



# ISOPAL 4035 FF

Водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость

**ISOPAL 4035 FF** – водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость, содержащая бор и амины. СОЖ прекрасно подходит для легкой и средненагруженных операций обработки резанием стали и чугуна, а также различных сплавов алюминия. **ISOPAL 4035 FF** не содержит компоненты, отщепляющие формальдегид. Очень хорошее моющее действие и прекрасная устойчивость к пенообразованию позволяют рекомендовать **ISOPAL 4035 FF** также в качестве СОЖ для операций шлифования. Вследствие низкой склонности к пенообразованию и очень высокой стабильности **ISOPAL 4035 FF** может готовиться на воде от низкой до очень высокой жесткости (от 5 до 50 градусов немецкой жесткости).

**ISOPAL 4035 FF** содержит около 25 % минерального масла, а также значительную часть эфирных соединений, обеспечивающих высокую производительность продукта. Это сочетание способствует великолепной производительности при обработке различных материалов. Продукт не содержит нитрозирующих соединений, таких как нитрит и азотсодержащие соединения, например, вторичные амины, и соответствует Техническим требованиям TRGS 611 (Германия). Благодаря выбору эффективных коррозионнозащитных компонентов эмульсии **ISOPAL 4035 FF** отличаются очень стабильными значениями pH. Эмульсии **ISOPAL 4035 FF** обладают высокой долговечностью при незначительных затратах по их техническому обслуживанию.

## Обзор Ваших преимуществ:

- оптимальная стабильность значений pH благодаря композиции современных аминов
- повышенные коррозионнозащитные свойства
- совместима с водой с широким спектром жесткости
- стабильная эмульсия
- весьма незначительное пенообразование

Для приготовления эмульсий **ISOPAL 4035 FF** можно использовать подходящий смеситель. Вода для приготовления СОЖ должна быть комнатной температуры и иметь жесткость в интервале 5-30 °dH, а температура воды должна быть около 20 °C. Рабочая температура должна быть идеально 20 °C и не превосходить 40 °C.

Для очистки деталей от остатков СОЖ мы рекомендуем нейтральный очиститель из нашей серии FEROCLEAN. Детали из материалов, склонных к изменению цвета, должны быть предварительно проверены на совместимость с СОЖ.

Температура хранения находится в интервале 5 – 40 °C, следует избегать мороза.

Рекомендованное время хранения концентрата составляет 6 месяцев. Подробные указания по обращению с продуктом содержатся в паспорте безопасности.

### **Физические свойства**

Внешний вид / 20 °C	визуально	прозрачная - слегка мутная свет- ложелтая жидкость	
Плотность / 20 °C	DIN 51757	прим. 0,986	г/см <sup>3</sup>
Вязкость / 20 °C	DIN 51562/1	прим. 354	мм <sup>2</sup> /сек
Значение pH, 5 % в обессоленной (DIN) воде, 20 °C	DIN 51369	прим. 9,4	
Коррозионная защита, 4 % в обессоленной (DIN) воде	DIN 51360/2	балл 0	
Пенообразование, 5% в обессоленной (DIN) воде, 20 °C	Методика Petrofer 045	пена опадает мгновенно	

### **Факторы для определения концентрации**

Рефрактометр	1,3
Кислотное расщепление в колбе	1,9
Ацидиметрическое титрование до pH 4	0,94
Ацидиметрическое титрование до pH 7	1,07
Ацидиметрическое титрование до pH 7	0,7

### **Рекомендованные концентрации**

Обработка резанием: 5 – 10 %

Шлифование: прим. 4 %

### **Действительно только вкпе с принадлежащим паспортом безопасности вещества**

**181129-hoi-223303**

Сведения в этой гшjсgtrnt базируются на наших нынешних знаниях и опыте. Они не освобождают пользователя от собственных проверок и опытов по определению возможных эффектов при переработке и использовании наших продуктов. Юридически обязывающая гарантия определённых свойств или пригодность для конкретной цели применения не может быть выведена из наших данных. Возможные права на промышленную собственность, а также существующие законы и постановления должны приниматься во внимание получателем нашего продукта под свою ответственность.