

Nazwa produktu : MP 32 x 16 x 7 / F30 - magnes ferrytowy

PARAMETRY UŻYTKOWE

| | |
|--|------------------|
| Średnica zewnętrzna | 32 [mm] |
| Średnica wewnętrzna | 16 [mm] |
| Wysokość | 7 [mm] |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru | 7 [mm] wysokości |
| Kierunek magnesowania wzdłuż wysokości oznacza, że jedna kołowa powierzchnia magnesu stanowi biegun "N", a druga przeciwległa kołowa powierzchnia biegun "S". | |
| Materiał | ferrytowy |
| Oznaczenie materiału magnetycznego | F30 |
| Udźwig maksymalny | 1,65 [kg] |
| Udźwig mierzono wykorzystując gładką blachę o grubości 10 [mm] przy prostopadłym działaniu siły odrywającej. Szczelina pomiędzy magnesem a blachą spowoduje zmniejszenie udźwigu. | |
| Maksymalna 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 | 17,99 [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_cJ | min. 180 [kA/m] |
| Gęstość energii magnetycznej $(BH)_{max}$ | min. 26 [kJ/m ³] |
| Własności magnetyczne materiału wraz z kształtem, gabarytami, maksymalną temperaturą pracy i kierunkiem | |



magnesowania mają wpływ na użytkowe własności magnetyczne magnezu.

W załączniku znajduje się przykładowy wykres przebiegu II ćwiartki pętli histerezy magnetycznej dla materiału F30.

WŁASNOŚCI FIZYCZNE

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