NOVOTEC®
Clean Technology

NOVOTEC®
高性能添加剂

工业应用中增加附加值的钥匙

GELITA
Improving Quality of Life

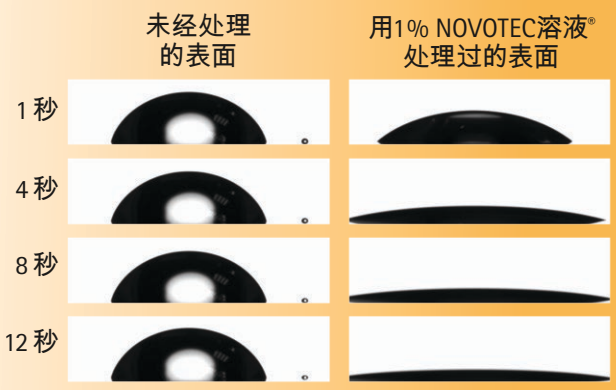
GELITA 具有附加值的蛋白质

在像人体这样复杂的生物系统中，蛋白质是至关重要的身体元素，它可以润滑关节、稳定骨骼、保护皮肤。GELITA凭着先进的专业知识，已将这种蛋白质转化为各种各样的增殖工业应用。在这些复杂的工业应用中，这些新型蛋白质以其健康和环境友好性成就了卓越的工业效益 – 与传统解决方案相比，它创造了非凡的附加值。

使用 NOVOTEC® 体验非凡效果!

NOVOTEC® 蛋白质会附着在大多数不同材料的表面。在这些表面上，蛋白质结合形成稳定的、水合物抗层。当有水碰到表面上这一抗层时，蛋白质吸收水分子形成封闭的亲水保护层。在实际应用中，这层保护层可以保护表面，同时改善生产过程中的隔离性、润滑性和冷却性。NOVOTEC® 蛋白质解决方案可以简化、加快或优化流程、提高质量、降低成本、提高环境和健康相容性。

NOVOTEC® 的效果: NOVOTEC® 蛋白质吸收水分。

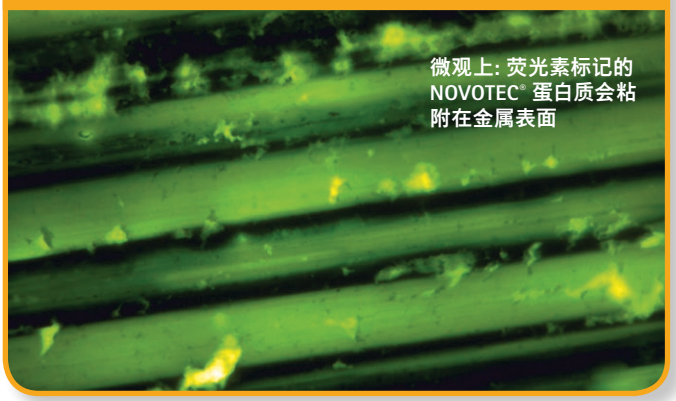


钢表面水滴的润湿性能 (横截面图)。

NOVOTEC® 的优势

- 在技术应用中发挥工艺、质量、时间和成本优势
- 可生物降解的可持续天然产品，对环境和操作人员安全
- 清洁标签

NOVOTEC® 形成保护性亲水层。



The NOVOTEC® 产品系列

利用NOVOTEC® 效果进行冷却和润滑
NOVOTEC® CL800 用于金属加工液

NOVOTEC® CL800 是水溶性强效金属加工液添加剂。功能性蛋白质可完全或部分替代矿物油或合成润滑剂，大大降低表面磨损。在常规冷却润滑剂中，有一层润滑油膜影响冷却效率，而在NOVOTEC® 中，有一层吸水性蛋白质层，所以可优化冷却效果。此外，若使用NOVOTEC® CL800，所加工的金属部件保持清洁，可节省清洁时间。

- **形成水合蛋白质层，提供优异的冷却性和润滑性**
- **减少磨损和残留物**
- **保证操作人员安全的金属加工液**

利用NOVOTEC® 效果进行清洁和防护
NOVOTEC® CB800 用于清洁剂和洗涤剂

NOVOTEC® CB800 是强效的洗涤剂和清洁剂添加剂。The NOVOTEC® 蛋白质在清洁的同时，会在表面形成吸水保护膜，这使再次清洁更容易（易于清洁的效果）。作为以天然蛋白质为基础的添加剂，NOVOTEC® CB800，可降低制剂过敏性，对皮肤更安全。

- **蛋白质在表面形成薄的亲水保护层**
- **可在温和的pH值下更简单、更有效地清洗**
- **鉴于其 "易于清洁的效果"，使清洁间隔更长**

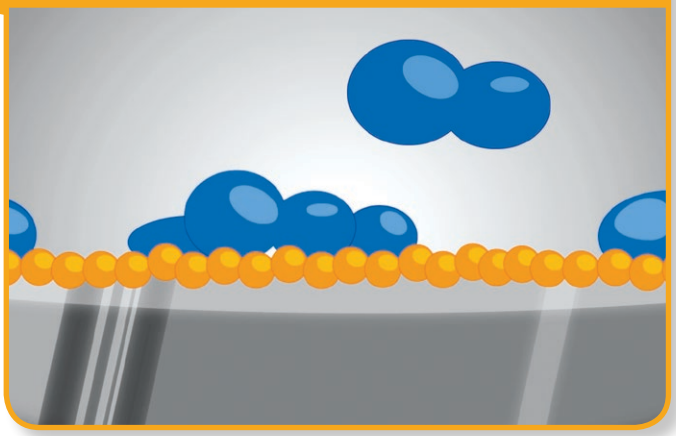
利用NOVOTEC® 效果进行冷却脱模
NOVOTEC® CR800 用于脱模剂

NOVOTEC® CR800 是水溶性强效脱模剂添加剂。传统脱模剂主要成分为油或蜡，很难与水混合，而NOVOTEC® CR800 蛋白质可完全溶于水。使用时可形成吸水膜，从而对模具进行有效冷却。在铸造过程中，蛋白质可在受控条件下遇热分解，其残留物可轻易用水去除。所以使用这种含有NOVOTEC® CR800 的脱模剂,在进一步处理铸件之前通常不需要清洁，可大大缩短循环时间。

- **水合蛋白质层发挥最大冷却效果**
- **缩短循环时间、节水、废水少、节省化学品**
- **铸件和模具表面干净，无需再清洁**

NOVOTEC®
Clean Technology

NOVOTEC® 蛋白质可以在金属、玻璃和塑料等各种材料表面形成稳定的亲水保护层。



Flyer_NOVOTEC Portfolio_chn (4p)_09-2017_srg

使用NOVOTEC®后的工艺流程表面效果

NOVOTEC® CL800 – 冷却润滑
NOVOTEC® CB800 – 清洁防护
NOVOTEC® CR800 – 冷却脱模

NOVOTEC® 智能解决方案

- 时间和成本效益
- 易于操作
- 可持续性和环保

NOVOTEC® 高性能添加剂 – 亲水而不是疏水。

对于由本手册中提出的声明和/或NOVOTEC®的定位所引起的任何索赔，包括但不限于基于误导性广告和/或违反德国和欧盟相关法律所提出的索赔，Gelita不承担任何保证和责任。使用NOVOTEC®的客户产品定位及包装、标签、广告，完全由客户负责。

GELITA AG · Uferstr. 7 · 69412 Eberbach · Germany (德国) · www.gelita.com

GELITA
Improving Quality of Life