

## Nazwa produktu : Magnes ferrytowy – średnica $\varnothing$ 8 mm, grubość 5 mm – (F30)

### PARAMETRY UŻYTKOWE

|   |                    |
|---|--------------------|
| Średnica zewnętrzna   | 8 [mm] +2,5%/-2,5% |
| Wysokość  | 5 [mm] +0,1/-0,1   |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru  | 5 [mm] wysokości   |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wysokości oznacza, że jedna kołowa powierzchnia magnesu stanowi biegun "N", a druga przeciwległa kołowa powierzchnia biegun "S".   |                    |
| Typ magnesu   | ferrytowy          |
| Oznaczenie materiału magnetycznego  | F30                |
| Udźwig maksymalny   | 0,17 [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 magneselem a blachą spowoduje zmniejszenie udźwigu.   |                    |
| Max. temperatura pracy  | 250 °[C]           |
| Maksymalna temperatura pracy wynosi nie więcej niż 250°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 $\sim 450^{\circ}\text{C}$ . Współczynnik temperaturowy remanencji TK(Br): około -0,19 %/°[C]. Współczynnik temperaturowy koercji TK(Hc): około 0,40 %/°[C]. |                    |
| Wodoodporny   | tak                |
| Magnesy ferrytowe nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego. Mogą być stosowane w wodzie. Magnesy ferrytowe są magnesami ceramicznymi i dlatego są kruche.  |                    |
| Waga  | 1,13 [g]           |
| 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 - F30

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Indukcja remanencji $B_r$  | min. 0,37 [T]                |
| Koercja $H_cB$   | min. 175 [kA/m]              |
| Koercja $H_J$  | min. 180 [kA/m]              |
| Gęstość energii magnetycznej $(BH)_{max}$  | min. 26 [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 materiału F30.</b>  |                              |

## WŁASNOŚCI FIZYCZNE

|              |   |
|--------------|---|
| Gęstość      | ~4,5 [g/cm <sup>3</sup> ]                     |
| Rezystywność | 10 <sup>4</sup> - 10 <sup>8</sup> [uOhm x cm] |

## ZDJĘCIE TECHNICZNE

