

ISOCOOL 421

Смазочно-охлаждающие жидкости

ISOCOOL 421 представляет собой синтетическое, растворимое в воде смазочно-охлаждающее вещество с широкой областью применения.

ISOCOOL 421 не содержит дитаноламина, минерального масла и нитратов.

ISOCOOL 421 содержит эпоксидные биокатализаторы, для достижения высокой производительности резания и хорошего смазывающего действия.

При обработке резанием, особенно проявляются положительные полярные свойства на соприкасающихся поверхностях инструмент-деталь.

Растворы **ISOCOOL 421**, благодаря бактериостатике и надлежащему обращению, обладают рН-стабильностью, это означает, что свойство защиты от коррозии остается неизменно хорошим долгое время.

Растворы **ISOCOOL 421** обладают продолжительным сроком эксплуатации, при незначительных расходах на обслуживание.

Технические данные:

Форма:	жидкость	
Цвет:	зеленоватый	
Запах:	характерный	
Плотность при 20°C:	1,114 г/см ³	DIN 51757
Вязкость при 20°C:	60 мм ² /с	DIN 51562 ч.1
Темп. застывания:	< - 38 °C	ISO 3016
Темп. вспышки:	не применима	EN 22719
Показатель рН, при 3%конц, 20 ⁰ C:	9,2	DIN 51369
Пенообразование при 3%конц.:	почти без пены (Тест на вибростойкость)	
Осадок:	маслянистый, неклеящийся	
Коррозия, при конц.1: 50:	оценка «0»	DIN 51260 ч.2
Тест «стружка-фильтр. бумага»		

Определение концентрации:

Ручной рефрактометр: фактор 1,5

Применение:

ISOCOOL 421 универсальна в применении. Растворы служат для проведения всех операций по обработке металла. Растворы применяются как для одной машины, так и для центральной установки.

Растворы **ISOCOOL 421** устойчивы к жесткой воде, их можно применять в сложных условиях.

Направляющие, которые соприкасаются с раствором **ISOCOOL 421**, рекомендуется слегка смазать жировым веществом. Для этого, возможно, использовать PETROFER HAFTOL 100.

Рекомендуемое разведение:

Сверление, точение	1:20 – 1:30
Фрезерование, строгание	1:20 – 1:30
Пиление	1:10 – 1:30
Шлифование (в зависимости от качества производственной воды)	ок. 1:40

Свойства:

Эмульсии **ISOCOOL 421**, в пределах рекомендуемых концентраций, гарантируют защиту от коррозии для машин и инструмента. Серый чугун также не подвергается коррозии.

Растворы **ISOCOOL 421** обладают отличным охлаждающим и смачивающим действием. Инструменты остаются прохладными, а детали недеформированными. Работа без дыма – гарантируется.

Растворы **ISOCOOL 421** служат для обработки стали, чугуна и легких металлов.

Литьё – материал, сильно подверженный коррозии; следовательно, концентрация растворов **ISOCOOL 421** должна быть подогнана для обрабатываемого материала.

Растворы **ISOCOOL 421** не склонны образовывать пену. Если вследствие крайне неблагоприятного водного режима, либо конструктивной особенности станков возникает пена, ее необходимо загасить, добавив незначительное количество противопенного средства **PETROFER CONTRAFUM N** (не содержит силикон).

Растворы **ISOCOOL 421** не восприимчивы также к бактериям и грибковым поражениям.

Растворы **ISOCOOL 421** не разъедают щелочестойчивые краску и лак станков.

Растворы **ISOCOOL 421** легко смываются с деталей чистой водой.

Приготовление эмульсии:

Концентрат **ISOCOOL 421** легко смешивается с водой в любом соотношении. Последовательность в этом случае любая и не влияет на стабильность используемого раствора. Жесткость воды, применяемая для изготовления раствора, не влияет на стабильность используемого раствора.

Контроль и поддержание в рабочем состоянии раствора:

Концентрация растворов **ISOCOOL 421** быстро и просто определяется ручным рефрактометром **PETROFER**.

Так как, минеральное масло (постороннее сливное масло) выделяется и скапливается на поверхности эмульсии в резервуаре для охлаждающей жидкости, его необходимо регулярно снимать и удалять.

Действительно только вместе с актуальным паспортом безопасности ЕС

Вышеприведенные данные соответствуют состоянию наших научных знаний в настоящий момент и не освобождают пользователя по причине множества возможных влияний при переработке и применении от собственных испытаний и опытов. Эти данные не представляют собой гарантию свойств продукта. Пользователь несет ответственность за соблюдение всех необходимых законодательных требований.