



Иоquench 768 Aqua FF

Водорастворимая полимерная закалочная жидкость

Описание

Castrol Иоquench™ 768 Aqua FF представляет собой синтетическую закалочную жидкость на основе водорастворимых полимеров. Включает в состав ингибиторы коррозии, антипенные присадки, а также биоциды без выделяющих формальдегид соединений. Не содержит нитриты. Демонстрирует низкую склонность к образованию отложений и низкий расход.

Применение

Иоquench 768 Aqua FF разработана для процессов пламенной и индукционной закалки с целью снижения вероятности деформирования и образования трещин. Рекомендована к применению в процессах закалки коленчатых валов, зубчатых колес, осей, валов трансмиссии, ленточных и дисковых пил, валков прокатных станков, кулис, штоков толкателей клапанов и т.д. Обеспечивает среднюю между водой и маслом скорость охлаждения, которую можно регулировать посредством изменения концентрации продукта в воде.

Условия применения

	Температура ванны	20 - 45°C
	Углеродистые и низколегированные стали	5-10%
Типичные концентрации	Среднелегированные стали	10-15%
	Высоколегированные стали	15-25%
	Аустенитные стали, трубы, профили	5-10%

Результат процесса закалки зависит от множества факторов, включая состав сплава, геометрию деталей и применяемый технологический процесс. Рекомендуется перед применением провести предварительные тесты с ограниченным числом деталей для оптимизации параметров процесса.

Преимущества

- Минимизирует образование изолирующего слоя водяного пара (Эффект Лейденфроста), способствуя снижению вероятности образования трещин.
- Являясь водосмешиваемой жидкостью, обеспечивает более безопасную рабочую среду и значительно снижает риск возникновения пожара.
- Превосходная защита от коррозии во время процесса.
- Отличная очищающая способность облегчает нагрузку на последующие этапы очистки.
- Возможность изменять скорость закалки снижает процент брака.
- Низкая склонность к вспениванию.
- Демонстрирует значительное снижение отложений на загрузочном оборудовании и на поверхности деталей.
- Не содержит вещества, выделяющие формальдегид.

Типичные характеристики

Наименование	Метод	Единицы измерений	Iloquench 768 Aqua FF
Концентрат			
Внешний вид	Визуально	-	Голубая мутноватая жидкость
Плотность при 15°C	ASTM D4052	г/мл	1.07
pH	ASTM E70/97	-	9.5
Раствор			
pH (при конц-ии 15% в дистилл. воде)	ASTM E70/97	-	9.2
Фактор рефракции	NFT 60-212	-	1.343
Коррозия на чугунной стружке	DIN 51360/2	оценка	0 (отсутствие)

Данные могут изменяться в пределах технологических допусков.

Контроль концентрации

Концентрация Iloquench 768 Aqua FF может измеряться мобильным рефрактометром.

Рекомендации по измерениям:

- образец должен быть чистым и отфильтрованным, при необходимости;
- рефрактометр должен быть выставлен на нулевое значение по воде, используемой на предприятии;
- полученный результат необходимо умножить на усредненный коэффициент 1,83

Для получения более точного значения коэффициента рекомендуется провести измерения свежего раствора в нескольких концентрациях.

Рекомендации по применению

Учитывая значительное влияние различных загрязнений на процесс закалки, настоятельно рекомендуется насколько возможно устранить причины попадания в емкость таких веществ, как: грунт, соли, смазочно-охлаждающие жидкости, ингибиторы коррозии и гидравлические жидкости.

Iloquench 768 Aqua FF

18 Mar 2020

Castrol, Логотип Castrol и связанные с ним обозначения являются товарными знаками Castrol Limited, используемыми по лицензии.

Это техническое описание (PDS) и содержащаяся в нем информация считаются точными на дату их опубликования. Однако нет никаких гарантий или утверждений, явно выраженных или подразумеваемых, в отношении точности или полноты данных, содержащихся в данной публикации. Приведенные данные основаны на стандартных тестах в лабораторных условиях и предоставляются только как справочные. Потребителям рекомендуется удостовериться в том, что они используют последнюю версию этого технического описания. Потребитель обязан оценить возможность применения и безопасно использовать продукты в соответствии с рекомендациями, содержащимися в техническом описании, в полном соответствии с действующими законодательными и нормативными актами. Паспорта безопасности (MSDS) доступны на все наши продукты, и содержащаяся в них информация должна быть принята во внимание в части хранения, безопасного использования и утилизации продукта. Компания BP plc или ее дочерние предприятия снимают с себя ответственность за любые поломки или повреждения, произошедшие в результате применения продукта не по прямому назначению, с нарушением указанных инструкций и предостережений. Все поставляемые продукты, а также предоставляемые услуги и информация основаны на наших стандартных условиях продаж. В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в следующих организациях:

В случае потребности в дополнительной информации проконсультируйтесь в местном представительстве компании., ООО "Сетра Лубрикантс", Россия 115054 Москва, Павелецкая пл., д. 2, строение 1
Телефон: (007-495) 961-27-87, Тел/факс: (007-495) 961-27-98