

EMULCUT 116

Смешиваемая с водой жидкость для обработки металлов



EMULCUT 116 – высокопроизводительная охлаждающая жидкость, без бора и формальдегида, для механической обработки стали, чугуна, алюминиевых сплавов и труднообрабатываемых сплавов. EMULCUT 116 является многофункциональной охлаждающей жидкостью и, таким образом, подходит для различных операций механической обработки.

EMULCUT 116 содержит около 32% минерального масла и 15% эфира с высокой смазывающей способностью. Эмульсии EMULCUT 116 обеспечивают высокую стойкость инструмента и отличное качество чистоты обработки поверхности благодаря комбинации исходного материала. Эмульсии обеспечивают долгосрочную стабильность даже без формальдегида. EMULCUT 116 не содержит вторичные амины и нитрит. Поэтому обеспечивается соответствие положениям TRGS 611.

Мы рекомендуем готовить эмульсию EMULCUT 116 при помощи запатентованного автоматического смесителя охлаждающей жидкости, альтернативно можно добавлять концентрат к воде в подвижной области системы. Идеально использование воды с диапазоном твердости от 8 до 20 °жесткости по германской шкале при комнатной температуре. Рабочая температура эмульсии не должна превышать 40 °С. Рекомендуем проверять все материалы на совместимость (например, обесцвечивание/коррозия) перед обработкой с использованием EMULCUT 116.

Для очистки обработанных компонентов мы рекомендуем мягкий щелочной очиститель из нашего ассортимента FEROCLEAN.

Концентрат должен храниться при температуре от 5 до 40 °С и быть защищен от замерзания. Срок хранения EMULCUT 116 составляет 12 месяцев.

Физические данные

Внешний вид/20 °С	визуально	прозрачная – слегка мутная, коричневая жидкость
Плотность/20 °С	DIN 51757	прибл. 0,960 г/см ³
Вязкость/20 °С	DIN 51562/1	прибл. 360 мм ² /с
Значение pH, 5 %, DIN вода, 20 °С	DIN 51369	прибл. 9,9
Значение pH после 24 – 72 часов использования	DIN 51369	прибл. 9.2 – 9.5
Защита от коррозии, 4 %	DIN 51360/2	Примечание 0
Пенообразование, 5%, вода с 20 °dH	PLM 045	мгновенное оседание пены

Основные преимущества:

- без бора и формальдегида
- высокая фильтрационная способность
- отличная промывочная способность
- продолжительный срок службы, pH-стабильная эмульсия
- высокая защита от коррозии
- подходит для широкого диапазона применений и металлов
- Низкое пенообразование в воде более 8° жесткости по германской шкале

Коэффициенты для определения концентрации

Рекомендованные концентрации

Рефрактометр	1,2	сверление, токарная обработка, фрезерование:	5 – 10 %
Метод расщепления кислоты	1,5	зенкование, резка:	8 – 15 %
ацидиметрическое титрование до	0,70*	шлифование:	4 – 6 %
ацидиметрическое титрование до	0,79*		

*) Способ использования: Титрование 10 мл образца с 0,1 н раствором соляной кислоты до pH 4

Действительно только совместно с Паспортом безопасности вещества ЕС **150610-Bo-224249**

Информация, предоставленная здесь, является корректной и предлагается для Вашего рассмотрения, исследования и верификации. Отсутствуют любые гарантии, выраженные или подразумеваемые, так как использование наших продуктов происходит вне нашего контроля. Заявления, касающиеся использования продукции PETROFER, не должны рассматриваться в качестве рекомендации к нарушению какого-либо патента.