NOVOTEC®
Clean Technology

Resfriamento e Desmolde com NOVOTEC® CR800

- O aditivo de performance para agentes desmoldantes
- Eficiente, econômico e seguro para o usuário e o meio ambiente

GELITA
Improving Quality of Life

Proteínas GELITA com valor agregado

As proteínas são nutrientes importantes no desempenho em sistemas biológicos complexos, como o corpo humano: mantém articulações lubrificadas, 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 do NOVOTEC® se fixam nas mais variadas superfícies. Nessas superfícies, as proteínas se combinam para formar uma película hidrofílica estável e resistente. À medida que a água atinge essa superfície, as proteínas atraem as moléculas de água resultando em uma película protetora aquosa. 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 apresentam grande compatibilidade de aplicação em produtos sustentáveis.

O Efeito NOVOTEC®: As proteínas do NOVOTEC® se atraem à agua

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

Os benefícios do NOVOTEC®

- **Vantagens em processo, qualidade, tempo e custo em aplicações técnicas**
- **Produto natural, sustentável, biodegradável e seguro para o usuário e para o meio ambiente**
- **Clean label**

NOVOTEC® forma uma película aquosa protetora

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

NOVOTEC® CR800 revolucionando os agentes desmoldantes e de resfriamento

Um agente de liberação de moldes com alta capacidade de resfriamento e excelentes propriedades de desmolde, sustentável, ecológico e de fácil operação – com NOVOTEC® CR800 da GELITA, essa possibilidade se torna realidade. Uma inovadora solução concentrada à base de proteína, um aditivo de performance ideal ou componente básico para agentes desmoldantes miscíveis com água.

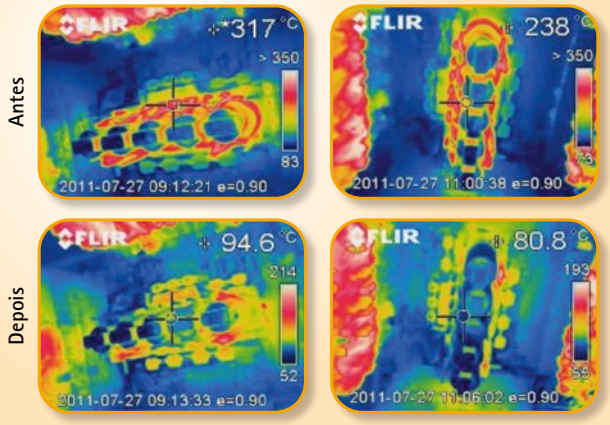
Resfrie e desmolde de forma mais eficiente com o efeito NOVOTEC®

NOVOTEC® CR800 é constituído por moléculas proteicas naturais e poli funcionais, foi desenvolvido especificamente para aderir aos moldes de ligas metálicas. Formando películas desmoldantes aquosas que são degradadas de maneira controlada quando expostas ao calor. Desta forma, o NOVOTEC® CR800 garante um resfriamento altamente eficaz e, com a baixa liberação de resíduos, resultando na produção de peças mais limpas.

Com agentes desmoldantes convencionais, as camadas de separação são compostas de cera ou substâncias sintéticas.

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

NOVOTEC® CR800 resfria com maior eficácia do que os agentes de liberação convencionais



Agente desmoldante convencional (27.4 litros)

NOVOTEC® CR800 (20.0 litros)

Esquerda: Processo de fundição com lubrificante de tintura sem cera 1:100. Direita: Processo de fundição diluído 1:800 com o NOVOTEC® CR800 e 30 % menos de água pulverizada.

Mas estes têm a desvantagem de que repelem a água, dificultando o resfriamento do molde. Em contrapartida, as películas desmoldantes aquosas do NOVOTEC® CR800 garantem um resfriamento altamente eficiente, permitindo a redução do tempo de produção. Além disso, ocorre uma degradação térmica controlada da camada de proteína durante o processo de fundição. Como resultado, o molde e a fundição permanecem limpos após o processo e não requerem uma limpeza adicional.

Naturalmente Saudável

NOVOTEC® CR800 é feito de proteínas naturais de colágeno. Esta inovação da GELITA não só permite um resfriamento eficiente com menor utilização de água e agentes desmoldantes gerando menos resíduos, mas também permite uma produção sem o uso de produtos químicos agressivos.

NOVOTEC®
Clean Technology

Flyer_NOVOTEC CR800_port (4p)_06-2020_srg

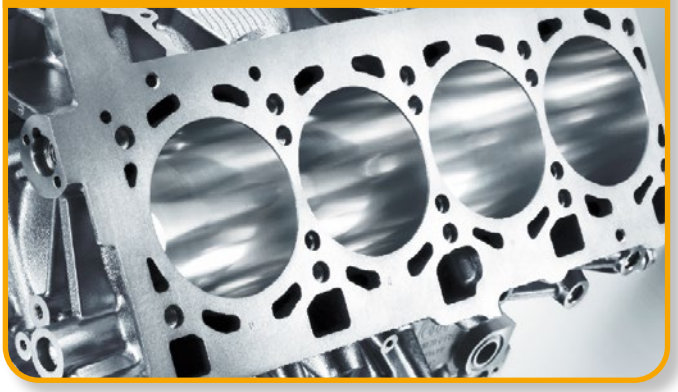
Resfrie e Desmolde com o efeito NOVOTEC®

Os principais benefícios do NOVOTEC® CR800:

- Alta capacidade de resfriamento
- Excelente capacidade de desmolde
- Reduz o consumo de água, efluentes e o tempo de produção
- Limpe moldes e fundições sem limpeza adicional
- Ideal para aplicações de micro pulverização
- Risco de alergias reduzido
- Biopolímero natural

Molde livre de resíduos

Moldes limpos



Aumento significativo da eficiência na fundição

NOVOTEC® Uma Solução Inteligente

- Tempo e custo-benefício
- Fácil operação
- Sustentável e ecológico

NOVOTEC® CR800
Aditivo de performance para agentes desmoldantes

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® CR800, 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® CR800 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

GELITA
Improving Quality of Life