

## Nazwa produktu : MP 100 x 45 x 13 / F30 - magnes ferrytowy

### PARAMETRY UŻYTKOWE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Średnica zewnętrzna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100 [mm] +2,5%/-2,5% |
| Wysokość                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13 [mm] +0,1/-0,1    |
| Średnica wewnętrzna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 45 [mm] +2,5%/-2,5%  |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 13 [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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7,3 [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 ~ 450°C. Współczynnik temperaturowy remanencji TK(Br): około -0,19 %/°[C]. Współczynnik temperaturowy koercji TK(HcJ): 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 346,95 [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 $H_d$                                                                                                                                                              | 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/cm3]                                  |
| Rezystywność | 10 <sup>4</sup> - 10 <sup>8</sup> [uOhm x cm] |