

Datablad

Blokmagnet, NdFeB N42 NiCuNi
Produkt nr. 109-9006

ACI Magnet
Kirkeallé 10, Gram
6510 DK Denmark

CVR: 29449651
Tlf.: +45 4055 4773
E-mail: info@aci-magnet.dk

1. Tekniske detaljer

Brand:	ACI™	
Type:	Blokmagnet med 1 undersænket hul	
Materiale:	NdFeB (Neodymium)	
Dimensioner:	20x10x5 mm (se tegning)	
Tolerancer:	±0.04 mm	
Klasse:	N42	
Magnetisering:	Mod flad side (aksielt)	
Magnetisk styrke¹:	Normalkraft: 53 N (5,4 kgf) Forskydningskraft: ca. 18 N	
Coating:	Ni-Cu-Ni (Nikkel)	
Coating tykkelse:	15-20 µm	
Hårdhed:	620 HV	
Friktionskoefficient:	0.2 – 0.5	
Korrosionsbestandighed:	SST ² : >48 timer PCT ³ : >42 timer	
Elektrisk ledende:	Ja	
Temperaturbestandighed:	80° C	
Retention:	1.260 mT	
Koercitivitet:	955 kA/m	
Max. Energitæthed:	342 kJ/m ³	Volumen : 867 mm³
Farve:	Sølv, blank	Masse: 6,55 g

¹) Normalkraften er kraften vinkelret på kontaktfladen i magnetiseringens retning.
Forskydningskraften er friktionskraften parallelt med og tæt på kontaktfladen.
Alle kræfter er målt mod 10 mm plade i blankt stål.

²) SST (Salt Spray Test) - kontinuert spraying med NaCl opløsning uden synlig korrosion efter GB/T10125.

³) PCT (Pressure Cooker Test) - ingen synlig påvirkning af coating, når magneten udsættes for 100% relativ luftfugtighed ved 121°C og 2.0 atmosfæres overtryk.





Produktet er i overensstemmelse med seneste EU direktiver.








Produktet er i overensstemmelse med seneste REACH regulativer.

2. Sikkerhed

	<p>Fare ved slugning Magneter er ikke legetøj og bør holdes væk fra børn. Hvis mere end én magnet sluges, er der fare for afklemning af bl.a. tarm. Søg omgående læge.</p>
	<p>Pacemaker Magneter kan påvirke funktionen af pacemakere og implanterede defibrillatorer. Hvis du bruger sådanne, skal du holde en afstand på mindst 30cm fra magneten. Husk at advare evt. andre brugere om faren.</p>
	<p>Metalsplinter Powermagneter er sprøde og kan splintres i mange og skarpe dele, hvis de tabes eller kolliderer med hinanden ved forkert håndtering. Brug beskyttelsesbriller ved håndtering af større magneter og hold afstand til andre.</p>

3. Håndtering og Opbevaring

	<p>Magnetfelt Powermagneter producerer et kraftigt magnetfelt, som kan skade elektroniske apparater, kreditkort, lagermedier og mekaniske apparater med magnetiserbare dele.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hold afstand til sådanne dele. • Afskærm om nødvendigt magneten fra disse dele.
	<p>Brandfare Neodym-støv er let antændeligt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vær opmærksom på antændelseskilder, hvis du bearbejder magneterne,
	<p>Nikkelallergi Powermagneter er oftest belagt med nikkel. Der kan opstå allergiske reaktioner ved hudkontakt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Undgå længerevarende hudkontakt, og • undgå hudkontakt helt, hvis du allerede har udviklet nikkelallergi.
	<p>Splinter fra coating Vores powermagneter er oftest belagt med et tyndt lag zink, nikkel eller andet metal, som ved slagpåvirkning kan løsne sig og splintres.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ved opbevaring, adskil magneterne med et stykke plastik eller karton.
	<p>Korrosion Især NdFeB-magneter oxiderer og korroderer meget let under almindelige forhold. Derudover er de næsten altid beskyttet med en tynd coating. Dette er dog normalt ikke nok til, at magneterne kan bruges udendørs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Undgå at beskadige coatingen. • Beskyt magneterne på anden vis, f.eks. med lak eller indstøbning i plast.



Forhøjet temperatur

Den maksimalt tilladelige arbejdstemperatur fremgår af side 1. Ved højere temperaturer vil magneten kunne miste en del af sin magnetisme permanent.

- Brug ikke varmluftpistol til at hærde evt. lim.
- Hvis højere temperaturer er nødvendige, så brug Samarium-Kobolt magneter.



Bearbejdning

Powermagneter er sprøde, varmefølsomme og oxiderer let. De fleste overfladebelægninger er også sprøde.

- Undgå mekanisk overbelastning, kollision mellem 2 magneter, punktblastning, linjebelastning.
- Undgå forhøjede temperaturer udover det angivne maximum.
- Enhver bearbejdning bør overlades til fagfolk.

4. Fragt



Forsendelse

Kraftige magnetiske felter kan skabe problemer i sorteringsanlæg og skade produkter i andre pakker.

- Placér magneterne i midten af pakker i overstørrelse.
- Arrangér om muligt magneterne, så deres felter udligner hinanden.
- Afskærm om nødvendigt pakken med stålplader.



Luftfragt

Kraftige magnetfelter kan forårsage misvisning på fly-navigationsystemer og i værste fald føre til ulykker.

- Magneter skal være forsvarligt afskærmet.
- Pakker, der udstråler mere end 0,525 mG må ikke sendes med flytransport.
- Følg altid retningslinjerne i IATA (International Air Transport Association) Packing Guideline 953.

5. Bortskaffelse

Små mængder NdFeB kan bortskaffes med husholdningsaffaldet. Større mængder skal genanvendes.

6. Lovbestemmelser

Neodym magneter må ikke eksporteres til USA, Canada eller Japan.

Det er strengt forbudt at videresende sådanne magneter modtaget fra os, eller produkter, hvori de måtte indgå, direkte eller indirekte, til de anførte lande.

Toldtarif (TARIC): 8505 1100 65

Oprindelsesland: Kina

Seneste opdatering af dette datablad: 10. juni 2023

Yderligere information: info@aci-magnet.dk