

O bio-conceito **Blasocut**

Os fluidos para usinagem, que funcionam sem a adição de bactericidas, são a nossa competência principal há 40 anos.

A nossa área técnica responde às perguntas mais frequentes sobre o extraordinário e único bio-conceito Blasocut.



www.blaser.com

- **O que é o bio-conceito Blasocut®?**

A emulsão Blasocut obtida da mistura com água fica em si biologicamente estável, sem a adição de bactericidas, um conceito com o qual temos tido sucesso há mais de 40 anos. O bio-conceito Blasocut utiliza uma tecnologia completamente diferente das convencionais, para manter um fluido para usinagem aquoso durante muito tempo estável. Com o bio-conceito, nós aproveitamos uma lei da natureza. O fluido aquoso é imediatamente povoado por bactérias; isto é assim desde os tempos primitivos. Com a fórmula Blasocut, nós criamos condições particularmente favoráveis a um germe aquático inofensivo. Por isso, ele é o primeiro a habitar a emulsão, não deixando espaço para o crescimento e proliferação de germes indesejados. Este germe aquoso, que também aparece na água potável, não altera as propriedades da emulsão e pode, por assim dizer, ser designado de estabilizador natural. Como este germe aquático é dominante e sempre o primeiro a povoar a emulsão, nós o chamamos de bactéria primária.

- **Que utilidade tem este conceito para o cliente?**

A utilidade mais importante para o cliente é a extrema compatibilidade com o meio-ambiente e as pessoas. As bactérias não têm de ser combatidas com bactericidas. Não é preciso adicionar aditivos ao tanque – outra vantagem importante.

- **Por que não se quer controlar os fluidos para usinagem com bactericidas? Quais dificuldades trazem?**

Atualmente existe um dilema: por um lado, devia combater-se quanto antes uma proliferação de germes indesejada – por outro lado, as análises microbiológicas não são muito simples e requerem bastante tempo para serem concluídas. Por isso, aplica-se na prática o princípio do „muito“. A sobredosagem de aditivos pode causar temporariamente reações cutâneas ou irritações das vias respiratórias nos operadores. O bactericida adicionado vai se diluindo, perdendo, assim, lentamente o seu efeito. Consequentemente, a adição tem de ser periodicamente repetida e nem sempre se sabe ao certo se a dosagem aplicada é a correta. Somente pessoal devidamente habilitado deveria ser responsável pelo armazenamento e manuseio correto desses tipos de aditivos.

- **Por que é que os germes nas tradicionais emulsões de fluidos refrigerantes deve ser mantidos seguros com bactericidas?**

A proliferação de germes de um fluido para usinagem misturado com água causa normalmente ciclos de vida da emulsão mais curtos. As bactérias podem baixar o valor pH, causar mau cheiro ou, em alguns casos até causar corrosão nas máquinas e peças. Os fungos podem entupir os filtros. Por esse motivo, é necessário evitar a presença de bactérias e fungos (ou reduzir ao máximo sua presença) nos fluidos para usinagem convencionais.

- **Como é possível manter os fluidos para usinagem por um longo período sem adicionar bactericidas?**

Graças à bactéria primária e não agressiva, não se verifica uma ação microbiológica indesejável, nos fluidos para usinagem. A emulsão mantém-se inalterada. Além disso, a bactéria primária impede o crescimento de fungos e outras bactérias, o que poderia prejudicar a emulsão ou causar danos ao usuário.

- **Como é que se pode comprovar isso?**

Durante quatro décadas nós analisamos amostras dos nossos clientes de todo o mundo e criamos um vasto banco de dados. Estes dados comprovam que nas amostras dos produtos bio-conceito, houve um crescimento quase que exclusivo das bactérias primárias. Mas nós queríamos confirmar este conceito em um centro externo. O Instituto de Higiene da Universidade de Heidelberg (Alemanha), sob a coordenação do Professor Sonntag, realizou um estudo científico e confirmou o conceito de forma clara e inequívoca. O Professor Sonntag está convencido que o bio-conceito Blasocut faz muito sentido e que dá um forte contribuição para uma maior segurança no local de trabalho.

- **O bio-conceito também funciona com água pluvial, com água desmineralizada ou água doce?**

Em princípio sim, funciona sempre com qualquer tipo de água potável. Claro que uma boa qualidade microbiológica da água se reflete positivamente na estabilidade da emulsão. Especialmente no caso de água com muitos germes, as bactérias indesejadas, presentes na água podem causar um desequilíbrio na emulsão. Mas isto é raro acontecer. O bio-conceito é robusto e, por isso, a bactéria primária desenvolve-se sempre do modo desejado. Mesmo ao utilizar água sem germes, a bactéria primária pode aparecer mais cedo ou mais tarde. É importante salientar que a bactéria primária não está presente na embalagem do concentrado do fluido para usinagem e sim na água a qual o mesmo é misturado.

- **A bactéria primária cresce ilimitadamente numa emulsão de Blasocut?**

Não, graças a um valor de pH alcalino, a emulsão pode inicialmente não apresentar germes. Quando os mesmos começarem a aparecer, será sempre a bactéria primária. O crescimento estabiliza depois numa certa faixa de crescimento. No caso de produtos mais recentes, esta faixa é maior do que nas tradicionais emulsões de Blasocut. Em todos os produtos, o número de germes fica relativamente constante depois da fase de crescimento.

Nas emulsões Blasocut pode-se evitar a utilização de bactericidas. A carga sobre a pele do usuário é fortemente reduzida. Para muitos clientes, o fato de ser inofensivo para a pele é um motivo importante para usarem os produtos Blasocut. Além disso, deixam de se preocupar com a dosagem e armazenamento complicados dos bactericidas.

- **A Blaser Swissslube oferece, além dos produtos de bio-conceito Blasocut, também outros fluidos para usinagem?**

Sim, além dos produtos Blasocut, oferecemos também fluidos para usinagem que são conservados com bactericidas. Existem aplicações nas quais o cliente tem mais vantagem se optar por um produto tradicional, porém de alta qualidade. O fato de podermos oferecer diferentes tipos de fluidos para usinagem, torna a Blaser Swissslube um parceiro particularmente interessante. Os nossos especialistas sabem avaliar perfeitamente bem que produto é o mais vantajoso para o cliente na respectiva aplicação.

- **Se quiser saber mais sobre o bio-conceito Blasocut:**

A nossa assistência ao cliente está ao seu dispor para o aconselhar:
brasil@blaser.com



Blaser Swissslube do Brasil Ltda.

Av. Portugal, 1629 - 8º andar - Brooklin

BR-04559-003 São Paulo

T +55 (0) 11 5049 2611

F +55 (0) 11 5049 3171

brasil@blaser.com