

## Beschreibung

ARDROX® 8544 ist ein hochempfindliches, fluoreszierendes, wassersuspendierbares Konzentrat für die Magnetpulverprüfung. Es ist gegen Korrosion auf Eisenmetallen inhibiert. ARDROX® 8544 enthält weder Silikon noch Nitrit und erzeugt eine sehr geringe Hintergrundfluoreszenz.

## Anwendung

Die zu prüfenden Teile müssen frei von Rost, Verkohlung und loser Farbe sein. Die Teile müssen hinreichend sauber sein, damit die ARDROX® 8544 Suspension die Oberfläche komplett benetzt. Die Magnetisierung erfolgt mittels geeigneter Methoden. ARDROX® 8544 kann durch Tauchen, Sprühen oder Spülen aufgetragen werden. Die Inspektion erfolgt unter UV-Licht. Fehler zeigen sich als helle gelbe Linien entlang des Fehlerverlaufs.

Die Deutlichkeit der Anzeige fluoreszierender Magnetprüfmittel hängt von der Stärke der UV-Strahlung ab, daher muss die Leistung der Lampe regelmäßig kontrolliert werden.

## Anwendungskonzentration

2,5 – 5,0 Vol.% (1:20 bis 1:40) in Wasser

Vor Gebrauch kräftig schütteln!

## Scope

ARDROX® 8544 is a water suspendible, high sensitivity, fluorescent magnetic ink concentrate. It is inhibited against corrosion of ferrous metals. ARDROX® 8544 contains neither silicone nor nitrite and has a low background fluorescence.

## Method of use

The components to be inspected must be free from rust, scale and paint. The components should be sufficiently clean for the suspended ARDROX® 8544 to "wet" the surface completely. The component is magnetised by a suitable method and the ARDROX® 8544 suspension can be applied by dipping, spraying or flowing over the surface. The component is then inspected under fluorescent light for defects, which show as a collection of bright yellow particles along the defect.

The brightness of indications from fluorescent magnetic inks will depend on the intensity of ultra-violet light illumination. The output of the lamp should therefore be checked regularly.

## Application

2.5 – 5.0 Vol.% (1:20 to 1:40) in water

Shake well before use!

**Materialverträglichkeit**

ARDROX® 8544 ist gegen Korrosion auf Stahl inhibiert und mit den gängigen Werkstoffen für Magnetprüfanlagen verträglich.

**Effects on materials**

ARDROX® 8544 is inhibited against corrosion of ferrous metals and is safe on materials generally used for the construction of magnetic particle inspection machines.

**Technische Daten**

Aussehen: braune Suspension  
Dichte: 1,05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Flammpunkt: nicht anwendbar

**Technical information**

Appearance: brown suspension  
Density: 1.05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Flash Point: not applicable

**Sicherheitshinweis**

Vor Verwendung des Produktes das dazugehörige Sicherheitsdatenblatt und diese Technische Information beachten.

**Safety guidance**

Before operating the process described it is important that this complete document, together with any relevant Safety Data sheets, be read and understood.

Ausgabe vom/issue of: 31.08.2004  
ersetzt Ausgabe vom/supersedes issue of: ---

Die vorstehenden Angaben sind aufgrund eingehender Versuche nach unserem besten Wissen zusammengestellt und berücksichtigen den heutigen Stand unserer langjährigen praktischen Erfahrung, Haftungen und Gewährleistungen können aus und im Zusammenhang mit diesem Technischen Merkblatt nicht gegen uns hergeleitet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

® eingetragenes Warenzeichen ® registered trademark

The above details have been compiled to the best of our knowledge on the basis of thorough tests and with regard to the current state of our long practical experience. No liabilities or guarantees deriving from or in connection with this leaflet can be imputed to us. Reproduction, in whole or in part, only with our express permission.