

Ferrofluid

Artikel-Nummer: FF-10



Produkteigenschaften und technische Daten



Produktbeschreibung

Optisch eine ganz normale Flüssigkeit, aber in der Nähe von einem Magnet, formen sich aus diesem schwarzen "öl" bizarre Spitzen und schier unfassbar, fast lebendige Gebilde! Dies geschieht durch die allerfeinsten Eisenteile ca. 10 Nanometer ($1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ Meter}$) die mit einer Schutzschicht überzogen sind - dadurch können diese nicht verklumpen und reagiert Extrem auf magnetische Felder! Sehr gut für den naturwissenschaftlichen Unterricht an Schulen, für Präsentationen oder für Versuche Zuhause geeignet.* 1 Fläschchen mit ca. 9 bis 10 ml Ferrofluid * das Ferrofluid lässt sich immer wieder gebrauchen* inkl. Pipette, für leichtes entnehmen / bzw. zurückgeben aus der Flasche * Achtung: Ferrofluid hinterlässt Flecken auf Haut, Kleidung oder Oberflächen, deshalb muss vor Gebrauch entsprechend durch Schutzkleidung, Schutzbrille, Handschuhe, Abdeckung etc. vorgebeugt werden (nicht im Lieferumfang enthalten!) Tip: je stärker das Magnetfeld, desto dichter und spitzer werden diese Gebilde. Je mehr Ferrofluid und je größer der Magnet, desto ungeheuerlichere Figuren.... Handhabungshinweis bitte unbedingt beachten: Das Ferrofluid hat verschmutzungstechnisch vergleichbare Eigenschaften wie Motoröl und kann auf Kleidung Flecken hinterlassen, die nicht mehr zu entfernen sind. Daher empfiehlt es sich, bei Gebrauch immer Schutzkleidung

und Schutzbrille zu tragen. Auch die Haut muss geschützt werden, da es auch hier hartnäckige Flecken hinterlässt. Handschuhe und eine Schutzbrille sind deshalb beim Umgang mit Ferrofluid zu empfehlen! Dieses Schutz-Zubehör ist in der Lieferung nicht inbegriffen und sollte vor Gebrauch bereitgestellt werden! Bei Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife reinigen!

ROHS-Richtlinie



Dieser Artikel entspricht der europäischen RoHS-Richtlinie (2002/95/EG - RoHS - Restriction of Hazardous Substances) zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektround Elektronikgeräten. Nicht registrierungspflichtig gemäß REACH.

Hinweis zur Bestimmung der Haftkraft

Die von uns ermittelten Haftkräfte sind bei Raumtemperatur an einer polierten Platte aus Stahl S235JR (ST37) mit einer Stärke von 10 mm bei senkrechtem Abzug des Magneten bestimmt worden (1kg~10N). Eine Abweichung von bis zu -10% gegenüber dem angegebenen Wert ist in Ausnahmefällen möglich. Im Allgemeinen wird der Wert überschritten. Beachten Sie bitte, dass bei dünneren, lackierten und nicht absolut planen Untergründen die Haftkraft nur einen Bruchteil der in der Prüfung bestimmten Werte beträgt!

Produktbilder



