

Смазочно-охлаждающие жидкости

ОПИСАНИЕ

Смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ) ТНК Универсал - это концентраты эмульсола, представляющие собой сбалансированные смеси нефтяной основы, импортного пакета присадок и биоцидных добавок. ТНК Универсал предназначены для обработки черных и цветных металлов и применяются в виде водных эмульсий. Рекомендуемые рабочие концентрации составляют от 3 до 8 %.

СОЖ выпускается в двух видов - ТНК Универсал и ТНК Универсал EP. Первый рекомендуется для лезвийной обработки углеродистых и конструкционных сталей или менее тяжелых режимов обработки. ТНК Универсал EP содержит противоизносную присадку, уменьшающую износ режущего инструмента, рекомендуется для обработки легированных металлов или более тяжелых режимов резания.

	ТНК Универсал	ТНК Универсал EP
Область применения	Шлифование общего назначения, поверхностное цилиндрических деталей и бесцентровое, токарная обработка, фрезерование, резка (распиливание), сверление, зенковка	Станки-автоматы, токарная обработка, фрезерование, резка (распиливание), сверление (включая глубокое), нарезание и накатывание резьбы, зубонарезка
Обрабатываемые материалы	Магnezиевые сплавы, литейный чугун, низкоуглеродистые и углеродистые стали, легированные стали	Литейный чугун, углеродистые и высокоуглеродистые стали, легированные стали

ПРЕИМУЩЕСТВА

СОЖи ТНК Универсал имеют следующие преимущества:

- высокая устойчивость против бактериального поражения обеспечивает безопасность в эксплуатации и длительный срок службы эмульсии
- эффективные противоизносные и противозадирные присадки (ТНК Универсал EP) улучшают качество обрабатываемых поверхностей и продлевают срок службы инструмента
- благодаря сбалансированности компонентов присадок готовая эмульсия отличается низким пенообразованием и высокими моющими свойствами
- эффективный эмульгатор позволяет снизить затраты времени на приготовление эмульсии

УКАЗАНИЯ ПО ХРАНЕНИЮ И СМЕШИВАНИЮ

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления. Хранить только в закрытых помещениях при температурах от 0 до 40°C. Беречь от солнечных лучей, не допускать попадания воды в тару.

Концентрат ТНК Универсал перед приготовлением эмульсии необходимо тщательно перемешать. Для приготовления эмульсии необходимо применять механические мешалки с пневмо- или электроприводом; при больших объемах целесообразно применять сопло Вентури. При интенсивном перемешивании концентрат всегда добавляется в воду, а не наоборот. В холодное время года интенсивность перемешивания и продолжительность необходимо увеличивать в 1,5 – 2 раза по сравнению с теплым временем года. Жесткость воды для приготовления эмульсии должна быть в пределах от 150 до 450 ppm.; температура - от 10 до 30°C. Смесь тщательно перемешивают до образования однородной молочно-белой эмульсии. Рекомендуемые концентрации:

Вид операции	Концентрация эмульсии, %
Шлифование	3–5
Обработка токарная, резка, сверление	5–6
Фрезерование, резьбонарезка	6–8

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ТНК Универсал	ТНК Универсал EP
Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	32-42	32-42
Кислотное число, мг КОН/г	10-20	10-20
Нагрузка сваривания на ЧШМ (Pc), Н(кгс)	-	1470(150)
pH 3 %-ной эмульсии	8,5-10,0	8,5-10,0
Стабильность 3 %-й эмульсии в теч. 6-ти ч. выделяется масло, %	Отс.	Отс.

Выпускается по ТУ 0258-027-44918199-2006.

Данная информация является справочной и может быть изменена без уведомления.

Дата выпуска 7 августа 2006г. Заменяет все ранее выпущенные описания данного продукта.

