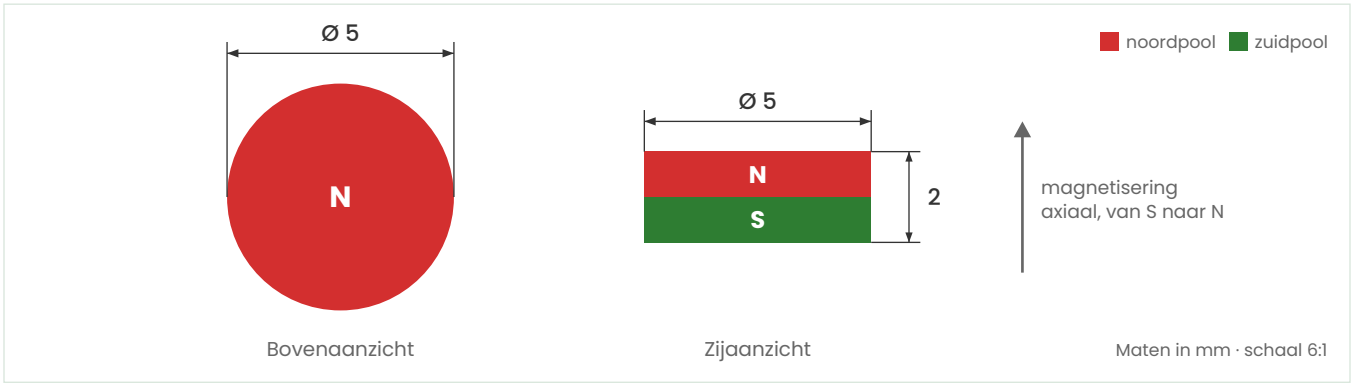
Artikelnummer

SCH-5-2-N52

Neodymium schijfmagneet Ø 5 × 2 mm, N52

EAN 7640155437141

Naar de productpagina



Trekkracht
ca. 680 g
ca. 6,7 N, op een stalen plaat van 20 mm

Schuifkracht
ca. 140 g
ca. 1,3 N, aan een staande stalen wand

Max. gebruikstemperatuur
65 °C
Curietemperatuur ca. 310 °C

Afmetingen en materiaal

Vorm	Schijf
Diameter	5 mm
Hoogte	2 mm
Maattolerantie	± 0,1 mm
Materiaal	Neodymium-ijzer-boor (NdFeB), gesinterd
Coating	Vernikkeld (Ni-Cu-Ni), zilverkleurig
Magnetiseringsrichting	Axiaal, parallel aan de hoogte: de polen zitten op de platte kanten

Magnetische eigenschappen N52

Remanentie Br	1,42–1,47 T (14.200–14.700 G)
Coërcitieve veldsterkte bHc	860–995 kA/m (10,8–12,5 kOe)
Coërcitieve veldsterkte iHc	≥ 955 kA/m (≥ 12 kOe)
Energieproduct (BH)max	380–422 kJ/m³ (48–53 MGOe)

Temperatuur

Max. gebruiks-temperatuur	65 °C
Curietemperatuur	ca. 310 °C
Temperatuurcoëfficiënt Br	ca. -0,12 % per °C

Zo lees je de waarden

De trekkracht geldt voor de magneet plat op een stalen plaat van 20 mm dik, loodrecht losgetrokken. Op dun plaatstaal, een gelakt oppervlak of met papier of stof ertussen is de kracht lager.

Aan een staande stalen wand houdt de magneet ongeveer een vijfde van de trekkracht vast: dat is de schuifkracht.

N52 is de sterkste klasse, maar verdraagt minder warmte: maximaal 65 °C, tegen 80 °C voor N35 tot N48. Ons advies: houd de piektemperatuur op 55 °C of lager.

Veilig gebruik

Houd minstens 15 cm afstand tot een pacemaker of ICD.

Twee of meer ingeslikte magneten zijn altijd een spoedgeval: ga direct naar de huisarts of de spoedeisende hulp. Bewaar magneten buiten bereik van kinderen.

Neodymium is bros. Magneten die op elkaar springen kunnen breken of splinteren.

De nikkellaag is bedoeld voor droge ruimtes binnenshuis. Buiten of in vocht gaat de magneet roesten.

© 2026 MagneetjesWinkel.nl · Magneetkracht B.V.

Uitgave november 2026

Alle waarden zijn circawaarden bij kamertemperatuur. Aan dit blad kunnen geen rechten worden ontleend.