

I rivestimenti dei magneti Ferrite

Caratteristiche e applicazioni dei principali rivestimenti dei magneti

I **magneti in ferrite** sinterizzata, conosciuti anche con il termine magneti ceramici, non presentano normalmente un rivestimento superficiale essendo realizzati con materiale non soggetto ad ossidazione.

A differenza dei magneti in NdFeB, della famiglia dei magneti in terre rare, che richiedono necessariamente un coating superficiale per impedirne l'ossidazione, i magneti in ferrite sinterizzata sono composti da **una miscela di ossido di ferro (Fe₂O₃) e carbonato di stronzio (SrCO₃) o carbonato di bario (BaCO₃)**, molto resistente ad umidità ed agenti chimici corrosivi.

Vi sono delle applicazioni particolari tuttavia in cui un trattamento superficiale si rende necessario. Siamo in grado di offrire le seguenti opzioni:

- Parylene "C" Type : Conforme alla normativa WRAS
- PTFE : rivestimento autolubrificante per meccaniche di alta precisione
- Verniciature bi-componenti effetto galvanica
- Verniciature bi-componenti a RAL o PANTONE

I vantaggi dei magneti in ferrite

Ci sono diversi vantaggi che si possono attribuire all'uso di magneti in ferrite nonostante la loro forza di attrazione magnetica relativamente contenuta.

Costo-efficacia: i magneti in ferrite risultano essere i meno costosi grazie all'abbondanza delle materie prime impiegate nella loro produzione e per la relativa semplicità del processo produttivo.

Isolamento elettrico: presentano una alta qualità isolante, ossia non causano interferenze quando vengono utilizzati nei circuiti elettrici.

Alta coercitività: i magneti in ferrite sono apprezzati per la loro alta resistenza alla smagnetizzazione (elevata coercitività). Questo è particolarmente utile dove stabilità e durata sono desiderabili.

Non-Hazardous: nei magneti in ferrite non sono contenute sostanze pericolose che li rende sicuri per l'ambiente in termini di movimentazione e smaltimento.

Stabilità alla temperatura: questa tipologia di magneti è in grado di mantenere una buona in un ampio intervallo di temperatura senza perdere forza magnetica. Possono quindi essere utilizzati in applicazioni ad alta temperatura.

Ampia gamma di applicazioni: data la disponibilità e il basso costo dei magneti in ferrite, sono preferiti per una vasta gamma di applicazioni.