



TECHNISCHES DATENBLATT

www.micromod.de
(T) + 49 381 / 7999 7000
(F) + 49 381 / 7999 7070
Email-Adresse: info@micromod.de

micromod Partikeltechnologie GmbH
Schillingallee 68
D-18057 Rostock
Germany

Produktnummer:	13-01-252
Produktname:	nanomag@-silica
Oberfläche:	NH ₂
Durchmesser	250 nm
Konzentration:	10 mg/ml
Partikeltyp:	Silikat-verstärkte Dextran-Eisenoxid-Kompositpartikel
Polydispersitätsindex:	< 0.2
Form:	clusterförmig
Dichte:	2.5 g/ccm
Magnetisierung:	43 Am ² /kg Eisen (H = 80 kA/m)
Sättigungsmagnetisierung:	>63 Am ² /kg Eisen (H > 800 kA/m)
Koerzitivfeld H_c:	0.469 kA/m
Stabil in:	wässrigen Pufferlösungen pH > 4
Nicht stabil in:	organischen Lösungsmitteln, sauren Lösungen pH < 4
Produktform:	Suspension in Wasser
Partikel pro ml:	4.9 E11
Partikel pro mg:	4.9 E10
Oberflächenladungsdichte:	2 µmol/g
Farbe:	dunkelbraun
Weitere Anmerkungen:	Lagerung bei 2 - 8 °C, Haltbarkeit: 6 Monate