

Neodym-Eisen-Bor-Magnete

Anwendungsbereiche	Leistungsstarke Permanentmagnete mit hoher Haftkraft zum magnetischen Verschließen von Verpackungen, Mappen Taschen u.V.a.m.					
Produkteigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • stark haftend • flexibel einsetzbar 					
Produktaufbau	Kern:	NdFeB (Neodymium, Eisen, Bor)				
	Mantel:	vernickelt oder verzinkt				
Leistungsfähigkeit	Anwendungstemperatur:	-15 °C bis +80 °C				
	Curie-Temperatur:	+310 °C				
Technische Daten*		N35	N38	N40	N42	N45
	Remanenz (mT)	1170-1220	1220-1250	1250-1280	1280-1320	1320-1380
	Energiedichte BHmax (KJ/m ³)	263-287	287-310	302-326	318-342	342-366
	Koerzitivfeldstärken					
	HcB (KA/m)	≥ 868	≥ 899	≥ 907	≥ 915	≥ 923
	HcJ (KA/m)	≥ 955	≥ 955	≥ 955	≥ 955	≥ 955
Zur Beachtung	<p>Starke Magnetfelder können magnetische Datenträger, elektronische und mechanische Elemente und Geräte beeinträchtigen oder zerstören. Erforderliche Sicherheitsabstände entnehmen Sie bitte den Handbüchern dieser Geräte oder erfragen sie ggf. bei deren Herstellern. Nachteilige Auswirkungen der Magnetfelder von Permanentmagneten auf den menschlichen Körper sind nicht bekannt. Als Verpackungsverschluss sollten die Magnete nicht direkt aufeinander liegen, sondern z.B. durch Umfalzen des Papiers eingearbeitet werden. Bei direktem Kontakt sind die Haftkräfte beim Öffnen ggf. so stark, dass es zu einem Materialausriss kommen kann. Neodymmagnete haben einen porösen Kern, der bei festem Aufschlagen brechen kann.</p>					

* Fachbegriffe aus dem Themenkreis Magnetismus erklären wir im Kapitel „Fachbegriffe und physikalische Größen der Magnettechnologie“.



Standard-Sortiment

Abmessung	Tech. Daten	Abmessung	Tech. Daten
∅ 5 x 1 mm	N40	∅ 15 x 2 mm	N35
∅ 5 x 1,5 mm	N45	∅ 20 x 2 mm	N35
∅ 10 x 0,5 mm	N38	20 x 10 x 2,5 mm	N35
∅ 10 x 1 mm	N35	10 x 10 x 2,5 mm	N35
∅ 10 x 1,5 mm	N35	5 x 10 x 2,5 mm	N35
∅ 10 x 2 mm	N35	25 x 6 x 2,5 mm	N42
∅ 10 x 3 mm	N42	Kugel ∅ 147 mm	N35

Spezialitäten

Neodymmagnete können auch in ungewöhnlichen und individuellen Formen und Farben hergestellt werden. Gerne beraten wir Sie hierzu.

