



NOVOTEC® CR800 冷却和脱模剂

- 用于脱模的高性能添加剂
- 高效、经济、环保不伤皮肤

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

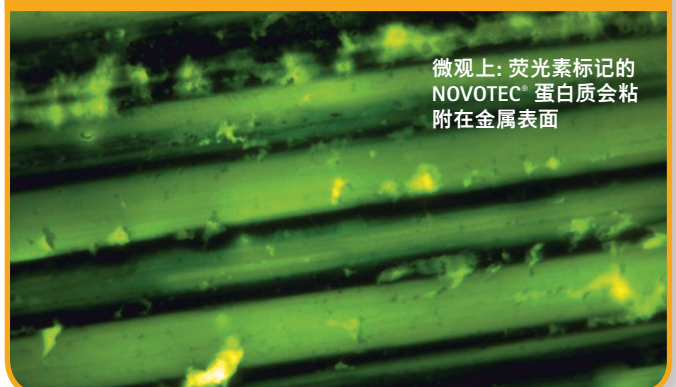


NOVOTEC® 的效果: NOVOTEC® 蛋白质吸收水分。

	未经处理的表面	用1% NOVOTEC溶液® 处理过的表面
1 秒		
4 秒		
8 秒		
12 秒		

钢表面水滴的润湿性能 (横截面图)。

NOVOTEC® 形成保护性亲水层。



微观上: 荧光素标记的 NOVOTEC® 蛋白质会粘附在金属表面

NOVOTEC® CR800 彻底改变了脱模剂

冷却能力高和脱模能力强的脱模剂具有可持续、环保和易于操作的特点—采用来自GELITA的NOVOTEC® CR800，能让您的这一梦想成为现实。这种新型的蛋白质液体浓缩物是水溶性脱模剂中理想的性能添加剂或基础组分。

! 利用NOVOTEC® 效应更高效地实现冷却和脱模

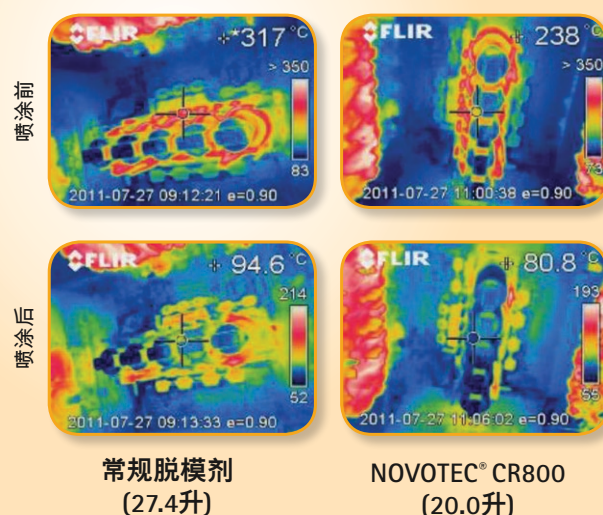
NOVOTEC® CR800 由天然的多功能蛋白质分子组成，特别设计可粘附于钢、玻璃和铝等表面。在这些表面上，它们形成水合蛋白质链的分离层，当其遇热时以受控的方式降解。通过这种方式，NOVOTEC® CR800 可确保高效冷却，减少残留物的产生，可简化清洁铸件的生产。

使用常规的脱模剂，分离层由蜡或合成物质组成。但是缺点是它们排斥应该确保模具冷却的水。相比之下，NOVOTEC® CR800 的亲水层可确保高效冷却，从而缩短生产时间。

GELITA 实验室采用最先进的设备进行开发和测试。



NOVOTEC® CR800 比常规脱模剂能更有效地冷却。



左：用1:100无蜡润滑剂铸造工艺。

右：使用1:800稀释的NOVOTEC® CR800铸造工艺，喷涂水减少30%。

此外，在铸造过程中发生蛋白质层的受控热降解。因此，模具和铸件在铸造过程之后是干净的，并且不需要大量清洁。

! 天然健康友好

NOVOTEC® CR800 由天然胶原蛋白制成。GELITA的创新产品不仅能够强力制冷的同时又减少了用水量、废水和脱模剂的使用，而且在没有使用侵蚀性化学物质的情况下，实现了有效生产。

NOVOTEC® 效应下的冷却和脱模

NOVOTEC® CR800 的主要优点:

- 高冷却能力
- 优秀的脱模
- 减少用水量, 废水和生产时间
- 模具和铸件清洁, 不用费力清洗
- 非常适合微型喷涂应用
- 大大降低过敏风险
- 天然生物聚合物



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® CR800 脱模剂性能添加剂

模具上无残留



铸件清洁



现代压铸效率显著提高

