

AQUARAPID F

Присадка к закалочным средам на водной основе для уменьшения и Неравномерного образования паровой оболочки на рабочей детали (эффект «Leyden Frost Phenomen»)

ОПИСАНИЕ

Использование воды для закалки простых и низколегированных сталей часто вызывает появление пятен, деформаций и трещин. В результате формируется стабильная паровая пленка или карман, которая приводит к неравномерному охлаждению по всей поверхности

Добавление 10-15% AQUARAPID F к охлаждающей воде приводит к быстрому удалению паровых пленок и равномерному охлаждению.

AQUARAPID F защищает от коррозии и не содержит токсичных веществ. Раствор не вызывает загрязнений при сливе и утилизации.

Раствор с AQUARAPID F предназначен для закалки деталей, которые нагреваются на воздухе или под защитной атмосферой. Закалка в ваннах с щелочноземельными солями не подходит, потому что антикоррозионные свойства AQUARAPID F будут снижены из-за загрязнения раствора этими солями. Кроме того, солевые ванны содержат токсичные составы, так что преимущества AQUARAPID F теряются.

Однако для нагрева на соляной ванне соль - PETROFER HS 535 рекомендуется NEUTROSAL B. Он также не содержит токсичных компонентов и не оказывает вредного воздействия на охлаждающий раствор.

Применение: добавление 10-15% к закалочной воде.

PHYSICAL DATA

Внешний вид	неядовитый белый порошок
pH , 5 - 15 % (DIN 51369)	прим. 10 - 11

Фактор для определения концентрации

Рефракция: 0,90

Рекомендуемая концентрация

8 – 15 %

Закалочные ванны

AQUARAPID F раствор обычно работает в стальных резервуарах. Покрытие не требуется, поскольку AQUARAPID F обеспечивает хорошую защиту от ржавчины.

Ванна должна быть оснащена охлаждающим теплообменным оборудованием. В этом нет необходимости, если объем ванны такой большой, что температура не повышается существенно. Также можно установить нагревательный змеевик, чтобы иметь возможность нагревать раствор перед первой закалкой при очень низких температурах.

Ни ванна, ни другое оборудование не должно содержать медь, латунь и бронзу, потому что эти материалы вызывают электролитическую коррозию. Легкие сплавы подвержены воздействию жидкости, особенно при более высоких температурах.

Запуск ванны AQUARAPID F

Раствор готовится путем добавления необходимого количества AQUARAPID F в воду при перемешивании. После того, как процесс растворения завершится, ванна готова к использованию.

Артикул: 180005 | Обновлено: 19.06.2020

1/5

Действительно только в сочетании с Паспортом безопасности ЕС

Информация, представленная здесь, считается правильной и предлагается для вашего рассмотрения, исследования и проверки. Никаких гарантий не подразумевается, поскольку использование наших продуктов находится вне нашего контроля. Заявления относительно использования продуктов PETROFER не должны толковаться как рекомендации о нарушении каких-либо патентов.

www.petrofer.com

ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышает скорость закалки воды и защищает от коррозии



Температура ванны

Оптимальная температура ванны для растворов AQUARAPID F составляет от 20 до 50 ° C. Стали с повышенной температурой закалки следует охлаждать при температуре от 40 до 70 ° C. Температура выше 70 ° C не допускается.

Концентрация раствора AQUARAPID F

Растворы должны использоваться с концентрацией от 8 до 15% AQUARAPID F. Отклонения в пределах этого диапазона не вызывают существенного различия в скоростях закалки.

Контроль концентрации осуществляется простым способом путем измерения плотности или при помощи рефрактометра. В следующих таблицах показано соотношение между плотностью и концентрацией для растворов AQUARAPID F.

Ванны AQUARAPID F не требуют специального обслуживания. Концентрацию следует контролировать один раз в неделю. Время от времени со дна резервуара необходимо удалять накипь и другие загрязнения. Обновление всей ванны обычно не требуется.

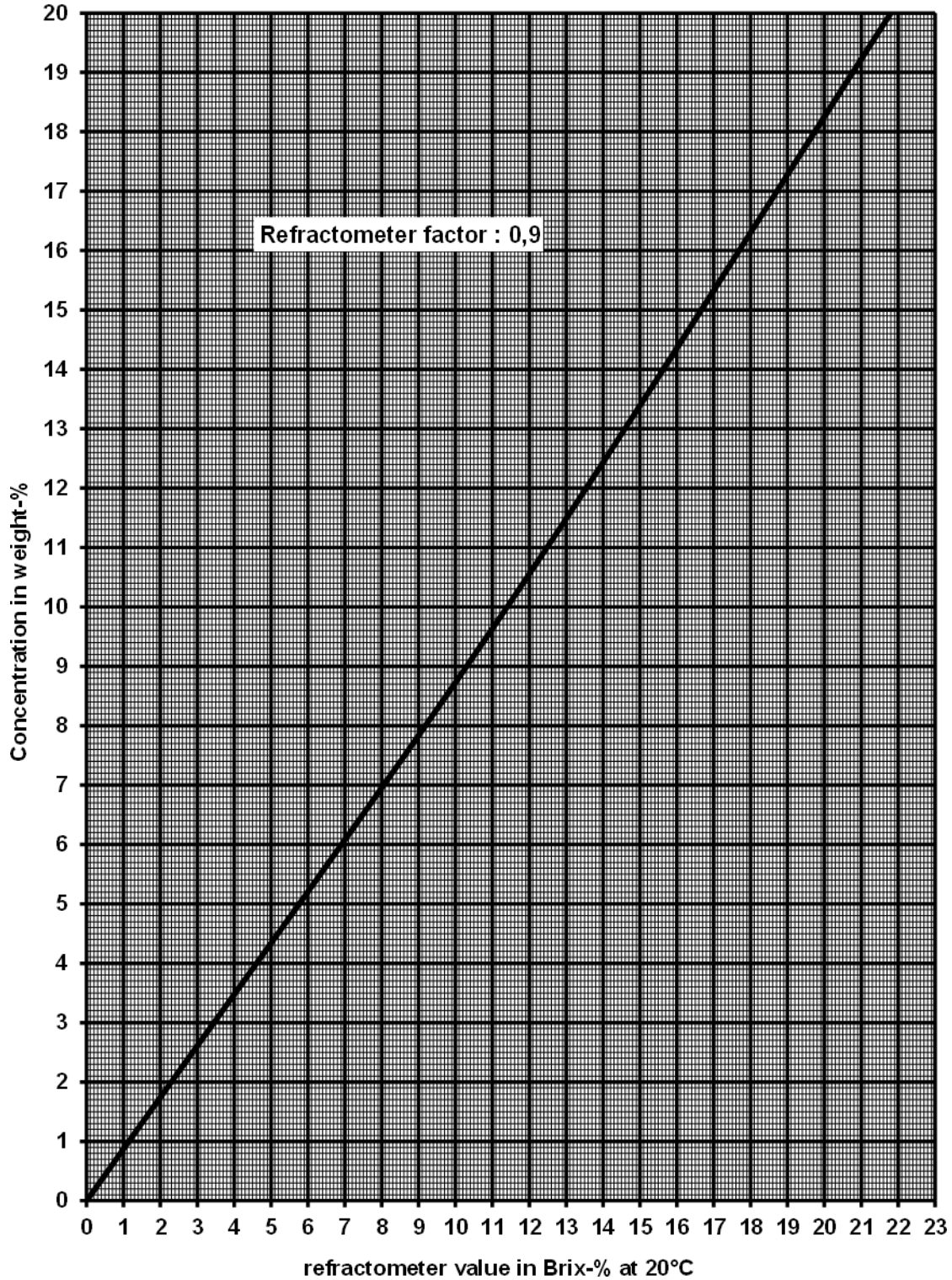
Действительно только в сочетании с Паспортом безопасности ЕС

Информация, представленная здесь, считается правильной и предлагается для вашего рассмотрения, исследования и проверки. Никаких гарантий не подразумевается, поскольку использование наших продуктов находится вне нашего контроля. Заявления относительно использования продуктов PETROFER не должны толковаться как рекомендации о нарушении каких-либо патентов.



AQUARAPID F

concentration control by refractometer 2003 09 0180005



Действительно только в сочетании с Паспортом безопасности ЕС

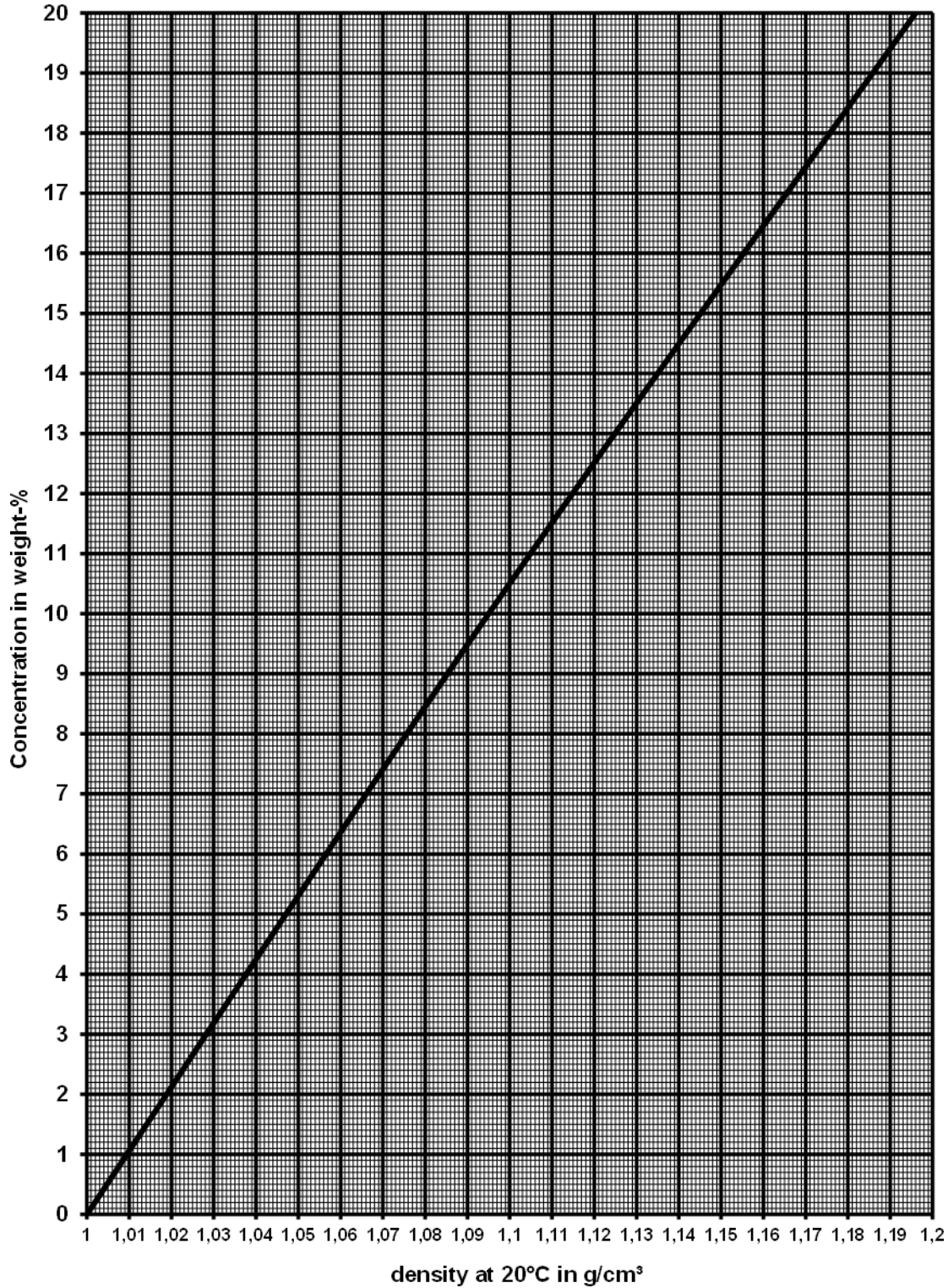
Информация, представленная здесь, считается правильной и предлагается для вашего рассмотрения, исследования и проверки. Никаких гарантий не подразумевается, поскольку использование наших продуктов находится вне нашего контроля. Заявления относительно использования продуктов PETROFER не должны толковаться как рекомендации о нарушении каких-либо патентов.

www.petrofer.com



AQUARAPID F

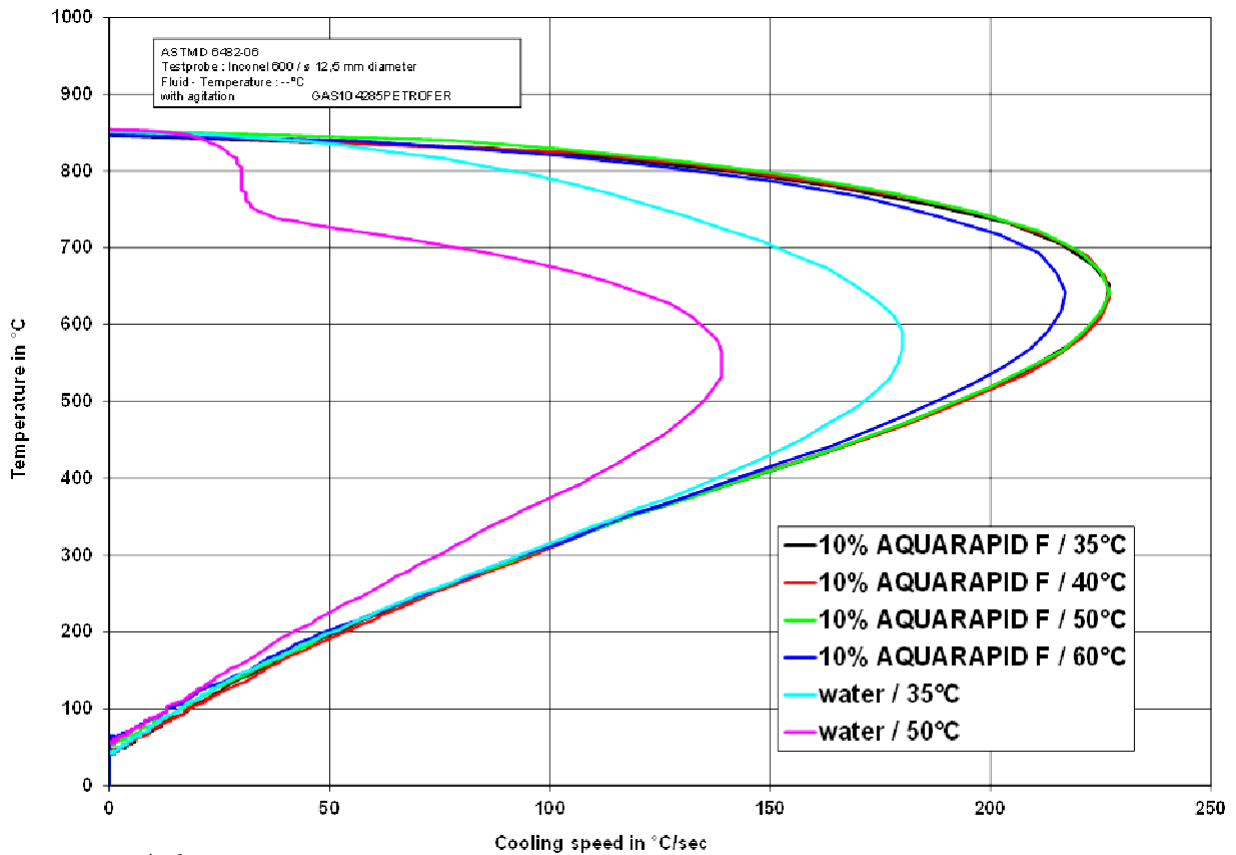
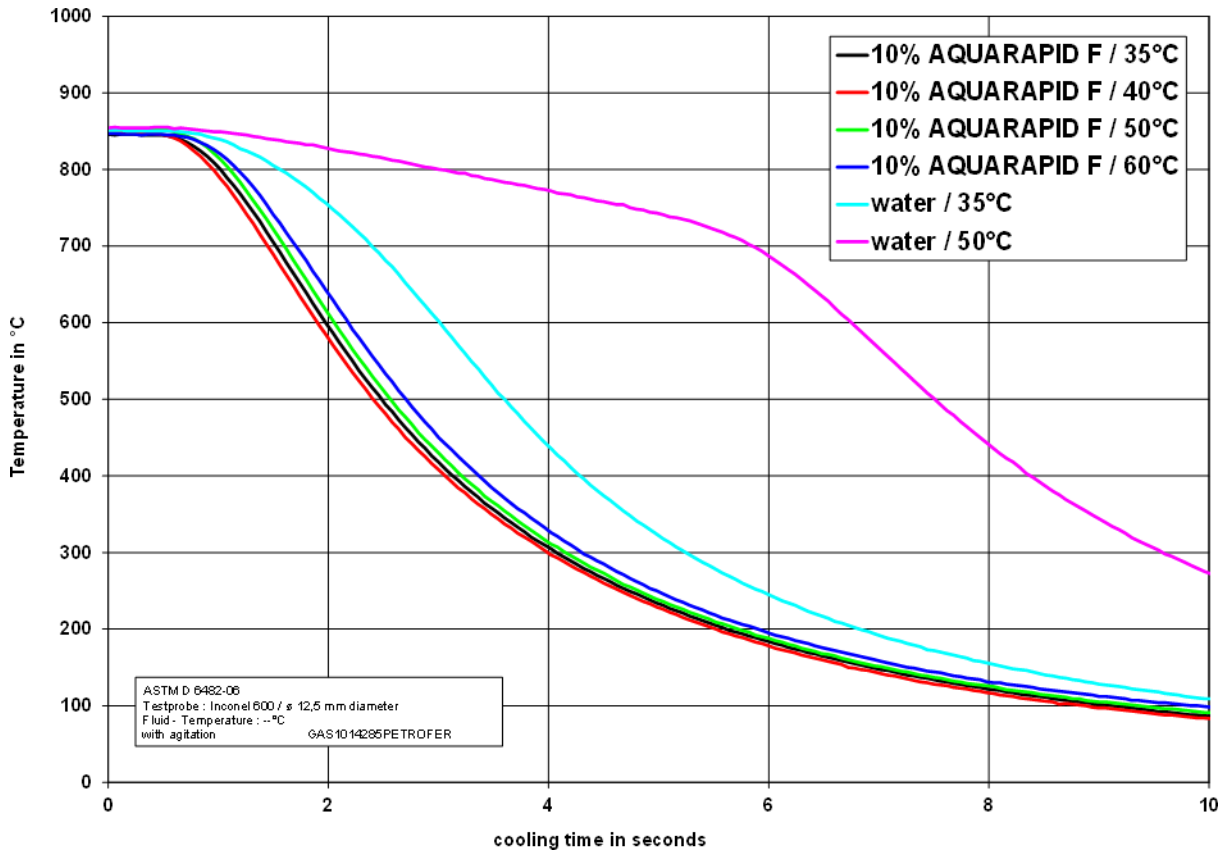
concentration control by density at 20°C 2003 09 0180005



Действительно только в сочетании с Паспортом безопасности ЕС

Информация, представленная здесь, считается правильной и предлагается для вашего рассмотрения, исследования и проверки. Никаких гарантий не подразумевается, поскольку использование наших продуктов находится вне нашего контроля. Заявления относительно использования продуктов PETROFER не должны толковаться как рекомендации о нарушении каких-либо патентов.

www.petrofer.com



Действительно только в сочетании с Паспортом безопасности ЕС

Информация, представленная здесь, считается правильной и предлагается для вашего рассмотрения, исследования и проверки. Никаких гарантий не подразумевается, поскольку использование наших продуктов находится вне нашего контроля. Заявления относительно использования продуктов PETROFER не должны толковаться как рекомендации о нарушении каких-либо патентов.