

2008 SET CACK DETECTOR

Набор промышленных средств для обнаружения трещин, капиллярная инспекция, состоит из трех специально разработанных продуктов - **ОЧИСТИТЕЛЬ – ПЕНЕТРАНТ – ПРОЯВИТЕЛЬ**. Представляет собой систему для неразрушающего контроля изделий. Принцип основан на методе проникающего контроля.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Используется для неразрушающего контроля поверхностей материалов с целью выявления мелких трещин, пор и других дефектов. Позволяет без разрушения и погружения изделий выявить малозаметные трещины, поры и другие дефекты.

- В промышленности применяют для контроля герметичности ёмкостей, литья и деталей, а также качества сварных швов.
- На воздушном и водном транспорте незаменим при дефектации корпуса судна, переборки и воздушных коммуникаций.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая чувствительность

При правильном использовании набор обнаруживает дефекты и трещины шириной до микрона, что позволяет своевременно выявлять возможное распространение повреждений и обеспечивать более надёжный контроль качества материалов и изделий.

Яркая индикация

Чёткие и контрастные красные указатели, которые мгновенно привлекают внимание оператора и позволяют быстро оценить состояние поверхности изделий. Такие индикаторы обеспечивают высокую видимость даже в условиях яркого окружающего света, сохраняют читаемость на разных поверхностях и под разными углами обзора.

Простота и надёжность в применении

Набор состоит из трёх аэрозольных баллонов и комплектуется интуитивно понятной инструкцией по использованию. Каждый баллон как отдельный этап процедуры, что исключает путаницу и ускоряет процесс подготовки. Можно брать набор с собой в полевые условия и хранить в рабочем ящике. Набор отлично подходит как для быстрого локального тестирования, так и для серийных применений, когда важна повторяемость и предсказуемость результата.

Скорость и время проявления

Вам потребуется не более 30 минут для выявления трещин или подтверждения целостности изделия. Это обеспечивает оперативное реагирование на возникшие дефекты, минимизирует простой оборудования и позволяет оперативно принимать решения по ремонту или замене элементов.

Совместимость и безопасность

Подходят для металлов, керамики, стекла и пластиков, но перед использованием на пластиках и окрашенных поверхностях рекомендуем проверить на малозаметном участке.

Рабочая температура

Температура проведения работ составляет от +5°C до +40°C, что обеспечивает стабильные условия эксплуатации оборудования в обычных производственных средах, а также обеспечивает резерв по переносу оборудования между помещениями с различной температурой без риска ухудшения качества тестирования

Лёгкое удаление

После мониторинга и диагностики поверхности составы можно смыть подходящим растворителем или водой.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ И ИХ СВОЙСТВА

Набор для капиллярного контроля включает три основных компонента:

1. **Спрей очиститель обезжириватель**, который удаляет загрязнения, масла, влагу с поверхности перед проверкой изделия
2. **Проникающий аэрозольный состав (пенетрант)**, которым обрабатывают обезжиренную поверхность. Этот состав обладает высокой текучестью и проникает в мельчайшие дефекты изделия. Наш проникающий состав окрашен в красный цвет.
3. **Спрей-проявитель**, который наносится после нанесения проникающего состава и он вытягивает пенетрант из дефектов на поверхность, формируя видимый индикатор.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

- MILI-25135
- SAE – AMS – 2644
- DIN 54152
- EN – ISO 3452-2 ТИП II C e в соответствии с EN 571-1.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

1. Тщательно очистите деталь с помощью **Очистителя**, убедитесь, что все масло, смазка и грязь удалены, высушите.
2. Распылите **Пенетрант** на проверяемой поверхности.
3. Дайте **Пенетранту** подействовать в течение не менее 10 минут.
4. Вытрите излишки **Пенетранта** сухой тряпкой.
5. Смочите тряпку **Очистителем** и плавно удалите остатки.
6. Дайте поверхности высохнуть.
7. Перед использованием **Проявителя** хорошо встряхните спрей.
8. Распылите тонкий слой **Проявителя** на поверхность- достаточно двух слоёв.
9. По мере высыхания **Проявителя** ярко-красный **Пенетрант** будет просачиваться в проявитель, показывая неоднородности поверхности - трещины, ямки и т. д.
10. Составы можно смыть подходящим растворителем или водой.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Чтобы избежать закупорки клапана баллона с проявителем после использования, переверните баллон вверх дном и распыляйте до тех пор, пока не начнёт выходить прозрачный «газ».
- Работайте в хорошо проветриваемых помещениях или используйте местную вытяжную вентиляцию, используйте нитриловые или неопреновые перчатки для защиты кожи от химикатов
- Носите защитные очки для предотвращения попадания спрея в глаза, не распыляйте вблизи открытого огня, искр или горячих поверхностей
- Храните баллоны в прохладном, сухом месте, вдали от прямых солнечных лучей и источников тепла
- Соблюдайте правила утилизации химических отходов и пустых баллонов.

УПАКОВКА

Каждый комплект состоит из 3-х баллонов спрея по 400 мл каждый.
Доступно в коробках по 12 штук (4 набора в коробке).