



Codice di ordinazione

Nel caso di variante particolare del Cliente, separare con un punto

EBM A 1 - 10 . XXX

Eltra nastro magnetico **EBM**

tipo nastro magnetico **A**

passo per testina risoluzione 0,1 mm **1**
 passo per testina risoluzione 0,04 mm **2**

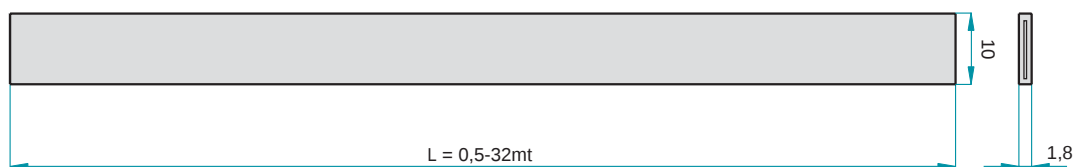
Variante particolare del Cliente indicata da un numero progressivo da 001 a 999

Lunghezza nastro in metri

10 N.B.: Multipli del metro

- separare con un trattino

EBM



N.B.: È possibile avere delle lunghezze diverse solo su ordinazione

Caratteristiche tecniche

Temperatura di esercizio 0° ÷ +60°C

Precisione in mm a 20°C +/- (0,025 + 0,02 x L)
 L= lunghezza banda in metri

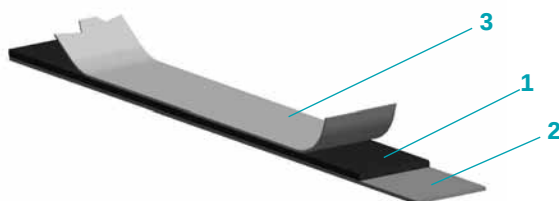
Coefficiente di dilatazione lineare 16 x 10⁻⁶ m (m x °C)

Raggio di curvatura minimo 150 mm

Generalità

Come si nota dal disegno esplicativo, il nastro magnetico Eltra è composto essenzialmente da tre strati:

- 1-** Si tratta di un nastro magnetico flessibile di materiale plastico
- 2-** Tale strato è un nastro magnetizzato in acciaio con la particolarità di creare uno schermo contro eventuali flussi magnetici esterni di una certa rilevanza; oltre a questo essendo a contatto (incollato) con lo strato superiore di materiale plastico, è essenziale per fornire la giusta consistenza meccanica al nastro magnetico.
- 3-** Quest'ultima parte del nastro magnetico è la meno flessibile infatti viene fornita separatamente (per motivi di trasporto ed applicazione) e va incollata sopra allo strato 1 dall'utilizzatore. Si tratta di un nastro in acciaio trasparente al flusso magnetico con la funzione di protezione meccanica del nastro magnetico.



N.B.: Al fine di evitare il danneggiamento con eventuali tensioni interne al nastro magnetico tenere la banda arrotolata con la parte magnetica rivolta verso l'esterno con un diametro minimo interno di 300 mm.

Accorgimenti per l'applicazione del nastro magnetico

Pressione per il fissaggio

Il nastro magnetico è adesivo ed è quindi importante, per una sua corretta applicazione, che il contatto nella superficie da incollare sia ottimale. Poiché questo avvenga si deve esercitare una buona pressione in maniera uniforme; questo garantirà una perfetta adesione tra le superfici.

Temperatura di incollaggio

Perché l'adesivo aderisca in maniera ottimale è preferibile che la temperatura del materiale in cui verrà posto il nastro magnetico sia compresa tra i 20°C e 37°C. La massima adesione si ha dopo 72 ore alla temperatura di 21°C; è invece sconsigliabile effettuare l'applicazione del nastro magnetico se la temperatura della superficie d'incollaggio è inferiore a 10°C.

Materiali di applicazione

Per una corretta adesione dei nastri magnetici questi ultimi devono essere posti in superfici asciutte, lisce e pulite. La pulizia delle superfici va effettuata con una soluzione di alcool e acqua al 50% oppure eptano. Nel caso di materiali come ottone, rame ecc., si deve proteggere la superficie al fine di evitare possibili ossidazioni.

Agenti chimici e comportamento del nastro magnetico

Prodotti chimici non influenti	Prodotti chimici con bassa o media influenza	Prodotti chimici con forte influenza
Acido formico	Acetone	Benzene
Olio di semi di cotone	Acetilene	Solvente per vernice
Formaldeide 40%	Ammoniaca	Nitrobenzene
Glicerina 93°C	Benzina	Acido nitrico 70%
Hesano	Vapore	Acido nitrico rosso
Iso-ottano	Acido acetico 20%	Acido nitrico 37%, 93°C
Olio di lino	Petrolio	Trementina
Acido lattico	Acido acetico 30%, acido glaciale	Tetracloruro di carbonio
Olio minerale	Etere isopropilico	Furano tetraetile
Olio di semi di soia	Acido oleico	Toluene
	Acqua di mare	Trielina
	Acido stearico 70%	Dimetilbenzene