

# TECHNISCHES DATENBLATT

## micromod Partikeltechnologie GmbH



Friedrich-Barnewitz-Str. 4  
18119 Rostock  
Germany

Telefon: + 49 381 / 54 34 56 10  
Fax: + 49 381 / 54 34 56 20  
Email-Adresse: [info@micromod.de](mailto:info@micromod.de)

---

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <b>Produktnummer:</b>               | 45-00-252   |
| <b>Produktname:</b>                 | Iron oxide particles                                  |
| <b>Oberfläche:</b>                  | plain   |
| <b>Durchmesser:</b>                 | 250 nm  |
| <b>Konzentration:</b>               | 25 mg/ml  |
| <b>Partikeltyp:</b>                 | Eisenoxid-Partikel                                    |
| <b>Polydispersitätsindex:</b>       | < 0.2   |
| <b>Form:</b>                        | clusterförmig   |
| <b>Dichte:</b>                      | 5.35 g/ccm  |
| <b>Magnetisierung:</b>              | 46 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H = 80 kA/m)            |
| <b>Sättigungsmagnetisierung:</b>    | >71 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H > 800 kA/m)          |
| <b>Koerzitivfeld H<sub>c</sub>:</b> | 0.481 kA/m  |
| <b>Stabil in:</b>                   | wässrigen Pufferlösungen pH > 4                       |
| <b>Nicht stabil in:</b>             | organischen Lösungsmitteln, sauren<br>Lösungen pH < 4 |
| <b>Produktform:</b>                 | Suspension in Wasser                                  |
| <b>Partikel pro ml:</b>             | 5.7 E11   |
| <b>Partikel pro mg:</b>             | 2.3 E10   |
| <b>Farbe:</b>                       | dunkelbraun   |
| <b>Weitere Bemerkungen:</b>         | Lagerung bei Raumtemperatur.                          |