

**Nazwa produktu : Płaski magnes neodymowy – dł. 10 mm, szer. 2,5 mm, wys. 1 mm – N38**

## PARAMETRY UŻYTKOWE

|  |                        |
|--|------------------------|
| Symbol produktu  | MPL 10 X 2,5 X 1 / N38 |
| Długość  | 10 [mm] +0,1/-0,1      |
| Szerokość  | 2,5 [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  | 0,23 [kg]              |
| Udźwig mierzono wykorzystując gładką blachę o grubości 10 [mm] przy prostokątnym 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  | 0,183 [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(HcJ): około -0,6 %/°[C]. |                        |
| Powłoka  | Nikiel (NiCuNi)        |
| Moment magnetyczny   | 31,236                 |
| Waga   | 0,19 [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 $H_J$  | 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. |                                |
| <b>W załączniku znajduje się przykładowy wykres przebiegu II ćwiartki pętli histerezy</b>  |                                |

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

