

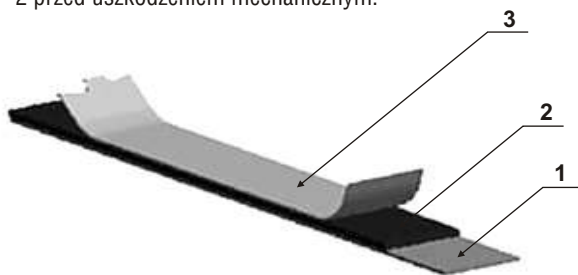
EBMA

taśma magnetyczna trójwarstwowa do przetwornika liniowego ETMA



Taśma magnetyczna **EBMA** składa się z 3 warstw (Rys. 1):

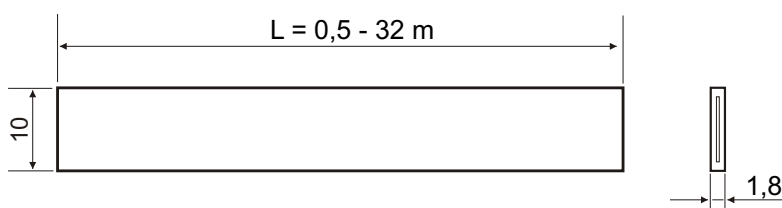
- 1 - elastyczny pas wykonany z plastiku,
- 2 - taśma właściwa; namagnesowany stalowy pas charakteryzujący się umiejętnością stworzenia ekranu przeciw zewnętrznemu polu magnetycznemu, oprócz tego jest w kontakcie z górną plastikową warstwą (jest do niej przyklejony) i jest odpowiedzialny za utrzymanie prawidłowej gęstości pasa magnetycznego,
- 3 - ostatnia warstwa jest najmniej elastyczna. Jest dostarczana osobno i powinna zostać własnoręcznie przyklejona przez użytkownika do warstwy 2. Pas wykonany ze stali jest obojętny dla przepływu magnetycznego, spełnia tylko funkcję ochrony warstwy 2 przed uszkodzeniem mechanicznym.



Rys. 1: Warstwowa budowa taśmy magnetycznej

Warstwa 2 taśmy magnetycznej jest pokryta wstępnie klejem - należy zwrócić szczególną uwagę na dokładne dociśnięcie warstw do siebie oraz o zachowanie odpowiednich warunków otoczenia. Powierzchnia warstwy przyklejanej powinna być sucha, czysta i gładka. Należy ją oczyścić 50% roztworem alkoholu. Temperatura w pomieszczeniu, w którym odbywa się sklejenie powinna mieścić się w przedziale 20° do 37°C. Pełną wytrzymałość taśma osiąga po 72 godzinach w temp. 21°C. Aby uniknąć uszkodzenia taśmy magnetycznej z powodu wewnętrznych naprężeń, należy przechowywać taśmę zwiniętą w zwój o średnicy co najmniej 300 mm, warstwą magnetyczną na zewnątrz.

Wymiary



Rys. 2: Wymiary zewnętrzne taśmy EBMA

Związki chemiczne nie wykazujące żadnego lub małego działania	Związki chemiczne wykazujące działanie małe do średniego	Związki chemiczne wykazujące silne działanie
Kwas mrówkowy	Aceton	Benzen
Olej bawelniany	Acetylen	Rozpuszczalnik
Formaldehid (do 40%)	Amoniak	Nitrobenzen
Gliceryna w temp. 93°C	Benzyna	70%-owy kwas azotowy
N-hexan	Para wodna	Kwas azotowy (czerwony)
Izooktan	Kwas octowy (do 20%)	37%-owy kwas azotowy, 93°C
Olej z siemienia lnianego	Nafta oczyszczona	Terpentyna
Kwas mlekowy	Kwas octowy (20 - 30%)	Trójchlorek węgla
Olej mineralny	Eter izopropylowy	Tetrahydrofuran
Olej sojowy	Kwas olejowy	Toluen
	Woda morską	Trójchlorek etylenu
	Kwas stearynowy (do 70%)	Dwumetylobenzen

Oddziaływanie różnych czynników chemicznych na taśmę magnetyczną

Sposób zamawiania

EBMA-X-X

długość taśmy w [m]
od 0,5 do 32 m
inne długości dostępne na zamówienie

rozdzielczość:

- 1 : pas magnetyczny dla rozdzielczości 0,1 mm
- 2 : pas magnetyczny dla rozdzielczości 0,04 mm

Dane techniczne

Dokładność: $\pm (0,025 + 0,02 \times L)$ mm (w temp. 20°C), L - długość taśmy w metrach
Współczynnik wydłużenia: 16×10^{-6} m (m x °C)
Promień skrętu: min. 150 mm
Temperatura pracy: 0°C do +60°C
Temperatura składowania: -25°C do +70°C
Wymiary: 10 mm x 1,8 mm x L m, długość taśmy należy określić przy zamówieniu; standardowo od 0,5 m do 32 m (inne długości dostępne na indywidualne zamówienie)