

KD-CHECK FNP-1; Art.-Nr. 9905

Allgemeine Beschreibung / General Description

Verwendung / Use:	Fluoreszierendes Eindringmittel, nachemulgierbar und lösungsmittelabwaschbar. Geeignet für Eisen- und Nichteisenmetalle, die Eignung für Kunststoffe ist vorher zu prüfen. <i>Fluorescent Penetrant, post-emulsifiable and solvent-removable. Suitable for ferrous and nonferrous metals. Check suitability for plastics before application.</i>
Normen und Vorschriften / Standards and Specifications:	Mustergeprüft nach DIN EN ISO 3452-2. Niedriger Schwefel- und Halogengehalt nach DIN EN ISO 3452-2 und ASME-Code, Section V, Article 6. <i>Approved to DIN EN ISO 3452-2. Low sulfur and halogen content according to DIN EN ISO 3452-2 and ASME Code, Section V, Article 6.</i>

Anwendungshinweise / Method of Use

1. Teile gründlich von Fett, Öl oder sonstigen Verunreinigungen befreien und trocknen. Die Fehler müssen zur Oberfläche hin offen sein. Empfohlene Reinigungsmittel: KD-Check PR-1 oder PR-2. (Art.-Nrn. 9902, 9907).
 2. Eindringmittel KD-Check FNP-1 auf die gereinigte und trockene Oberfläche aufbringen und 5 - 10 Minuten einwirken lassen.
 3. Überschüssiges Eindringmittel KD-Check FNP-1 von der Oberfläche entfernen, entweder
 - a) Prüfling in Emulgator KD-Check HE-1 eintauchen (Emulgatorkonzentration 2,5 % bis 20 % in Wasser, Emulgierdauer 1 bis 5 Minuten) und anschließend mit Wasser abspülen oder
 - b) einen mit Reiniger KD-Check PR-1 leicht angefeuchteten Lappen benutzen.Reinigung unter UV-Licht kontrollieren. Dann die Oberfläche trocknen.
 4. Aus ca. 20 cm Entfernung den Entwickler KD-Check SD-1 (Art.-Nr. 9903) unter UV-Licht-Kontrolle hauchdünn aufsprühen. Zuviel Entwickler kann feine Risse verdecken! Schon nach kurzer Zeit werden Risse als gelbgrün fluoreszierende Linien sichtbar, nach 5 - 10 Minuten die endgültige Auswertung vornehmen. Alternativ kann KD-Check DD-1 Trockenentwickler (Art.-Nr. 9908) verwendet werden.
1. *Clean parts thoroughly. Ensure parts are free from grease, oil and other pollutants. Defects must be open to the surface. Dry the parts after cleaning. Recommended cleaner: KD-Check PR-1 or PR-2 (Art. No. 9902, 9907).*
 2. *Apply Penetrant KD-Check FNP-1 to the clean and dry surface and allow to dwell for 5 - 10 minutes.*
 3. *Remove the excess Penetrant KD-Check FNP-1 from the surface under Black-Light-control, either*
 - a) *by dipping the part in Emulsifier KD Check HE-1 (concentration: 2,5% to 20% in water) for 1 to 5 min. and then rinsing the emulsified penetrant off with water or*
 - b) *by wiping it off with a clean, lint-free cloth, barely dampened with cleaner KD-Check PR-1.**Dry the surface.*
 4. *Apply a wafer-thin film of Developer KD-Check SD-1 (Art.-No. 9903) under Black-Light-control to the dry surface from a distance of about 20 cm. Too much developer may hide fine defects! Soon defects become visible as yellow-green fluorescent lines and development is complete after 5 - 10 minutes. Alternative KD-Check DD-1 dry developer (Art.-No. 9908) may be used.*

Eigenschaften / Properties

Empfindlichkeitsklasse / Sensitivity (DIN EN ISO 3452-2, System I D a)	2 (mittelmäßig empfindlich / medium sensitivity)
Korrosive Bestandteile / Corrosive ingredients (DIN EN ISO 3452)	Halogene (F + Cl): 20 ppm Schwefel / Sulfur: 20 ppm
Mindesthaltbarkeit / Minimum keeping time:	3 Jahre (bei Raumtemperatur) / 3 years (at room temperature)

Weitere Hinweise / Further Information

Das Produkt ist frei von FCKW / CKW. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind zu beachten.

The product is free of OLDS (FCKW / CKW). Please consider the information given in the MSDS.