

## Nazwa produktu : MW 8 X 2,6 / N38 - magnes neodymowy

### PARAMETRY UŻYTKOWE

|   |                    |
|---|--------------------|
| Średnica zewnętrzna   | 8 [mm]             |
| Wysokość  | 2,6 [mm]           |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru  | 2,6 [mm] wysokości |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wysokości oznacza, że jedna kołowa powierzchnia magnesu stanowi biegun "N", a druga przeciwległa kołowa powierzchnia biegun "S".   |                    |
| Materiał  | neodymowy          |
| Oznaczenie materiału magnetycznego  | N38                |
| Udźwig maksymalny   | 1,1 [kg]           |
| Udźwig mierzono wykorzystując gładką blachę o grubości 10 [mm] przy prostopadłym działaniu siły odrywającej. Szczelina pomiędzy magnesem a blachą spowoduje zmniejszenie udźwigu.   |                    |
| Indukcja magnetyczna w geometrycznym środku powierzchni bieguna magnetycznego   | 0,275 [T]          |
| Maksymalna 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(HcJ): około -0,6 %/°[C]. |                    |
| Powłoka   | Nikiel (NiCuNi)    |
| Moment magnetyczny  | 148,2              |
| Waga  | 0,98 [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 $H_cJ$   | 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. |                                |
| <b>W załączniku znajduje się przykładowy wykres przebiegu II ćwiartki pętli histerezy magnetycznej dla</b>   |                                |

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



