



Magnetpulverprüfung – Magnetic Particle Testing

Übersicht - MR® Magnetpulver Suspensionen – fluoreszierend & gebrauchsfertig
Overview - MR® Magnetic powder suspensions – fluorescent & ready for use

Allgemeine Beschreibung:

MR® 76 F, MR® 76 FA und MR® 761 F sind gebrauchsfertige Magnetpulver-Suspensionen und dienen zur schnellen, handlichen und effizienten Prüfung im mobilen Einsatz unter UV-Licht nach EN ISO 9934-1.
 Wie alle MR® Prüfmittel, werden auch die fluoreszierenden Magnetpulver Konzentrate streng kontrolliert, um eine immer gleichbleibende gute Qualität zu gewährleisten.

General description:

MR® 76 F, MR® 76 FA and MR® 761 F are ready-for-use magnetic powder suspensions and are made for quick, handy and efficient testing at mobile usage for testing under UV light according to EN ISO 9934-1.
 Like all MR® materials, our magnetic powder suspensions are closely controlled to ensure batch-to-batch consistency, optimum process control and inspection reliability.




Alle gezeigten Produkte sind nach den folgenden Spezifikationen verwendbar – All products shown are usable according to the following specifications:
AMS 3044, AMS 3045, AMS 3046 only Aerosol, AMS 2641 type 1 – type 2, ASME B & PV Code, Sec V, ASTM E709, ASTM E1444/E1444M, EN ISO 9934-2

Eigenschaft Property	MR® 76 F Gebinde - Bulk	MR® 76 FA Gebinde - Bulk	MR® 761 F Gebinde - Bulk
Darstellung auf Vergleichskörper 1 Presentation on reference block 1			
Farbe unter Tageslicht Color under daylight	dunkelgrün darkgreen	braun brown	grün green
Farbe unter UV-Licht Colour under UV-light	grün-gelb green-yellow	gelb-grün yellow-green	grün-gelb green-yellow
Trägermedium Carrier liquid	Öl Oil	Öl Oil	Öl Oil
Partikel Particle	Eisenoxid Iron Oxide	Eisenoxid Iron Oxide	Eisenkern Iron
Korngröße Grain size	3 µm	5 µm	8 µm
Fluoreszenz Koeffizient Fluorescence coefficient	1,9 cd/W	6,7 cd/W	10,5 cd/W
Leuchtkraft Brilliance	■ □ □	■ ■ □	■ ■ ■
Flammpunkt Flash point	75°C	60°C	>93°C
Dichte (20°C) Density (20°C)	0,780 g/cm ³	0,765 g/cm ³	0,810 g/cm ³
Dynamische Viskosität (20°C) Dynamic viscosity (20°C)	2,100 mPa s	1,350 mPa s	2,900 mPa s



Magnetpulverprüfung – Magnetic Particle Testing

Übersicht - MR® Magnetpulver Suspensionen – fluoreszierend & gebrauchsfertig
Overview - MR® Magnetic powder suspensions – fluorescent & ready for use

Eigenschaft Property	MR® 76 F Gebinde - Bulk	MR® 76 FA Gebinde - Bulk	MR® 761 F Gebinde - Bulk
Absetzvolumen Sediment	0,2–0,3 ml/100 ml	0,2–0,3 ml/100 ml	0,2–0,3 ml/100 ml
Geruch Odour	geruchslos odourless	geruchsarm low odour	geruchsarm low odour
SAE Empfindlichkeit* SAE Sensitivity*	9	9	10
Hintergrundfluoreszenz Background fluorescence	niedrig low	niedrig low	mittel medium
Korrosionsschutz Corrosion protection	✓	✓	✓
Netzmittel Wetting agent	✓	✓	✓
GHS CLP	 GHS08	 GHS08	 GHS08
Verarbeitungstemperatur Usage temperature	-10°C - +65°C	-10°C - +50°C	-10°C - +85°C
Sonstiges Miscellaneous	Besonders geeignet für polierte Oberflächen und dunklen Räumlichkeiten ▪ geringer Hintergrund Especially suitable for polished surfaces and dark rooms ▪ less background	Besonders geeignet für feine Fehlerstellen ▪ hohe Empfindlichkeit Especially suitable for detecting fine discontinuities ▪ high sensitivity	Besonders geeignet für raue Oberflächen und höhere Beleuchtungsstärken (Tageslicht) ▪ schnelle Sichtbarkeit der Fehlerstellen ▪ hohe Fluoreszenzintensität Especially suitable for rough surfaces and higher area illumination (daylight) ▪ quick visibility of defects ▪ high of fluorescence intensity

*Ausgeführt mit AISI 01 Ketos Ring (wie in SAE AS5282 definiert), magnetisiert mit 2500 HWDC – Performed with AISI 01 Ketos Ring (as defined in SAE AS5282), magnetized with 2500 HWDC

Vorliegende Produktinformation soll dem Anwender eine erste Auswahl ermöglichen und enthält weder die Garantie eines Produktes noch die Zusicherung einer Eigenschaft. Die Verwendung eines ausgesuchten Produktes ist vorab im Versuch durch den Anwender zu testen. Technische Änderungen vorbehalten!

This product information is intended to provide the user with a first selection and does not contain the guarantee of a product or the assurance of a property. The use of a selected product must be tested in advance by the user. Technical changes reserved!