

Ferrite Sinterizzata

1. DESCRIZIONE DEI PRODOTTI E CAMPI DI APPLICAZIONE

I **magneti in ferrite** sono composti ceramici ferromagnetici ferrite è ottenuta da ossido di ferro e carbonato di stronzio o bario, attraverso un processo di sinterizzazione.

Componente	%
$SrFeO_3-X$	98.5-99.5
$CaCO_3$	< 0.5
Altri Additivi	-

Componente	%
$SrFe_{12}O_{19}$	80
Altri Additivi	-

Il processo di sinterizzazione dona al materiale caratteristiche di resistenza sino a temperature di 300° C, resistenza all'invecchiamento, agli agenti atmosferici e all'acqua.

I principali settori di utilizzo sono: per l'attivazione di sensori, strumenti di misura, altoparlanti, motori elettrici, giocattoli e sistemi di adesione in generale.

2. CARATTERISTICHE INTRINSECHE DEI PRODOTTI

Proprietà Magnetiche (a 20 °C)

Metodo Analitico	Br		BHc		JHc		BHmax (± 5%)	
	Gs	mT	Oe	KA/m	Oe	KA/m	MGsOe	KJ/m ³
ASTM A977 DIN EN 60404-5 IO ML01	3800 4000	380 400	> 2500	> 200	> 2700	> 215	> 3.2	> 26
ASTM A977 DIN EN 60404-5 IO ML01	> 3700	> 370	> 2500	> 200	> 2700	> 215	> 3.2	> 26



Proprietà Fisiche (a 20 °C)

Durezza		Peso Specifico ($\pm 0.1\%$)		Shelf Life	
Metodo Analitico	Hv	Metodo Analitico	g/cm ³	Metodo Analitico	Giorni
-	480 580	IO ML08	4.5 5.1	IO ML11	365

Coefficiente di Temperatura			Temperatura di Lavoro		Temperatura di Curie	
Metodo Analitico	$\Delta Br / \Delta T$ (%/ °C)	$\Delta JHc / \Delta T$ (%/ °C)	Metodo Analitico	(°C)	Metodo Analitico	(°C)
IO ML13	- 0,2 (0-100 °C)	+ 0.2 + 0.5 (0-100 °C)	-	300	-	460 480

3. TOLLERANZE DIMENSIONALI (a 20 °C)

ANELLI - TONDINI		
Parametro	Range	10-100 mm
	Metodo Analitico	
\varnothing est - \varnothing int	IO ML06	$\pm 0,3$ mm
<hr/>		
Parametro	Range	1-6 mm
	Metodo Analitico	
Spessore	IO ML06	$\pm 0,15$ mm

BLOCCHI		
Parametro	Range	10 - 1000 mm
	Metodo Analitico	
Lunghezza Larghezza	IO ML06	$\pm 1,0$ mm
<hr/>		
Parametro	Range	1- 10 mm
	Metodo Analitico	
Spessore	IO ML06	$\pm 0,15$ mm