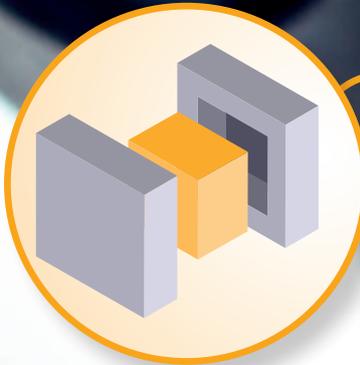


NOVOTEC[®]
Clean Technology



NOVOTEC[®]

Performance Additive

Erschließen Sie sich einen
Mehrwert bei technischen
Anwendungen

GELITA
Improving Quality of Life

Proteine mit Mehrwert von GELITA

Proteine sind ein entscheidender Leistungsfaktor in komplexen biologischen Systemen wie dem menschlichen Körper. Sie schmieren Gelenke, stabilisieren Knochen und schützen die Haut. Die Proteine von GELITA nutzen diese Eigenschaften. Bei technischen Anwendungen verbinden sie Gesundheitsverträglichkeit und Umweltfreundlichkeit mit überragenden technologischen Vorteilen – die gegenüber herkömmlichen Lösungen einen entscheidenden Mehrwert bieten.

! Erleben Sie den NOVOTEC®-Effekt!

Die NOVOTEC®-Proteine heften sich an unterschiedlichste Oberflächen. Dort verbinden sie sich zu stabilen, widerstandsfähigen Filmen. Sobald Wasser auf die Filmoberfläche trifft, ziehen die Proteine die Wassermoleküle an und es entsteht eine geschlossene hydrophile Schutzschicht. In der Praxis können dadurch sowohl Oberflächen geschützt, als auch trennende, schmierende und kühlende Produktionsschritte verbessert werden. NOVOTEC®-Proteinlösungen vereinfachen, beschleunigen oder optimieren Verfahren, verbessern die Qualität, helfen Kosten sparen – und überzeugen dabei durch ihre hohe Umwelt- und Gesundheitsverträglichkeit.

Die NOVOTEC®-Vorteile

- Prozess-, Qualitäts-, Zeit- und Kostenvorteile in technischen Anwendungen
- Nachhaltig und umweltfreundlich, da natürlichen Ursprungs und biologisch abbaubar
- Clean Label



Der NOVOTEC®-Effekt: NOVOTEC® macht Oberflächen wasseranziehend.

	Unbehandelte Oberfläche	Oberfläche behandelt mit 1% NOVOTEC®-Lösung
1 s		
4 s		
8 s		
12 s		

NOVOTEC®-Filme bilden hydrophile Schutzfilme.



Unter dem Mikroskop: Fluorescein-markiertes NOVOTEC®-Protein haftet an Metalloberfläche

Kühlen und schmieren mit NOVOTEC®-Effekt NOVOTEC® CL800 für die Metallbearbeitung



NOVOTEC® CL800 ist ein leistungsfähiges Additiv für wassermischbare Kühlschmierstoffe (KSS). Funktionelle Proteine können Mineralöl oder synthetische Schmierstoffe ganz oder teilweise ersetzen und reduzieren an der Oberfläche wirksam den Verschleiß. Während bei herkömmlichen KSS der schmierende Ölfilm eine effektive Kühlung verhindert, optimiert der NOVOTEC®-Effekt mit wasseranziehenden Proteinfilmen die Kühlung. Die bearbeiteten Metallteile bleiben darüber hinaus sauber, müssen also nicht so aufwändig wie bisher gereinigt werden.

- **Bildung eines wässrigen Schmierfilms auf Proteinbasis mit exzellenter Kühlwirkung**
- **Reduktion von Verschleiß und Rückständen**
- **Beitrag zu verbesserter Hautfreundlichkeit**

Reinigen und schützen mit NOVOTEC®-Effekt NOVOTEC® CB800 für Wasch- und Reinigungsmittel



NOVOTEC® CB800 ist ein leistungsfähiges Additiv für Wasch- und Reinigungsmittel. Die NOVOTEC®-Proteine unterstützen die Reinigung und bilden gleichzeitig einen wasseranziehenden Schutzfilm auf der Oberfläche, der nachfolgende Reinigungen erheblich vereinfacht (easy-to-clean Effekt). Als natürliches proteinbasiertes Additiv bietet NOVOTEC® CB800 die Möglichkeit das allergene Potential von Formulierungen zu senken bzw. deren Hautfreundlichkeit deutlich zu erhöhen.

- **Additiv für eine einfachere und effektivere Reinigung mit mildem pH-Wert**
- **Die Proteine bilden einen schützenden Film auf Oberflächen**
- **Verlängerung von Reinigungsintervallen – dank easy-to-clean Effekt**

Trennen und kühlen mit NOVOTEC®-Effekt NOVOTEC® CR800 für Trennmittel



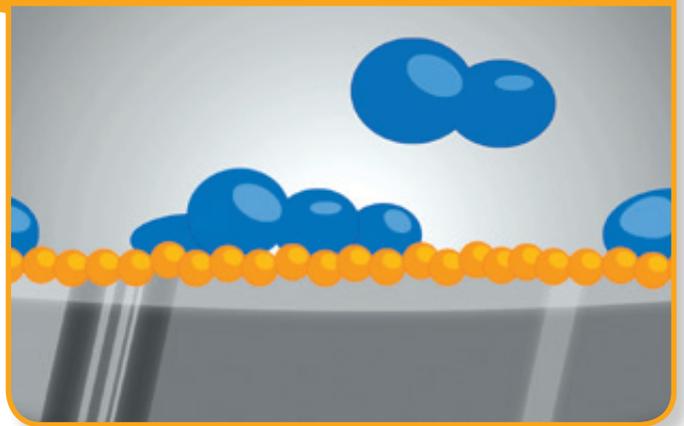
NOVOTEC® CR800 ist ein leistungsfähiges Additiv für wassermischbare Formtrennstoffe. Anders als bei konventionellen Produkten, deren Hauptbestandteile Öl oder Wachs sich nur schwierig mit Wasser mischen lassen, sind die NOVOTEC® CR800 Proteine vollständig wasserlöslich. Beim Aufsprühen bilden sie einen wasseranziehenden Film, der die Gussformen effektiv kühlt. Während des Gussvorgangs werden die Proteine kontrolliert thermisch zersetzt und hinterlassen nur Rückstände, die sich leicht mit Wasser entfernen lassen. So ist vor der Weiterverarbeitung der Gussteile meistens kein Reinigungsvorgang mehr notwendig. Taktzeiten lassen sich erheblich verkürzen.

- **Wasseranziehender Proteinfilm für maximalen Kühleffekt**
- **Kürzere Taktzeiten, sowie signifikante Einsparungen von Wasser, Abwasser und Chemie**
- **Saubere Oberflächen an Gussteilen und Gussformen ohne zusätzliche Reinigung**

! Oberflächen bearbeiten mit NOVOTEC®-Effekt

- NOVOTEC® CL800 – kühlen und schmieren
- NOVOTEC® CB800 – reinigen und schützen
- NOVOTEC® CR800 – trennen und kühlen

NOVOTEC®-Proteine binden sich an unterschiedlichste Oberflächen, und bilden dort stabile hydrophile Schutzfilme.



Flyer_NOVOTEC-Portfolio_dt (4p)_03-2017_s.rg



NOVOTEC® die clevere Lösung !

- Zeit- und Kostenvorteile
- Gesundheitsverträglichkeit
- Nachhaltigkeit und Umweltfreundlichkeit

NOVOTEC® Performance Additive – hydrophil statt hydrophob.