

HERSTELLER: NDT-Europa (NL)

BESCHREIBUNG / ANWENDUNG(EN):

Das Eindringmittel EFX-01 ist ein fluoreszierendes Eindringmittel (entsprechend Niveau 1) auf Basis von Tensiden und ist leicht mit Wasser abspülbar. EFX-01 enthält keine mineralölbasierten Lösungsmittel.

Dadurch sind die Kosten für die Abwasseraufbereitung geringer und die Umwelt wird besser geschützt. EFX-01 hat erstaunliche selbstentwickelnde Eigenschaften.

Es kann unter UV-A-Licht oder unter aktinischem Blaulicht verwendet werden.

Zugehörige(s) Produkt(e): Entwickler D-100, D-90G, R60

GEBRAUCHSANWEISUNG

1. 1-Suche nach durchgehenden Diskontinuitäten

1. 1.Vorbereitung des Werkstücks

Nachdem sämtliche Verunreinigungen (Fette, öle, Wasser, Oxide, Schlacke, usw.) **von der Oberfläche des Werkstücks und an der Innenseite der etwaigen Unregelmäßigkeiten** mittels geeigneter mechanischer und vor allem chemischer Mittel entfernt wurden (kein Sand- oder Kugelstrahlen, Drahtbürsten auf weniger beständigen Metallen vermeiden), die vollständige Trocknung und das Wiedererreichen der Raumtemperatur abwarten.

1. 2.Aufbringung des Eindringmittels

Eine Schicht Eindringmittel auf saubere Werkstücke durch Besprühen, Bespritzen, Eintauchen, Bürsten auftragen. Beim Tauchverfahren die Teile nicht eingetaucht lassen.

1. 3.Kontaktdauer

Es wird eine Eindringdauer von mindestens 10 Minuten empfohlen. Das Eindringmittel vom Werkstück abfließen lassen. Der Verbrauch wird bei zugleich gesteigerter Empfindlichkeit reduziert.

1. 4.Abspülung

Zum Entfernen des überschüssigen Eindringmittels unter Blaulicht (min. 100µW/cm²) oder UV-A-Licht in Wasser bei Raumtemperatur mit einem Druck von 100 bis 200 kPa abspülen. Um zu verhindern, dass in den Unregelmäßigkeiten eingeschlossenes Eindringmittel entfernt wird: Wasser mit zu hohem Druck oder zu hoher Temperatur sowie zu langes oder zu intensives Abspülen vermeiden.

1. 5.Trocknung

Zum Trocknen des Werkstücks kann Druckluft (mit angemessenem Druck) verwendet werden, um Wasseransammlungen zu verteilen.

Das Werkstück in einen belüfteten Trockentunnel mit einer Lufttemperatur von maximal 70 °C einbringen - nur so lange, wie zur Entfernung der Oberflächenfeuchtigkeit nötig ist. Sollten die Teile zu groß für einen Tunnel sein, eine Heißluftquelle verwenden. Die Oberfläche nicht überhitzen.

1. 6.Pulverprüfung

Um die Hinweise zum Vorschein zu bringen, wird die Verwendung eines Entwicklers empfohlen (siehe zugehörige Produkte), der nach einer geeigneten Verfahrensweise aufzubringen ist. Jedoch hat EFX-01 hervorragende selbstentwickelnde Eigenschaften und kann zuweilen ohne Entwickler verwendet werden.

1. 7.Betrachtung

Die Betrachtung erfolgt in einer dunklen Umgebung unter ausreichendem aktinischen Blaulicht (min. 1500 µW/cm²) mit geeigneter Gelbfilterbrille oder auch unter UV-A-Licht gemäß EN ISO 3059. Das störende sichtbare Licht darf 30 Lux im Falle von aktinischem Blaulicht und 20 Lux im Falle von UV-A-Licht gemäß ISO 3059 nicht überschreiten.

1. 2-Durchgehende Eindringprüfung (Suche nach Leckstellen)

Wie jedes Eindringmittel kann EFX-01 zur Suche nach durchgehenden Fehlern verwendet werden: Das Eindringmittel wird auf einer Seite, der Entwickler auf der anderen aufgetragen (eventuell nicht mit einem fluoreszierenden Eindringmittel verwendbar), woraufhin man durchgehende Fehler unter Betrachtung der Seite, auf der kein Eindringmittel aufgetragen wurde, mit aktinischem Blaulicht oder UV-A-Licht erkennen kann.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

BIOLOGISCHE ABBAUBARKEIT:

Nach der Prüfung der biologischen Abbaubarkeit in aerobem Milieu und gemäß den Kriterien nach OECD 302 B hat EFX-01 seine Fähigkeit zur vollständigen inhärenten biologischen Abbaubarkeit gezeigt.

Das Ergebnis ist somit positiv (biologische Abbaubarkeit >70%), jedoch bedeutet dies keinesfalls, dass die aus EFX-01 anfallenden Abwässer in Naturräume abgeleitet werden dürfen; hingegen kommt eine Entsorgung der Abwässer in einer Abwasserbehandlungsanlage durchaus in Betracht; wenden Sie sich hierzu an den Abwassernetzbetreiber Ihrer Gemeinde.

Sehr geringer Halogen- und Schwefelgehalt

Aussehen grüne Flüssigkeit
Fluoreszenz gelb-grün
Flammpunkt 61-93°C

VORSICHTSMAßNAHMEN BEI GEBRAUCH UND LAGERUNG

Transport / Handhabung: siehe Sicherheitsdatenblatt (SDB).

Lagerung : Vor Feuchtigkeit und Tageslicht geschützt aufbewahren.

Temperaturgrenze: 5°C bis 50°C.

Behälter zwischen jeder Entnahme geschlossen halten.

Die vorangehende Notiz wird durch die hier vorliegende ersetzt und aufgehoben.

Die in dieser Informationsschrift enthaltenen Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen gegeben und haben lediglich einen anzeigenden Wert und stellen demnach keinerlei Verpflichtung oder Garantie unsererseits dar, besonders für den Fall von Rechtsansprüchen Dritter, die sich durch den Gebrauch unserer Produkte ergeben. Die aufgezeichneten Daten stützen sich auf von SOCOMORE durchgeführte Versuche. An den Angaben können Änderungen vorgenommen werden, falls dies von SOCOMORE für nötig gehalten wird. Diese Angaben ersetzen in keinem Fall Vorversuche, die man für jeden bestimmten Anwendungsfall unternehmen sollte, um die Verträglichkeit des Produktes zu prüfen. Wir bitten Sie in allen Fällen die örtliche Gesetzgebung zu prüfen, die für die Anwendung unserer Produkte zuständig ist. Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.