保护膜可使用碱性过程清洗剂轻松去除。

典型数据

项目	测试方法	单位	典型数值
浓缩液			
外观	目测	-	清澈棕色液体
密度 @ 15°C	ASTM D1298	g/ml	0.91
粘度 @ 40°C	ASTM D446	mm ² /s	60
稀释液			
外观 (20% 乳化液)	目测	-	乳状
pH 值 (20% 乳化液)	ASTM E70/97	-	9.2
膜类型	目测	-	油状
膜厚度 (20% 乳化液)	内部测试值	µm	2.0
涂布率 (20% 乳化液)	内部测试值	m ² /L	112
防锈 (20% 乳化液)	(*) 室内存储	月	8-12
	(**) 室外存储	月	不推荐
折光系数	-	-	0.9

以上数据是在一般制造公差的情况下获得。

使用建议

在配制乳化液时，始终将 Rustilo Aqua 21 添加到水中（以 30°C/ 86°F - 35°C/ 95°F 为佳）。

Rustilo Aqua 21 可形成半稳定状态的乳化液，因而有助于保持油槽处于定常循环状态，如借助循环泵、搅拌器或工件连续不断地产出得以实现。

定期检查浓度、pH 值和油槽液位，尤其当乳化液在高温状态使用时。

须在保护膜完全干燥后方可进行包装。

为了最大程度地避免因水硬度提高和腐蚀性无机盐（即氯化物）导致的任何稳定性风险或锈蚀问题，推荐使用去离子水补充因蒸发流失的水分。

其他信息

所示的油膜厚度和涂布率取的是平均值。上述数值适用于有着疏水特性、无孔洞或凹陷的简单几何造型构成的光滑表面。

(*) “室内存储”是指将黑色金属储存于封闭的储藏室内，并保持相对湿度为 60%。只有当水分完全蒸发后，防锈功能才会完全发挥作用。若对成品进行表面处理或将已完全干燥的工件储存于密封包装中，则将获得更长的防锈保护时间。

(**) “室外存储”是指露天仓库，即假定仅由防水帆布/油布或其他形式的覆盖物提供基本防护。

储存

为避免产品变质，请始终保持包装/桶密封。为获得最佳的产品稳定性，最好将产品放置于 5°C -45°C / 41°F - 113°F 的干燥阴凉之处储存，避免阳光直射。防冻、防进水。建议存储于室内。

欲了解更多详情，请参阅产品安全数据表。

本产品原名为 Aquasafe 21。2015 年进行了产品名称变更。

Rustilo™ Aqua 21

01 Sep 2015

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《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