

Nazwa produktu : Magnes samoprzylepny, płytkowy — dł. 30 mm, szer. 10 mm, wys. 1 mm — klej 3M — neodymowy

PARAMETRY UŻYTKOWE

Długość	30 [mm] +0,1/-0,1
Szerokość	10 [mm] +0,1/-0,1
Wysokość	1 [mm] +0,1/-0,1
Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru	1 [mm]
Typ magnesu	neodymowy
Oznaczenie materiału magnetycznego	N38
Udźwig maksymalny	1,05 [kg]
Udźwig mierzono wykorzystując gładką blachę o grubości 10 [mm] przy prostym działaniu siły odrywającej. Przy sile działającej na zsuwanie udźwig magnesu będzie 5-krotnie mniejszy. Szczelina pomiędzy magnesem a blachą spowoduje zmniejszenie udźwigu.	
Indukcja magnetyczna w geometrycznym środku powierzchni bieguna magnetycznego	0,07 [T]
Max. temperatura pracy	$\leq 80\text{ }^{\circ}\text{C}$
Dla magnesów płaskich lub znajdujących się w otwartym obwodzie magnetycznym temperatura pracy może być trochę niższa. Dla magnesów wysokich lub znajdujących się w zamkniętym obwodzie magnetycznym temperatura pracy jest równa maksymalnej temperaturze pracy dla danego materiału. Temperatura Curie wynosi $\sim 310^{\circ}\text{C}$. Współczynnik temperaturowy remanencji TK(Br): około $\sim 0,12\text{ } \%/^{\circ}\text{C}$. Współczynnik temperaturowy koercji TK(HcJ): około $-0,6\text{ } \%/^{\circ}\text{C}$.	
Powłoka	NiCuNi z klejem 3M 467MP
Z powłoką klejową	tak
Waga	2,3 [g]
Nie stosować w wodzie. Spiekane magnesy neodymowe są kruche. Magnes neodymowy bez żadnej obudowy może pęknąć po zderzeniu z innym "silnym" magnesem.	
Podane wartości są wynikiem pomiaru konkretnej sztuki w temperaturze pokojowej i mają służyć do porównywania użytkowych własności magnetycznych oferowanych w sklepie magnesów. Polecamy sprawdzenie próbki magnesu w konkretnych warunkach.	

WŁASNOŚCI MAGNETYCZNE MATERIAŁU - N38

Indukcja remanencji B_r	1,21 - 1,25 [T]
Koercja H_cB	min. 899 [kA/m]
Koercja H_d	min. 955 [kA/m]
Gęstość energii magnetycznej $(BH)_{\max}$	286 - 302 [kJ/m ³]
Własności magnetyczne materiału wraz z kształtem, gabarytami, maksymalną temperaturą pracy i kierunkiem magnesowania mają wpływ na użytkowe własności magnetyczne magnesu.	
W załączniku znajduje się przykładowy wykres przebiegu II ćwiartki pętli histerezy	

magnetycznej dla materiału N38.

WŁASNOŚCI FIZYCZNE

Gęstość	~7,5 [g/cm ³]
Twardość Vickersa (HV)	~600 [kg/mm ²]
Rezystywność	~144 [uOhm x cm]

ZDJĘCIE TECHNICZNE

