

Описание биоконцепции **Blasocut**

Смазочно-охлаждающие жидкости, которые работают годами без добавления бактерицидов, – основная сфера нашей деятельности на протяжении более 40 лет. Наша сервисная служба отвечает на наиболее часто задаваемые вопросы касательно уникальной биоконцепции Blasocut.



- **Что такое биоконцепция Blasocut®?**

Водосмешиваемая эмульсия Blasocut сохраняет биологическую стабильность без добавления бактерицидов – концепция, с которой мы успешно работаем на протяжении более 40 лет. Биоконцепция Blasocut описывает совершенно уникальный способ длительного сохранения стабильности смазочно-охлаждающей жидкости на водной основе. В этой биоконцепции мы используем закон природы. Водную среду обычно сразу заселяют бактерии – так уж повелось с давних пор. С помощью рецептуры Blasocut мы создаем условия, которые очень нравятся одному безвредному водному микроорганизму. Поэтому он заселяет эмульсию первым, не оставляя места для роста и распространения нежелательных микробов. Этот водный микроорганизм, который встречается и в питьевой воде, не приводит к изменению свойств эмульсии, поэтому его можно назвать естественным стабилизатором. Поскольку этот водный микроорганизм преобладает и всегда заселяет эмульсию первым, мы называем его основной флорой.

- **Чем полезна эта концепция для клиента?**

Основное достоинство для пользователя – это высокий уровень безопасности для человека и окружающей среды. Нет необходимости уничтожать бактерии с помощью бактерицидов. Еще одно ценное преимущество состоит в том, что не нужно добавлять в бак специальные присадки.

- **Почему добавление бактерицидных средств нежелательно, какие сложности при этом возникают?**

С давних пор существует дилемма: с одной стороны, нужно как можно раньше начинать борьбу с нежелательным бактериальным загрязнением, с другой, для проведения не всегда простых микробиологических исследований требуется определенное время. Поэтому на практике часто используется принцип «чем больше, тем лучше». Передозировка присадок может через некоторое время привести к появлению аллергических кожных реакций или раздражению дыхательных путей. Добавленное бактерицидное средство со временем все больше разжижается, постепенно утрачивая эффективность. Следовательно, необходимо периодически добавлять его, не будучи при этом уверенным в правильности выбранной дозировки. Организацией правильного хранения и надлежащей эксплуатации таких присадок должен заниматься только персонал, имеющий специальную подготовку.

- **Зачем нужно подавлять рост микроорганизмов в традиционных смазочно-охлаждающих жидкостях с помощью бактерицидных средств?**

Загрязнение водосмешиваемой смазочно-охлаждающей жидкости, как правило, приводит к сокращению срока ее службы. Бактерии могут снизить уровень pH, привести к появлению неприятного запаха или в отдельных случаях даже стать причиной коррозии. Грибы могут засорять фильтры. Поэтому необходимо полностью очистить обычные смазочно-охлаждающие жидкости от бактерий и грибов или до минимума сократить их количество.

- **Как можно обеспечить многолетний срок службы без добавления бактерицидов?**
Наличие неприхотливой и неагрессивной основной флоры предупреждает биологическое разложение смазочно-охлаждающей жидкости. Все основные компоненты остаются без изменений. Кроме того, основная флора препятствует росту грибов и бактерий, которые могут причинить вред эмульсии или пользователю.
- **Как это можно подтвердить?**
На протяжении более сорока лет мы проводили анализ проб, взятых у клиентов по всему миру, и таким образом создали обширную базу данных. Эти данные не врут. В пробах выросли в основном только доминирующие микроорганизмы. Но нам хотелось получить проверку этой концепции со стороны. Институт гигиены г. Гейдельберга под руководством профессора Зоннтага провел научное исследование, в ходе которого концепция однозначно и окончательно подтвердилась. Профессор Зоннтаг убежден, что биоконцепция Blasocut очень эффективна и вносит важный вклад в повышение безопасности труда.
- **Работает ли биоконцепция при использовании дождевой, полностью обессоленной или умягченной воды?**
В принципе, да, она работает всегда и везде. Разумеется, хорошее микробиологическое качество воды положительно влияет на стабильность эмульсии. А в сильно загрязненной воде бактерии могут нарушить баланс состава эмульсии. Но это бывает очень редко. Биоконцепция надежна, поэтому основная флора всегда развивается нужным образом. Даже при использовании стерильной воды основная флора появится рано или поздно. Важно упомянуть, что она не поставляется в емкости с концентратом смазочно-охлаждающей жидкости.
- **Основная флора растет в эмульсии Blasocut в неограниченном количестве?**
Нет, благодаря щелочному уровню pH эмульсия может на начальном этапе даже оставаться абсолютно чистой. Если же потом начнется рост бактерий, то это всегда будет основная флора. Рост постепенно стабилизируется в определенных пределах. В более новых продуктах этот диапазон ниже, чем в традиционных эмульсиях Blasocut. Во всех продуктах после фазы роста сохраняется относительно постоянное количество микроорганизмов.

Эмульсии Blasocut позволяют отказаться от использования бактерицидов. Значительно снижается риск возникновения аллергических кожных реакций у пользователей. Для многих клиентов именно хорошая дерматологическая совместимость является веским аргументом в пользу Blasocut. Кроме того, отпадает необходимость в сложном хранении и дозировании бактерицидов.

- **Предлагает ли компания Blaser Swissslube, помимо продуктов на основе биоконцепции Blasocut, другие смазочно-охлаждающие жидкости?**

а, кроме продуктов Blasocut, мы предлагаем смазочно-охлаждающие жидкости, в которых в качестве консерванта используется бактерицидное средство. Бывают ситуации, когда клиенту более выгодно использовать традиционный продукт. Разнообразный ассортимент смазочно-охлаждающих жидкостей делает компанию Blaser Swissslube очень интересным поставщиком. Наши специалисты могут очень точно определить, какой продукт в каждой конкретной ситуации будет максимально выгоден клиенту.

- **Если вы хотите узнать больше о биоконцепции Blasocut**

специалисты нашей сервисной службы всегда готовы дать вам необходимую консультацию:

customer-service@blaser.com