

**NOVOTEC<sup>®</sup>**  
Clean Technology



## Resfriamento e Lubrificação com NOVOTEC<sup>®</sup> CL800

- O aditivo de performance para fluídos de corte miscíveis em água
- Eficiente, econômico, seguro tanto ao operador quanto ao meio ambiente

**GELITA**  
Improving Quality of Life

# Proteínas GELITA com valor agregado

As proteínas são fatores chaves de desempenho em sistemas biológicos complexos, como o corpo humano: lubrificam juntas, estabilizam os ossos e protegem a pele. A GELITA transferiu todo conhecimento sobre proteínas para agregar valor a diversas aplicações industriais. Nessas aplicações industriais complexas, as proteínas inovadoras da GELITA, associam benefícios de saúde e ao meio ambiente a benefícios industriais excepcionais – agregando valor quando comparada as soluções convencionais.

## ! Experimente o efeito NOVOTEC®

As proteínas NOVOTEC® se fixam nas mais variadas superfícies. Nessas superfícies, as proteínas se combinam para formar uma camada hidratante estável e resistente. À medida que a água atinge a superfície da camada, as proteínas atraem as moléculas de água resultando em uma camada protetora hidrófila fechada. Na prática, ela protege as superfícies e também melhora as etapas de produção, separação, lubrificação e refrigeração na produção. As soluções de proteína NOVOTEC® simplificam, aceleram e aperfeiçoam processos, melhoram a qualidade, reduzem custos e promovem grande compatibilidade de saúde e meio ambiente.

## Os benefícios do NOVOTEC®

- Vantagens em processo, qualidade, tempo e custo em aplicações técnicas
- Produto natural, sustentável, biodegradável e seguro tanto ao operador como ao meio ambiente
- Clean label

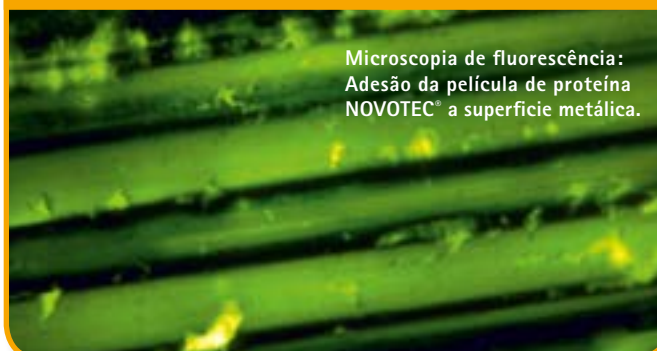


O Efeito NOVOTEC®: AS proteínas do NOVOTEC® se atraem à água

	Superfície sem tratamento	Superfície tratada com solução de NOVOTEC® (1%)
1 s		
4 s		
8 s		
12 s		

Comportamento de uma gota de água sobre uma superfície metálica (vista em corte transversal).

NOVOTEC® forma uma película aquosa protetora



Microscopia de fluorescência: Adesão da película de proteína NOVOTEC® a superfície metálica.

# NOVOTEC® CL800 estabelece novos padrões no campo dos fluídos metalúrgicos

Um fluído metalúrgico de excelente desempenho, sustentável, ecológico e de fácil operação – com NOVOTEC® CL800 da GELITA, essa visão se torna realidade. O inovador concentrado líquido à base de proteína é um aditivo de desempenho ideal ou componente básico em lubrificantes de refrigeração miscíveis com água.

## ! Resfriamento e Lubrificação mais eficiente com NOVOTEC®

NOVOTEC® CL800 consiste em moléculas de proteínas naturais e poli funcionais e foi especificamente criado para aderir à superfícies de ligas metálicas, aço inoxidável, alumínio e etc. As películas aquosas de proteína lubrificam superfícies de forma eficiente e ao mesmo tempo resfriando.

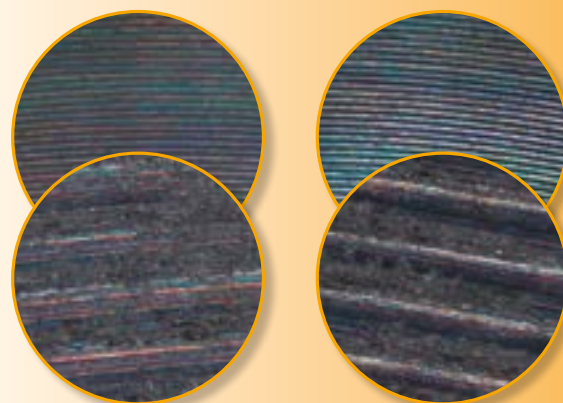
O uso de NOVOTEC® CL800 promove uma ótima combinação entre lubrificação e refrigeração para diferentes superfícies metálicas. O resultado final é uma eficiente dissipação de calor

Desenvolvido e testado em equipamentos de última geração nos laboratórios da GELITA



Compração de superfícies após o processamento com lubrificantes refrigerantes

Diâmetro da superfície do pistão 100 mm



Diâmetro da superfície do pistão 60 mm

Fluido refrigerante convencional com 5% de resíduos de folhas de óleo

Superfície limpa após o uso do fluido refrigerante com 2% de NOVOTEC® CL800

durante o processamento de metais e um aumento da qualidade e definição da superfície das peças usinadas. Depois de fabricadas, as peças podem ser processadas e manipuladas sem a necessidade de uma limpeza intensiva. Isso reduz o tempo de processamento e economiza custos com limpeza.

## ! Naturalmente Saudável

NOVOTEC® CL800 é feito de proteínas naturais de colágeno. Esta inovação da GELITA não só permite lubrificantes de resfriamento de alto desempenho, mas também melhora a compatibilidade com a pele e minimizam os requisitos de limpeza.



## Lubrifique e Refrigere com o efeito NOVOTEC®

Os principais benefícios do NOVOTEC® CL800:

- Lubrificação e Refrigeração Melhorada
- Qualidade da superfície otimizada
- Processamento simplificado graças às superfícies limpas
- Manutenção de Máquinas Facilitada
- Livre de óleo mineral, por ser produzido de forma natural
- Ecologicamente Correto
- Suave com a Pele, ao contrário dos produtos convencionais
- Risco de alergia consideravelmente reduzido
- Bio-Polímero Natural



### NOVOTEC® Uma Solução Inteligente

- Tempo e custo-benefício
- Fácil Operação
- Sustentável e Ecológico

## NOVOTEC® CL800

O aditivo de performance para  
fluidos metalúrgicos miscível em água



A aplicação do NOVOTEC® CL800, pouca formação  
de espuma mesmo em alta pressão



Teste de fricção e desgaste com Cilindro  
usando o equipamento Reichert



Fluidos  
usados:

Água

5% de lubrificante  
refrigerante padrão

5%  
NOVOTEC® CL800

Aumentos mensuráveis de eficiência na operação diária



A Gelita não se responsabiliza por nenhuma garantia por qualquer ou todas as reivindicações provenientes ou relacionados com afirmações presentes neste material e ou referentes ao posicionamento do NOVOTEC® CL800, incluindo, mas não limitando reclamações baseadas no desentendimento da publicidade e a violação da Legislação Alemã ou da União Europeia. O posicionamento, assim como a embalagem, rotulagem e publicidade dos produtos dos nossos clientes que contenham NOVOTEC® CL800 são de inteira responsabilidade dos nossos clientes.

GELITA DO BRASIL LTDA. · Rua Phillip Leiner, n° 200 · Cotia · SP · Tel.: +55 11 2163-8000  
E-mail: service.sa@gelita.com · www.gelita.com