



Waterdos FKN 28

Антифриз и ингибитор коррозии

Waterdos FKN 28 - это надёжный препарат защищающий от замерзания и коррозии закрытых систем отопительной воды по VDI 2035, а также охладительных систем, солнечных коллекторов и тепловых насосов. Waterdos FKN 28 содержит компоненты, которые очень хорошо стабилизируют жесткость и диспергируют (очищают).

Преимущества

- Эффективный ингибитор коррозии для железа, отливок железа, серого чугуна, меди, медных сплавов а также алюминия и припоев - образует защитную пленку по металлической поверхности, также для оборудования изготовленных из различных материалов
- Эффективное ингибирование по анодному и катодному типу
- Очень хорошие буферные свойства, допускаемый уровень pH 7,0 - 8,5
- Диспергируя частицы коррозии и загрязнений поддерживает в чистоте поверхность отопительных устройств
- Стабилизирует жесткость (предотвращает формирование кальция)
- Не содержит гидразина и нитратов, благоприятен для окружающей среды
- Контроль концентрации препарата с помощью простого в обращении измерительного набора
- Нейтральный к пластмассам и прокладкам из EPDM, NBR, PB, PP, PTFE, VPE и пенкам (также для бутилкаучука, полиакрилата и поликарбоната)

Технические Данные

Waterdos FKN 28 - это жидкость жёлтого цвета.

- Плотность - $1,12 \pm 0,03$ г/см³ (20 °C)
- Уровень pH (1%) - $8,6 \pm 0,2$
- Точка замерзания - -15 °C

Дозировка

Дозирование зависит от качества исходной воды и требуемой защиты от замерзания. Доза составляет 20 - 50% ёмкости устройства (см. таблицу). Дозирование производится вручную с помощью инжектора, ручного или электрического насоса, если это возможно перед системой циркуляционного насоса. После заполнения и смешения (в зависимости от гидросистемы и оборудования до 14 дней) а также хотя бы раз в год следует проверить концентрацию антифриза, уровень pH, плотность а также концентрацию ингибитора в воде с анифризом (смотри информации для Waterdos CAN 11), в случае необходимости пополнить недостатки. При питании

больших систем посоветуйтесь с нашими инженерами.

Таблица защиты от замерзания

Объём [%]	Вес [%]	Плотность [г/см³]*	Температура замерзания [°C]
20	22,5	1,028	- 10 °C
25	28,0	1,038	- 14 °C
30	33,5	1,044	- 18 °C
35	39,0	1,049	- 22 °C
40	44,5	1,055	- 27 °C
45	50,5	1,061	- 33 °C
50	56,0	1,067	- 40 °C

* - Значение для плотности препарата *Waterdos FKN 28* - 1,115 г/см³ при 20 °C.

Учитывая конструкционные и технические условия, щелевая и эрозийная коррозия может быть помимо содержащихся в препарате ингибиторов частично неизбежной. Прямой контакт меди и алюминия воспрещается. Из-за химической коррозии минимальная концентрация препарата не может превышать 20%. При замене способа с водно-антифризового на водный надо обратить внимание, чтобы антифриз был полностью смыт. В противном случае существует опасность, что остатки органических кислот подвергнутся распаду, это в результате будет действовать коррозионно. Затем надо применить ингибитор из группа *Waterdos* а также, по крайней мере в течение года, проверять уровень pH и концентрацию ингибитора. При понижении уровня pH ниже 7, надо прополоскать систему ингибитором *Passivator NEU 04* (смотри инструкция), а затем заново наполнить и заингибировать.

Хранение и Обращение

Хранить в закрытых баках, лучше всего при комнатной температуре. Поставка производится в канистрах, бочках или контейнерах. При работе с *Waterdos FKN 28* соблюдать указания на этикетке а также меры предосторожности данные в картах химической безопасности.