



МАСЛА-ТЕПЛОНОСИТЕЛИ

ADDINOL WÄRMETRÄGERÖL XW 15

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Масло-теплоноситель ADDINOL Wärmeträgeröl XW 15 – это синтетическая жидкость на основе алкилированных ароматических углеводородов (алкилбензолы).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Используется в качестве теплопередающей среды в отопительных или комбинированных отопительно-охладительных системах.
- Применяется при температурах подачи до +300°C (кратковременно и в системах без подачи кислорода до +320°C).
- Применяется там, где непосредственный обогрев невозможен.
- Особо рекомендуется для областей, где открытая безнапорная конструкция предполагает наличие нагнетательной установки (пар или горячая вода).
- Гарантирует бережный нагрев чувствительных материалов и/или безопасный нагрев опасных веществ.

СВОЙСТВА

- Высокая термическая стабильность
- Хорошие теплопередающие свойства
- Высокая температура начала кипения при атмосферном давлении
- Низкая вязкость во всем диапазоне температур
- Нейтральность к конструкционным материалам агрегата
- Чрезвычайно низкая склонность к коксуемости

СПЕЦИФИКАЦИИ / ЛИЦЕНЗИИ

Соответствует требованиям:

- DIN 51522

УПАКОВКА

Поставка преимущественно в бочках и 20 л канистрах.

ПРИМЕЧАНИЕ

Приведенный в таблице показатель „Температура вспышки“ не находится в прямой зависимости с предельно допустимой температурой применения масла-теплоносителя. На практике все теплообменные установки эксплуатируются при температурах, находящихся выше приведенных показателей.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Длительный срок службы масла
- Высокий коэффициент полезного действия при теплопередаче
- Надежный нагрев в замкнутых системах
- Низкий расход энергии во время эксплуатации и при холодном пуске установки
- Повышенная защита от утечек
- Чистая система трубопроводов

ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Признак			Wärmeträgeröl XW 15	Испытание по
Внешний вид, цвет			прозрачный, желтоватого цвета с голубоватой флуоресценцией	визуальный
Цвет			1,0	DIN ISO 2049
Диапазон температур применения		°C	-5 до +300	
Плотность	при 15°C	кг/м ³	890	DIN 51757
Вязкость	при 40°C	мм ² /с	23	DIN ISO 51562-1
Температура вспышки	СОС	°C	210	DIN EN 2592
Температура вспышки	PM	°C	186	DIN EN ISO 2719
Температура застывания		°C	-57	DIN ISO 3016
Диапазон кипения		°C	348 - 442	ASTM D 1160
Коксуемость по Конрадсону		%	< 0,01	DIN 51551-1
Содержание воды		мг / кг	30	DIN EN ISO 12937
Макс. температура масляной пленки		°C	320	



ADDINOL WÄRMETRÄGERÖL XW 15

Технико-прикладные характеристики

Температура °C	Давление пара гПа	Плотность кг/м ³	Удельная теплоемкость кДж/кг*К	Теплопроводность Вт/мК	Динамическая вязкость мПа*с	Коэффициент расширения 10 ⁻⁴ 1/К
- 20	-	913,3	0,835	0,1362	1571	-6,187
0	-	900,7	1,172	0,1349	215,2	6,414
20	-	887,3	1,462	0,1336	53,8	6,641
40	-	875,1	1,708	0,1324	19,8	-
60	-	862,0	1,915	0,1312	9,353	-
80	-	848,8	2,088	0,1300	5,229	7,321
100	-	835,5	2,230	0,1288	3,279	7,548
120	-	822,0	2,346	0,1277	2,233	-
140	1,4	808,3	2,439	0,1266	1,615	8,002
160	4,6	794,5	2,515	0,1255	1,224	-
180	12,7	780,6	2,577	0,1244	0,9609	-
200	31,3	766,5	2,630	0,1234	0,7765	8,682
220	69,8	752,2	2,678	0,1224	0,6424	8,909
240	142	737,8	2,724	0,1214	0,5423	-
260	269	723,3	2,774	0,1205	0,4655	9,249
280	476	708,6	2,831	0,1196	0,4054	-
300	792	693,7	2,900	0,1187	0,3575	9,816

ADDINOL: профессионалы в области высокомоощных 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 высокомоощных 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 имеет право менять 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, пожалуйста, в наш отдел технико-прикладного консультирования.