



# МАСЛА-ТЕПЛОНОСИТЕЛИ

## ADDINOL WÄRMETRÄGERÖL XW 30 M 250

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Масло-теплоноситель ADDINOL Wärmeträgeröl XW 30 M 250 изготовлено на основе высококачественных рафинатов минеральных масел и комбинации активных веществ, улучшающих стойкость к окислению и антикоррозионные свойства.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используется в качестве теплопередающей среды в отопительных и/или комбинированных отопительно-охладительных системах
- Применяется при следующих температурах подачи с учетом рекомендуемой минимальной скорости истечения:

Скорость истечения	Температура подачи	Температура масляной пленки
1,5 м/с	< +205 °С	до 220 °С
2,0 м/с	+205 °С до +260 °С	+220 °С до 280 °С
3,0 м/с	+260 °С до +300 °С	+280 °С до 320 °С *
3,5 м/с	+300 °С до +320 °С	+320 °С до 340 °С *

\* кратковременно и без контакта с кислородом

- Применяется там, где непосредственный обогрев невозможен.
- Рекомендуется для щадящего нагрева чувствительных материалов и/или безопасного нагрева опасных веществ в закрытых системах.
- Применяется в безнапорных системах теплопередающих установок, функционирующих во всех областях промышленности: сушильных и дистилляционных установках, каландрах, мешалках, экструдерах, скрубберах, автоклавах, прессах и вальцах.

### СВОЙСТВА

- Высокая термическая стабильность
- Высокая температура начала кипения при атмосферном давлении
- Хорошая стойкость к старению

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Длительный срок службы масла
- Надежный нагрев в замкнутых системах
- Низкая склонность к отложениям в теплообменнике

### ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак			XW 30 M 250	Испытание
Внешний вид, цвет			прозрачный продукт желтоватого цвета	визуальный контроль
Диапазон темп-тур применения			см. таблицу	
Плотность	при 15 °С	кг/м <sup>3</sup>	850	DIN 51757
Вязкость	при 40 °С	мм <sup>2</sup> /с	29	ASTM D 7042
	при 100 °С	мм <sup>2</sup> /с	5,3	
Температура вспышки	СОС	°С	мин. 230	DIN EN ISO 2592
Температура вспышки	PM	°С	мин. 198	DIN 2719
Температура застывания		°С	макс. -12	ASTM D 7346
Температура начала кипения		°С	360	ASTM D 1160
Коксуемость по Конрадсону		%	< 0,01	DIN 51551-1

### СПЕЦИФИКАЦИИ / ЛИЦЕНЗИИ

Соответствует требованиям:

- DIN 51522

### ПРИМЕЧАНИЕ

Для предотвращения окисления масла-теплоносителя расширительный резервуар должен находиться под «подушкой» инертного газа (обычно для этих целей используется азот).

### УПАКОВКА

Поставка преимущественно в бочках и канистрах по 20 л.



# ADDINOL WÄRMETRÄGERÖL XW 30 M 250

## ТЕХНИКО-ПРИКЛАДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура °C	Плотность кг/м <sup>3</sup>	Удельная теплоемкость кДж/кг·K	Теплопроводность Вт/м·K	Динамическая вязкость мПа·с
0	864	1,824	0,137	243
20	852	1,898	0,136	65,9
40	840	1,971	0,135	25,2
60	828	2,045	0,133	12,0
80	816	2,118	0,132	6,85
100	804	2,0192	0,130	4,26
120	791	2,265	0,129	2,89
140	779	2,338	0,127	2,07
160	767	2,412	0,126	1,57
180	755	2,485	0,124	1,23
200	743	2,558	0,123	0,99
220	731	2,632	0,121	0,81
240	719	2,705	0,120	0,68
260	707	2,778	0,118	0,59
280	695	2,852	0,117	0,51
300	683	2,925	0,115	0,45

### **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 в более чем 70 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 о 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 его областях применения обращайтесь в наш отдел технико-прикладного консультирования.