

POLYBIO 425

ВОДОРАСТВОРИМАЯ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ (СОЖ) ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

ОПИСАНИЕ

POLYBIO 425 – полусинтетическая СОЖ для металлообработки.

POLYBIO 425 продается в концентрированном виде и растворяется в воде. Код: ISO-L-MAE

ПРИМЕНЕНИЕ

- ◆ Шлифование, бесцентровое.
- ◆ Любая механическая обработка со срезанием стружки.
- ◆ Черные и цветные металлы, за исключением алюминиевых сплавов серии 2000 и 7000 и меди.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- **Высокая эффективность при использовании мягкой и жесткой воды**
- **Эффективная защита чугуна и стали от ржавления**

- ◆ Рекомендации по жесткости воды для первичной заливки и доливки:
 - ⇒ не менее 100 ppm (мг CaCO₃/л)_{10 °fH_5,6 °dH_2 °Ж}
 - ⇒ не более 700 ppm (мг CaCO₃/л)_{70 °fH_39 °dH_14 °Ж}

СВОЙСТВА

- ◆ **Эксплуатационные свойства: POLYBIO 425** разработана для механической обработки чугуна и стали при средних режимах резания.
- ◆ **Фильтруемость:** не менее 10 мкм. Фильтры из природного полиэфира или полипропилена. Специальная конструкция ограничивает расход фильтров. Превосходная фильтруемость позволяет сохранять на высоком уровне как чистоту СОЖ, так и эксплуатационные свойства.
- ◆ **Комфортное применение:** не имеет запаха.
- ◆ **Защита от ржавления:** эффективная защита подверженных коррозии черных металлов, например, чугуна и стали.
- ◆ **Пенообразование:** высокая стойкость к пенообразованию.
 - ⇒ Малое пенообразование при использовании мягкой воды ≥ 100 ppm ; $\geq 10^{\circ}\text{fH}$; $\geq 5.6^{\circ}\text{dH}_2$ °Ж.
 - ⇒ Эффективность при работе с жесткой водой.
 - ⇒ Отсутствие механического вспенивания при высоком давлении.
- ◆ **Удаление СОЖ:** щелочными очистителями.

ПАРАМЕТРЫ

	Ед. изм.	POLYBIO 425
Без разбавления:		
Внешний вид	/	Жидкость
Цвет	/	Темно-бежевый
Удельная плотность при 20 °C	г/см ³	≈0,986
Температура хранения	°C	От 5 °C до 40 °C. Беречь от замораживания
Рекомендуемый срок хранения	/	1 год в упаковке изготовителя.
Пропорция раствора 1:20 (5 %):		
Внешний вид	/	Непрозрачный
Цвет (при применении)	/	Белый
pH	/	≈9,2
Рефрактометрия, коэффициент	/	≈1,4
Фактическая концентрация	/	Показание x коэффициент
Используемая концентрация:		
Обработка стали	/	От 1:25 (4%) до 1:20 (5%)
Обработка твердой стали	/	От 1:20 (5%) до 1:10 (10%)
Шлифование	/	1:25 (4%)
Эксплуатационные свойства:		
Коррозия стали	/	Не менее 1:33 (3%)
Коррозия меди	/	0-0
Коррозия алюминия, серия 2000	/	2-0
Пенообразование при 1:20, вода, 100 ppm (мг CaCO ₃ /л) _{10 °fH_5,6 °dH_2 °Ж}	/	300-140-0-0-240
Пенообразование при 1:20, вода, 300 ppm (мг CaCO ₃ /л) _{30 °fH_16,8 °dH_6 °Ж}	/	300-100-0-1-240
Пенообразование при 1:20, вода, 1000 ppm (мг CaCO ₃ /л) _{100 °fH_56 °dH_20 °Ж}	/	300-100-0-1-240

Вышеуказанные данные – усредненные для производства в целом, не являются спецификацией продукта.

ТОКСИЧНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

☞ Смотрите Паспорта безопасности материала. Не содержит формальдегид.

Fp_EN_POLYBIO 425_BB_1115_0

POLYBIO 425