

# 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>            | 09-11-252   |
| <b>Produktname:</b>              | nanomag@-D  |
| <b>Oberfläche:</b>               | NTA   |
| <b>Durchmesser:</b>              | 250 nm  |
| <b>Konzentration:</b>            | 10 mg/ml  |
| <b>Partikeltyp:</b>              | Dextran-Eisenoxid-Kompositpartikel                    |
| <b>Polydispersitätsindex:</b>    | < 0.2   |
| <b>Form:</b>                     | clusterförmig   |
| <b>Dichte:</b>                   | 2.5 g/ccm   |
| <b>Magnetisierung:</b>           | 43 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H = 80 kA/m)            |
| <b>Sättigungsmagnetisierung:</b> | >63 Am <sup>2</sup> /kg Eisen (H > 800 kA/m)          |
| <b>Koerzitivfeld Hc:</b>         | 0.469 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>          | 4.9 E11   |
| <b>Partikel pro mg:</b>          | 4.9 E10   |
| <b>Farbe:</b>                    | dunkelbraun   |
| <b>Weitere Bemerkungen:</b>      | Lagerung bei 2 - 8 °C, Haltbarkeit: 6 Monate          |