Nazwa produktu : MW 50 X 10 / F30 - magnes ferrytowy

PARAMETRY UŻYTKOWE

Średnica zewnętrzna	50 [mm] +2,5%/-2,5%
Wysokość	10 [mm] +0,1/-0,1
Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru	10 [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	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 magnesem 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	88,31 [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]
Gestosc 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 magnesu.	
W załączniku znajduje się przykładowy wykres przebiegu II ćwiartki pętli histerezy magnetycznej dla materiału F30.	

WŁASNOŚCI FIZYCZNE

Gęstość	~4,5 [g/cm3]
Rezystywność	10^4 - 10^8 [uOhm x cm]

ZDJĘCIE TECHNICZNE

