

**DEUTROFLUX® - Pulver FEIN**  
**DEUTROFLUX® - Powder FINE**

Art.-Nr. 9031

**Allgemeine Beschreibung / General Description**

Verwendung / Use: Magnetpulverprüfung; fluoreszierend, Trockenprüfung. *Magnetic Particle Examination (MPE), fluorescent, dry-testing.*

**Anwendungshinweise / Method of Use**

DEUTROFLUX®- Pulver FEIN dient zum Nachweis grober und feiner Risse hauptsächlich bei der Prüfung von Halbzeug nach dem Trockenverfahren. Dabei wird das Pulver über das zu prüfende Werkstück geblasen oder gestäubt oder das Werkstück in das aufgelockerte Pulverbad getaucht (Wirbeltopfverfahren). Die Nachweisfähigkeit für größere Risse kann durch Beimengung grobkörnigerer Magnetpulver (z.B. DEUTROFLUX® - Pulver GROB, Art.-Nr. 9030) gesteigert werden.

Bei der Prüfung im Wirbeltopf (DE-PS 1 138 961 vom 09.11.1957) hat sich ein Mischungsverhältnis von 80% GROB zu 20% FEIN bewährt.

Die Anzeigefähigkeit des Prüfmittels ist regelmäßig mit Hilfe von Teststücken mit typischen natürlichen Rissen zu kontrollieren.

*The DEUTROFLUX®-Powder FINE is used to detect coarse and fine cracks mainly for testing semifinished products by the dry method. Therefore, the powder is blown or scattered over the parts to be tested, or the parts are dipped into the aerated powder bath (vortex chamber procedure). The detectability of coarser cracks can be increased by adding coarse-grained magnetic powder (e.g. DEUTROFLUX®-Powder COARSE, art.-no. 9030).*

*In case of vortex chamber testing (German patent no. 1 138 961 of 09.11.1957), a mixture ratio of approx. 80% COARSE and 20% FINE powder is recommended.)*

*The flaw detectability of the inspection medium must regularly be checked by means of test pieces with typical natural cracks.*

**Eigenschaften / Properties**

Korngröße der Magnetpulverpartikel / <i>particle size</i> (DIN EN ISO 9934-2):	90 % aller Teilchen liegen zwischen 60 und 200 µm. <i>90 % of all particles are within 60 and 200 µm</i>
Fluoreszenzoeffizient / <i>Fluorescence coefficient</i> (DIN EN ISO 9934-2):	2,5 cd/W
Mindesthaltbarkeit / <i>Minimum keeping time</i> :	5 Jahre (bei Raumtemperatur) / <i>5 years (at room temperature)</i>

**Weitere Hinweise / Further Information**

Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind zu beachten.

*Please consider the information given in the MSDS.*