

Les fondements de la conception bio **Blasocut**

**Des lubrifiants réfrigérants
fonctionnant pendant des années
sans adjonction de bactéricides
constituent notre cœur de
compétence depuis 40 ans.**

Notre service clients répond aux questions posées le plus fréquemment au sujet de la conception unique de bio Blasocut.



www.blaser.com

- **Qu'est-ce que la conception bio Blasocut® ?**

L'émulsion Blasocut soluble à l'eau reste d'elle-même biologiquement stable sans adjonction de bactéricides ; une conception de succès depuis 40 ans.

En fait, il s'agit d'une manière singulière de stabiliser un lubrifiant réfrigérant aqueux sur une longue période. Pour cela, la conception bio s'appuie sur une loi naturelle. Un milieu aqueux est normalement tout de suite colonisé par des bactéries ; c'est ainsi depuis la nuit des temps. Par la composition de Blasocut, nous créons des conditions jugées particulièrement agréables par une bactérie aquatique inoffensive. C'est pourquoi elle est la première à coloniser l'émulsion de façon à ne laisser aucune place au développement de bactéries indésirables. Cette bactérie aquatique, présente aussi dans l'eau potable, ne modifie pas les caractéristiques de l'émulsion. Ainsi, elle peut être qualifiée de stabilisateur naturel. Du fait de la domination de cette bactérie et qu'elle soit toujours la première à coloniser l'émulsion, nous l'appelons 'bactérie dominante'.

- **Quels sont les avantages pour le client ?**

L'excellente compatibilité avec l'homme et l'environnement constitue l'avantage majeur pour l'utilisateur. Les bactéries ne doivent pas être combattues par des bactéricides. En plus, il n'est pas nécessaire d'ajouter des additifs dans le bac - un autre avantage considérable.

- **Pourquoi le traitement de l'émulsion par des bactéricides n'est-il pas souhaitable, quelles en sont les difficultés ?**

Il y a un dilemme temporel : d'une part, il faut lutter le plus vite possible contre une germination non souhaitée et d'autre part, les investigations microbiologiques relativement complexes demandent du temps. C'est pourquoi dans la pratique, le principe 'mieux vaut trop que pas assez' prévaut. Le surdosage d'additifs peut momentanément déclencher des réactions de la peau ou d'irritations des voies respiratoires. Avec le temps, le bactéricide ajouté se dilue de plus en plus et perd ainsi petit à petit de son efficacité. Par conséquent, il faut en ajouter de temps en temps vraiment connaître le dosage correct. Par ailleurs, le stockage ainsi que la maintenance de ces additifs dans les règles de l'art doit être strictement réservé au personnel formé à ce sujet.

- **Pourquoi dans les lubrifiants réfrigérants usuels, la prolifération des germes doit-elle être limitée par des bactéricides ?**

En règle générale, le développement de germes dans un lubrifiant réfrigérant soluble à l'eau se traduit par une diminution de la durée de son utilisation. En effet, l'activité des bactéries peut abaisser la valeur pH, engendrer des mauvaises odeurs ou même occasionner des corrosions. Il est aussi possible que des filaments de champignons bouchent les filtres. C'est pourquoi dans les lubrifiants réfrigérants normaux, on souhaite éviter le plus possible la présence de bactéries ou de champignons.

- **Comment une durée de vie de plusieurs années est-elle possible sans adjonction de bactéricides ?**

Grâce à la bactérie dominante peu exigeante et non agressive, le lubrifiant réfrigérant ne subit aucune dégradation biologique. L'ensemble de ses composants importants reste inaltéré. En plus, la présence de la bactérie dominante empêche le développement de champignons et de bactéries potentiellement nocifs pour l'émulsion ou l'utilisateur.

- **Quelles sont les preuves de l'efficacité ?**

Pendant quatre décennies, nous avons analysé des échantillons de nos clients du monde entier et constitué une importante banque de données. L'analyse de ces données ne laisse plus aucun doute : dans les échantillons il ne s'est développé pratiquement que la bactérie dominante. Nous voulions faire examiner cette conception bio par une instance externe reconnue. À l'institut d'Hygiène de l'Université de Heidelberg, le Professeur Sonntag a mené une étude scientifique confirmant clairement l'effet de protection de l'émulsion par la bactérie dominante. Il est convaincu de l'efficacité de la conception bio Blasocut qui contribue aussi grandement à plus de sécurité sur la place de travail.

- **La conception bio fonctionne-t-elle aussi avec l'eau de pluie, l'eau déminéralisée ou l'eau adoucie ?**

Oui, en principe elle fonctionne toujours et partout. Naturellement, une bonne qualité microbiologique de l'eau a un impact positif sur la stabilité de l'émulsion. Les bactéries de l'eau peuvent être à l'origine d'un déséquilibre dans l'émulsion, en particulier si l'eau est fortement contaminée. Mais cela n'est que très rarement le cas.

La conception bio est robuste et les bactéries dominantes ne se développent que de la façon souhaitée. La bactérie dominante peut également être décelée à un moment ou à un autre en cas d'utilisation d'une eau dépourvue de germe. Il est important de préciser que la bactérie dominante n'est pas fournie dans le concentré de lubrifiant réfrigérant sur fût livré.

- **La bactérie dominante développe-t-elle de façon illimitée dans une émulsion Blasocut ?**

Non. Grâce à un pH basique, l'émulsion peut rester sans bactérie lors de la phase initiale. Lorsqu'un développement se produit, il s'agit toujours de la bactérie dominante. Celle-ci se stabilise ensuite sur une zone particulière. Dans le cas de nouveaux produits, cette zone est plus basse que celle des émulsions Blasocut traditionnelles. Dans tous les produits, le nombre de bactérie après la phase de développement reste relativement constant.

Les émulsions Blasocut fonctionnent sans bactéricides. Cela signifie pour l'utilisateur une diminution considérable d'irritation de la peau. Pour beaucoup de clients, la bonne compatibilité avec la peau est l'une des raisons essentielles d'utiliser Blasocut. En plus, ils évitent ainsi le stockage et le dosage assez difficiles de bactéricides.

- **À part les produits de conception bio Blasocut, proposez-vous encore d'autres lubrifiants réfrigérants ?**

Oui, notre assortiment contient aussi des lubrifiants réfrigérants dont la conservation est assurée par des bactéricides. En effet, il y a des applications où d'autres produits sont plus adaptés. La force de Blaser Swisslube réside justement dans le fait que nous pouvons proposer différents types de lubrifiants réfrigérants. Nos spécialistes sont en mesure de vous recommander le meilleur produit pour votre application spécifique.

- **Pour en savoir plus sur la conception bio Blasocut:**

Notre service clients se tient volontiers à votre entière disposition sous :
customer-service@blaser.com



Blaser Swisslube AG

CH-3415 Hasle-Rüegsau (Schweiz) • Tél. +41 (0)34 460 01 01 • www.blaser.com