

**Nazwa produktu : MPL 50 x 25 x 7,8 / F30 - magnes ferrytowy**

## PARAMETRY UŻYTKOWE

Długość	50 [mm]
Szerokość	25 [mm]
Wysokość	7,8 [mm]
Kierunek magnesowania wzdłuż wymiaru	7,8 [mm] wysokości
Kierunek magnesowania wzdłuż wysokości (ostatni podawany w nazwie magnesu wymiar) oznacza, że prostopadła do wysokości powierzchnia magnesu stanowi biegun "N", a druga przeciwległa prostopadła do wysokości powierzchnia magnesu stanowi biegun "S".	
Materiał	ferrytowy
Oznaczenie materiału magnetycznego	F30
Udźwig maksymalny	1,8 [kg]
Udźwig mierzono wykorzystując gładką blachę o grubości 10 [mm] przy prostopadłym działaniu siły odrywającej. Szczelina pomiędzy magneselem 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	43,88 [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 <sup>3</sup> ]



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/cm <sup>3</sup> ]
Rezystywność	10 <sup>4</sup> - 10 <sup>8</sup> [uOhm x cm]