

## Nazwa produktu : Magnes płytkowy, pod wkręt – wymiary 20x10x10 mm – neodymowy (N38)

### PARAMETRY UŻYTKOWE

Długość	20 [mm] +0,1/-0,1
Szerokość	10 [mm] +0,1/-0,1
Wysokość	10 [mm] +0,1/-0,1
Średnica fazy pod łeb śruby	8,8 [mm] +0,1/-0,1
Średnica wewnętrzna	4,3 [mm] +0,1/-0,1
Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru	10 [mm]
Typ magnesu	neodymowy
Oznaczenie materiału magnetycznego	N38
Udźwig maksymalny	6,6 [kg]
Udźwig mierzono wykorzystując gładką blachę o grubości 10 [mm] przy prostopadłym 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	0,45 [T]
Max. temperatura pracy	≤ 80 °[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 ~ 310°C]. Współczynnik temperaturowy remanencji TK(Br: około ~0,12 %/°[C]. Współczynnik temperaturowy koercji TK(Hc): około -0,6 %/°[C].	
Powłoka	Nikiel (NiCuNi)
Waga	13,25 [g]
długość lub średnica	20
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 $H_J$	min. 955 [kA/m]
Gęstość energii magnetycznej $(BH)_{max}$	286 - 302 [kJ/m <sup>3</sup> ]
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 <sup>3</sup> ]
Twardość Vickersa (HV)	~600 [kg/mm <sup>2</sup> ]
Rezystywność	~144 [uOhm x cm]

## ZDJĘCIE TECHNICZNE

