



FEROQUENCH 2000

Воднополимерная закалочная среда с маслоподобными свойствами.

FEROQUENCH 2000 абсолютно не горит и гарантируют тем самым безопасность для рабочих и оборудования. Опасность пожара и образование неприятного дыма или сажи исключено.

FEROQUENCH 2000 не содержит минерального масла, нитритов и других опасных веществ в своем составе.

FEROQUENCH 2000 – первая полимерная закалочная среда на водной основе, имеющий характеристики закалочного масла.

Физические данные

Внешний вид		Жёлтая жидкость	
Плотность/20 °С	DIN 51757	прим. 1,04	г/см ³
Вязкость/20 °С	DIN 51562/1	прим. 1180	мм ² /сек
Уровень PH	DIN 51369	9,2-9,6	

Свойства

FEROQUENCH 2000 может охлаждать аустенизированную сталь, точно так как закалочное масла. Он обеспечивает - из-за короткой паровой фазы - высокую скорость охлаждения на начальном этапе процесса закалки. По сравнению с водой FEROQUENCH 2000 показывает чрезвычайно низкую скорость закалки в фазе жидкой конвекции и тем самым значительно снижает термические напряжения в температурном диапазоне мартенсита, что устраняет риск возникновения трещин и искажений в процессе закалки.

Благодаря этим свойствам FEROQUENCH 2000 предлагает новые возможности для применения водных закалочных сред. Он позволяет закалывать заготовки из легированных сталей (с хорошей прокаливаемостью), рекомендован для инструментальных сталей.

Для чрезвычайно чувствительные изделий следует доводить температуру FEROQUENCH 2000 в ванне до полного охлаждения- температуры ванны. В этом случае дым и неприятный запах не будут беспокоить персонал.

FEROQUENCH 2000 применяются практически всегда в концентрации на 6-15% - в основном между 10-20%. Чтобы достичь характеристики большинства закалочных масел, концентрацию необходимо регулировать в этом диапазоне.

Для более низких концентраций и достижения закалочных свойств ближе к воде предпочтительным является применение другого водного охладителя AQUATENSID / AQUACOOL.

Этот тип закалочного средства нашел широкое применение для замены закалочных масел в больших открытых охлаждающих баках для погружной закалки для полностью аустенизированных деталей, таких как стальные блоки, плиты, прутки, профили, трубы, прокат, кованные кольца, прокатные кольца и поковки - сегодня современное состояние заключается в закалке высоколегированных сталей макс. вес до 100 тонн.

Действительно только вкпе с принадлежащим паспортом безопасности вещества

110622-gas-151006

Сведения в этой брошюре базируются на наших нынешних знаниях и опыте. Они не освобождают пользователя от собственных проверок и опытов по определению возможных эффектов при переработке и использовании наших продуктов. Юридически обязывающая гарантия определённых свойств или пригодность для конкретной цели применения не может быть выведена из наших данных. Возможные права на промышленную собственность, а также существующие законы и постановления должны приниматься во внимание получателем нашего продукта под свою ответственность.



FEROQUENCH 2000

Воднополимерная закалочная среда с маслоподобными свойствами.

Широкий ассортимент высоколегированных сталей успешно закаливается в описанном на водной основе полимерной закалочной среде, даже холодных и горячих рабочих инструментальных сталях с высокой прокаливаемостью, что показано многих примерах.

Полимерные закалочные среды на водной основе заменили закалочные масла во многих производствах. В зависимости от применяемой концентрации, они могут также покрывать верхнюю часть диапазона между маслом и водой для сталей с низкой прокаливаемостью.

Для получения технической информации и контроля и обслуживания см. Дополнительную информацию.

Преимущества FEROQUENCH 2000 при замене закалочного масла.

Не горючий:

Отсутствие возгораний, не вызывает несчастных случаев и повреждений.

Не требует инвестиций и последующих затрат на оборудование для пожаротушения.

Вероятнее всего, снижение страховой ставки.

Возможность частичного закалывания участков и вывод из закалки при высоких температурах заготовки - без огня и дыма.

Отсутствие образования дыма

Не требуется система вытяжки и очистки воздуха.

Промывка до отпуски не требуется

Инвестиции и последующие затраты на техническое обслуживание, систем уборки и удаления отходов минимальны.

Если требуется стирка ткани, достаточно простого полоскания водой.

Понятное и простое удаление

Он не прилипает к маслянистому осадку, поэтому переплавка возможна без проблем.

Никаких специальных и дорогостоящих отходов не требуется.

Гуманизация рабочей среды

Никакого образования дыма и запахов.

Во время закалки не образуются опасные продукты термического разложения.

Чистая и рабочая зона

Проливы можно очистить водой. Таким образом, снижается риск скольжения и несчастные случаи.

Переменные закалочные свойства

С помощью концентрации свойства закалки могут варьироваться и, таким образом, адаптироваться к особым требованиям.

FEROQUENCH 2000 -Легкий переход от минерального закалочного масла

Обычно никаких изменений в системах закалки масла не требуется, охлаждение будет более эффективным из-за более высоких теплопередающих свойств и отсутствия образования остатков на охлаждающих трубах, как с маслом.

Горячий отвод

Снятие заготовок возможно при любой температуре без огня или образования пара. Эта операция выполняется для снижения тепловых нагрузок с чувствительными частями.

Действительно только вкпе с принадлежащим паспортом безопасности вещества

110622-gas-151006

Сведения в этой брошюре базируются на наших нынешних знаниях и опыте. Они не освобождают пользователя от собственных проверок и опытов по определению возможных эффектов при переработке и использовании наших продуктов. Юридически обязывающая гарантия определённых свойств или пригодность для конкретной цели применения не может быть выведена из наших данных. Возможные права на промышленную собственность, а также существующие законы и постановления должны приниматься во внимание получателем нашего продукта под свою ответственность.



FEROQUENCH 2000

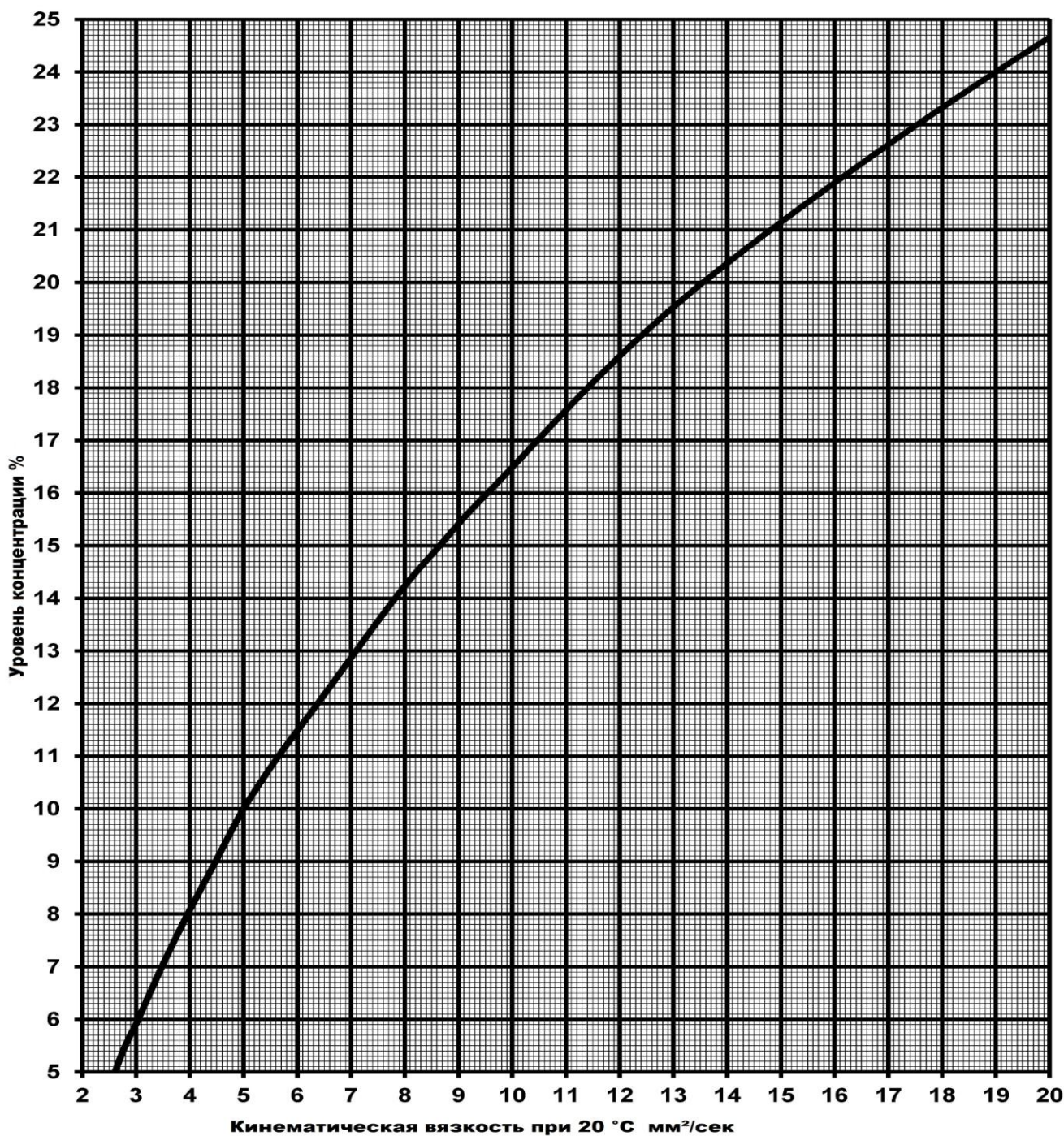
Воднополимерная закалочная среда с маслоподобными свойствами.

PETROFER CHEMIE

Laboratory for Heat-Treatment

FEROQUENCH 2000

Контроль концентрации к вязкости 02 11 0151006



Действительно только вкпе с принадлежащим паспортом безопасности вещества

110622-gas-151006







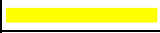

Сведения в этой брошюре базируются на наших нынешних знаниях и опыте. Они не освобождают пользователя от собственных проверок и опытов по определению возможных эффектов при переработке и использовании наших продуктов. Юридически обязывающая гарантия определённых свойств или пригодность для конкретной цели применения не может быть выведена из наших данных. Возможные права на промышленную собственность, а также существующие законы и постановления должны приниматься во внимание получателем нашего продукта под свою ответственность.

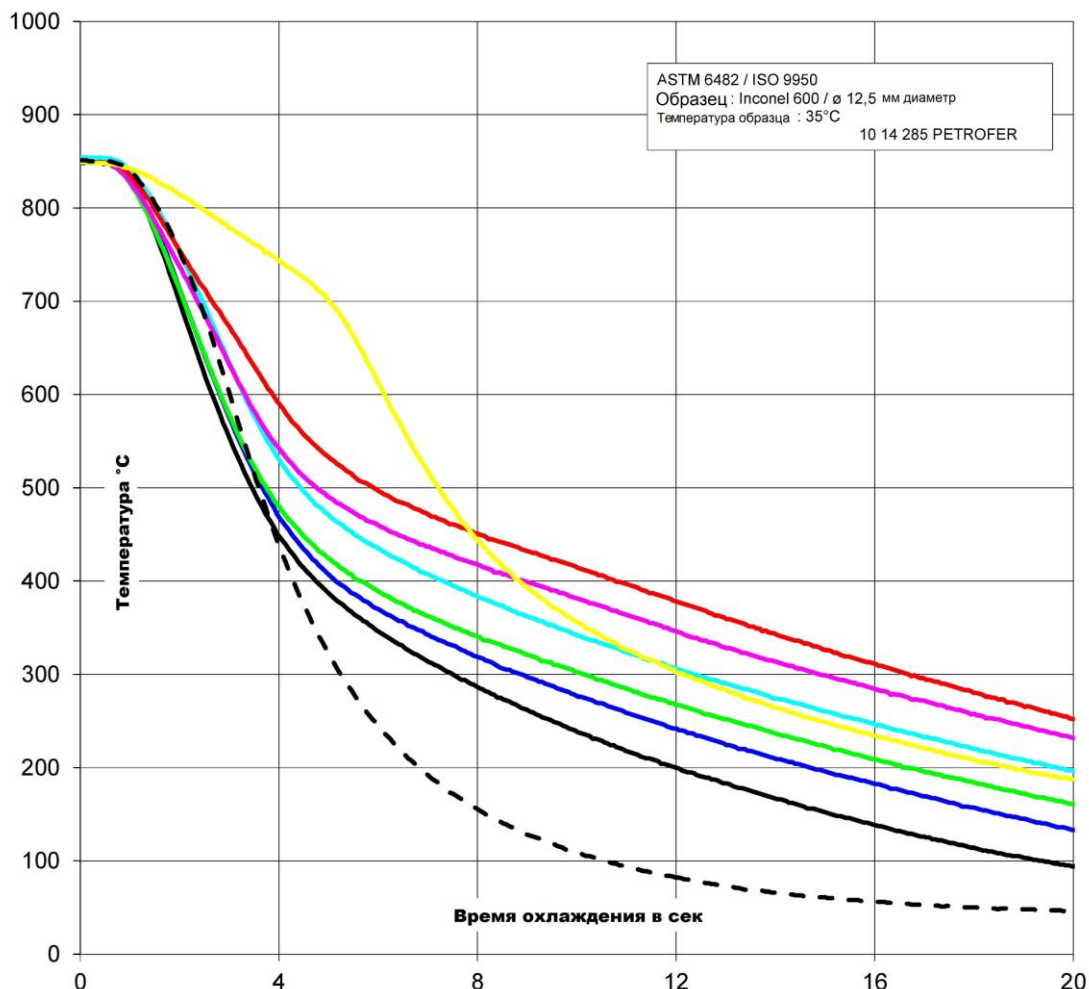


FEROQUENCH 2000

Воднополимерная закалочная среда с маслоподобными свойствами.

Закалочные свойства

	5% FEROQUENCH 2000
	8% FEROQUENCH 2000
	10% FEROQUENCH 2000
	12% FEROQUENCH 2000
	15% FEROQUENCH 2000
	20% FEROQUENCH 2000
	Низковязкое масло для быстрой закалки
	ВОДА



Действительно только вкпе с принадлежащим паспортом безопасности вещества

110622-gas-151006

Сведения в этой брошюре базируются на наших нынешних знаниях и опыте. Они не освобождают пользователя от собственных проверок и опытов по определению возможных эффектов при переработке и использовании наших продуктов. Юридически обязывающая гарантия определённых свойств или пригодность для конкретной цели применения не может быть выведена из наших данных. Возможные права на промышленную собственность, а также существующие законы и постановления должны приниматься во внимание получателем нашего продукта под свою ответственность.