



# ВОДОСМЕШИВАЕМЫЕ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ ADDINOL PENTA-COOL WM 441

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

ADDINOL Penta-Cool WM 441 — это полусинтетический концентрат смазочно-охлаждающей жидкости для универсального применения при всех способах обработки резанием.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Предназначается для обработки:
  - железа и стали;
  - алюминия (проверить склонность к пятнообразованию);
  - литейных сплавов.
- НЕ ПРИГОДЕН для обработки магниевых сплавов.

## ПРИМЕЧАНИЕ

При приготовлении эмульсии концентрат вливается в воду при постоянном помешивании, а не наоборот!

## ТИП

- Полусинтетический продукт
- Содержание минерального масла: ≈35 %

## УПАКОВКА

Поставка преимущественно в бочках и канистрах по 20 л.

## РАБОЧАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ

В зависимости от применения:

- операции на станках-автоматах и обработка металлов резанием: > 5,0 %
- пиление: > 6,0 %

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКА КОНЦЕНТРАТА

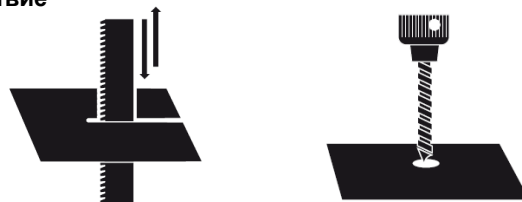
При комнатной температуре и в герметично закрытой таре продукт может храниться до 12 месяцев со дня изготовления. Транспортировать при температуре выше температуры замерзания!

## СВОЙСТВА

- Не содержит компонентов, выделяющих формальдегид
- Превосходные антикоррозионные свойства
- Тонкодисперсная эмульсия с превосходными смачивающими свойствами

## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Безопасный для здоровья продукт
- Детали можно хранить некоторое время на промежуточных складах (не допускается хранение во влажной среде)
- Исключительное охлаждающее и смазочное действие





## ADDINOL PENTA-COOL WM 441

### СПЕЦИФИКАЦИИ И ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Концентрат

Признак	Условия испытания / единица измерения		Penta-Cool WM 441	Испытание
Внешний вид, цвет			прозрачная желтая жидкость	визуальный контроль
Температура хранения		°C	от +5 до +40	
Плотность	при 15 °C	кг/м <sup>3</sup>	976	DIN EN ISO 12185
Вязкость	при 20 °C	мм <sup>2</sup> /с	116	DIN EN ISO 3104
Содержание минерального масла		%	≈35	
Рефрактометрический фактор		градус Брикса	1,2	

#### Эмульсия с водой

Рекомендуемая концентрация	универсальное применение	> 5%	
Значение pH в воде жесткостью 20 °dH	эмульсия 5 %	9,3	DIN 51369
Антикоррозионная защита	эмульсия 5 %	0 / 0	DIN 51360-2
Стабильность в жесткой воде	вода для приготовления	5° dH до 30° dH	
	в работе	сохраняет стабильность при жесткости до 80 °dH	

#### ADDINOL: профессионалы в области высокоэффективных смазочных материалов

ADDINOL разрабатывает и производит более 600 высокоэффективных смазочных материалов нового поколения. В их число входят автомобильные смазочные материалы, отвечающие высочайшим требованиям, и инновационные разработки для промышленности. Благодаря широкой сети сбыта наши партнеры на всех континентах получают пользу от неизменно высокого качества высокоэффективных смазочных материалов ADDINOL, высокого профессионализма и индивидуального подхода наших специалистов. Продукты ADDINOL продаются более чем в 90 странах мира.

Содержащиеся в этом справочном листе данные базируются на наших сегодняшних знаниях и опыте. В виду многообразия технико-прикладных особенностей это не подразумевает гарантии пригодности для конкретного случая. Перед применением продукта пользователь должен ознакомиться с предписаниями производителя оборудования. Подробные данные по технике безопасности и токсикологии, а также по использованию соответствующего продукта вы найдете в паспорте безопасности. Высокоэффективные смазочные материалы ADDINOL постоянно совершенствуются. Поэтому ADDINOL Lube Oil GmbH оставляет за собой право изменять все технические данные в этом справочном листе в любое время и без предварительного уведомления. За более подробной информацией о продукте и областях его применения обращайтесь в наш отдел технико-прикладного консультирования.