

**Nazwa produktu : MPL 15 X 2 X 30 / N42 - magnes neodymowy**

## PARAMETRY UŻYTKOWE

Długość	15 [mm]
Szerokość	2 [mm]
Wysokość	30 [mm]
Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru	30 [mm]
Materiał	neodymowy
Oznaczenie materiału magnetycznego	N42
Indukcja magnetyczna w geometrycznym środku powierzchni bieguna magnetycznego	0,328 [T]
Maksymalna temperatura pracy	80 °[C]
<p>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(HcJ): około -0,6 %/°[C].</p>	
Powłoka	Nikiel (NiCuNi)
Waga	6,75 [g]
<p>Nie stosować w wodzie.</p> <p>Spiekane magnesy neodymowe są kruche. Magnes neodymowy bez żadnej obudowy może pęknąć po zderzeniu z innym "silnym" magnesem.</p> <p>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.</p>	

## WŁASNOŚCI MAGNETYCZNE MATERIAŁU - N42

Indukcja remanencji $B_r$	1,28 - 1,32 [T]
Koercja $H_cB$	min. 923 [kA/m]
Koercja $H_cJ$	min. 955 [kA/m]
Gęstość energii magnetycznej $(BH)_{max}$	318 - 342 [kJ/m <sup>3</sup> ]
<p>Własności magnetyczne materiału wraz z kształtem, gabarytami, maksymalną temperaturą pracy i kierunkiem magnesowania mają wpływ na użytkowe własności magnetyczne magnesu.</p> <p><b>W załączniku znajduje się przykładowy wykres przebiegu II ćwiartki pętli histerezy magnetycznej dla materiału N42.</b></p>	

---

## WŁASNOŚCI FIZYCZNE

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