

3M Páska 1181

Měděná fólie s elektricky vodivým akrylovým lepidlem

Přehled údajů

Popis výrobku

Páska 3M™ 1181 je tvořena nosnou vrstvou z velmi měkké měděné fólie tloušťky 0,05mm a jedinečným, elektricky vodivým, samolepicím akrylovým lepidlem.

- Nosná vrstva z velmi měkké měděné fólie
- Vodivé akrylové lepidlo
- Dodává se na odstranitelné krycí vrstvě pro snadnou manipulaci a prostřihování

Páska 3M 1181 se stejně jako všechny stínicí pásy 3M dodává ve standardních a zakázkových šířkách a délkách. Standardní délka je 16,5m.

- Šířky od 3mm do 560mm
- Delší délky, až do několikanásobku normální délky v závislosti na šířce, je možné dodat pouze po konzultaci se zákaznickým oddělením 3M.

Použití

Páska 3M 1181 se obvykle používá v aplikacích vyžadujících výbornou elektrickou vodivost mezi aplikačním podkladem a měděnou nosnou vrstvou, zajišťovanou vodivým lepidlem. Mezi obvyklé způsoby použití patří uzemňování a stínění proti elektromagnetickému rušení v elektrických a elektronických zařízeních, součástkách, stíněných místnostech atd. Nosná vrstva z měděné fólie je za určitých podmínek pájitelná a odolná proti oxidaci a změnám barvy. V případě nutnosti měděné pásy s perfektní pájitelností nosné vrstvy dodáváme modifikovanou verzi pásy s pocínovanou vrstvou, označení pásy 1183.

Účinnost stínění

Skutečná účinnost stínění při použití stínicí pásy je určována mnoha faktory včetně typu a tloušťky fólie, typu lepidla, těsnosti kontaktu, hladkosti aplikačního povrchu, síly a frekvence signálu způsobujícího elektromagnetické rušení atd. Nicméně na základě standardních zkoušek a zkušebních přípravků lze stanovit hodnotu útlumu. Páska 3M 1181 má typickou účinnost stínění (ve vzdáleném poli) v rozsahu 60 dB až 80 dB (30 MHz až 1 GHz).

Typické vlastnosti	Typické hodnoty
Tloušťka nosné vrstvy ¹	1,4 mil (0,04 mm)
Celková tloušťka (nosné vrstvy a lepidla) ²	2,6 mil (0,066 mm)
Pevnost v tahu ¹	25 lb/in (44 N/10 mm)
Adheze k oceli ¹	35 oz/in (3,8 N/10 mm)
Elektrický odpor lepidla ²	0,005 Ω
Samozhášivost dle UL 510 ³	Splňuje

* Poznámky: 1 Zkušební metoda ASTM D 1000

2 Metoda 307 podle normy Mil-STD-202, měřeno na ploše povrchu 1 in² při udržovaném tlaku 5 psi (3,4 N/cm²). Vodivé částičky v lepidle vytvářejí elektrickou cestu mezi aplikačním podkladem a fóliovou nosnou vrstvou.

3 Výrobek byl uznán organizací UL jako samozhášivý podle normy UL 510, kategorie výrobku OANZ2, složka E17385.

3M a Scotch jsou ochranné známky společnosti 3M.



DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Informace uvedené v této publikaci se zakládají na výsledcích testů, které považujeme za spolehlivé. Výsledky, jichž dosáhnete vy sami, se mohou od publikovaných lišit v závislosti na typu testu a na konkrétních podmínkách. Výsledky musíte sami vyhodnotit a rozhodnout se, zda výrobek vašim potřebám vyhovuje. Jelikož podmínky, za nichž se náš produkt používá, jsou mimo naši kontrolu a v mnoha případech se velmi liší, budou se nároky z titulu odpovědnosti za vady v případě poskytnutí záruky řídit vždy příslušnými záručními podmínkami společnosti 3M Česko, spol. s r.o., a dále příslušnými právními předpisy, tj. zákonem č. 513/1991 Sb., obchodním zákoníkem, v platném znění.

3M a Scotch jsou ochranné známky společnosti 3M.

Pro více informací kontaktujte 3M.

3M Česko, spol. s r.o.
Electro&Communications
V Parku 24
148 00 Praha 4
Tel.: 261 380 111
Email: 3MCesko@3M.com
Web: www.3M.cz