

# 3M Scotch™ Super 88

## PVC ELEKTROTECHNICKÁ PÁSKA



### Technické informace

#### Popis výrobku:

PVC elektrotechnická páska Scotch™ Super 88 je prvotřídní vinylová izolační páska o síle 02 mm pro každé počasí. Je určena k nepřetržitému fungování při teplotách okolí až 105°C. Páska je přizpůsobivá pro chladné aplikace s teplotami až -18°C. Má výbornou odolnost proti oděru, vlhkosti, zásadám, kyselinám, korozi a proměnným povětrnostním podmínkám (včetně ultrafialového záření). Kombinace elastické nosné vrstvy a agresivního lepidla poskytuje elektrickou a mechanickou ochranu, která nepropouští vlhkost a má minimální objem. Páska Super 88 je na seznamu UL a má osvědčení Kanadské normalizační asociace jako „izolační páska“.

- Na seznamu UL: „izolační páska“ podle normy UL 510 (kategorie výrobku OANZ), složka E129200
- Osvědčení CSA: norma C22.2 č. 197-M1983, „izolační páska z PVC“, složka LR 48769
- Nosná vrstva z polyvinylchloridu (PVC)
- Kompatibilní s kabelovými izolacemi s pevným dielektrikem
- Kompatibilní s pryžovými a syntetickými spojovacími materiály a rovněž s epoxidovými a polyuretanovými pryskyřicemi
- Zabraňuje korozi elektrických vodičů
- Pro vnitřní a venkovní aplikace
- Splňuje požadavky MIL-I-23491

#### Aplikace:

- Základní elektrická izolace pro všechny spoje vodičů a kabelů normovaných až na 600 V a 105°C
- Základní elektrická izolace pro aplikace sběrnic a ochranného opláštění pro nízkonapěťové a vysokonapěťové sběrnice
- Ochranné opláštění pro spojování a opravy vysokonapěťových kabelů
- Svazování vodičů a kabelů

#### Typické údaje/fyzické vlastnosti:

##### Jmenovitá teplota:

UL 510 80°C

##### CSA

C22.2 č. 197-M1983

Manipulace -18°C

Nepřetržitý provoz 105°C

##### Barva

černá

##### Tloušťka

ASTM D1000 8,5 mil (0,21mm)

##### Adheze k oceli

ASTM D1000

22°C 25 oz/in

-18°C 60 oz/in

**Adheze k nosné vrstvě**

ASTM D1000	
22°C	25 oz/in
-18°C	60 oz/in

**Mez pevnosti**

ASTM D1000	
22°C	20 lb/in

**Mezní poměrné prodloužení**

ASTM D1000	
22°C	250 %
-18°C	100 %

**Hořlavost (maximální)**

UL 510	1 s
ASTM D1000	4 s

**Zrychlené stárnutí**

ASTM D1000	80 %
------------	------

**Ochabování**

ASTM D1000	<0,1 in (2,54 mm)
------------	-------------------

**Posunování**

24 h při 50°C	<0,1 in (2,54 mm)
---------------	-------------------

**Elektrické vlastnosti:****Jmenovité napětí**

UL 510	600 V
--------	-------

**Dielektrický průraz**

ASTM D1000	
Standardní stav	10 000 V
Vysoká vlhkost	90 % stand.

**Izolační odpor**

ASTM D1000	>1 x 10 <sup>6</sup> MΩ
(metoda s vysokou vlhkostí)	

**Poznámka:** *Toto jsou typické hodnoty a nesmí se používat ke specifikačním účelům.*

**Specifikace:****Výrobek:**

Páska je vyrobena z polyvinylchloridu (PVC) a/nebo jeho kopolymerů a má kaučukové samolepicí lepidlo. Páska musí mít tloušťku 0,21 mm, musí být na seznamu UL a musí být označena podle normy UL 510 jako „samozhášecí, odolná proti chladu a povětrnostním vlivům“. Páska musí umožňovat aplikaci při teplotách od -18°C do 38°C beze ztráty fyzikálních vlastností. Páska musí být klasifikována pro použití ve vnitřních i venkovních prostředích. Páska musí být kompatibilní se syntetickými kabelovými izolacemi, pláští a spojovacími materiály. Páska zůstane stabilní a nebude se posunovat o více než 0,1 in, pokud zůstane zachována teplota nižší než 50°C.

**Technická/architektonická specifikace:**

Základní elektrická izolace (vinutí odboček v mokrých nebo suchých místech): všechny spoje pro vodiče normované na 600 V a 105°C a nižší hodnoty musí být izolovány minimálně dvěma vrstvami vinylové elektrikářské pásky Scotch Super 88 s polovičním přesahem. Všechny konektory s nepravidelným povrchem musí být vyplněny elektrikářským izolačním tmelem Scotchfil™ nebo pryžovou spojovací páskou 3M 130C, než budou izolovány vinylovou elektrikářskou páskou Scotch Super 88.

**Mechanická ochrana (vnější opláštění):**

Všechny spoje a opravy vysokonapěťových silových kabelů s pryžovou a termoplastickou izolací musí být obaleny alespoň dvěma vrstvami vinylové elektrickářské pásky Scotch Super 88 s polovičním přesahem.

**Instalační metody:**

Páska se musí aplikovat ve dvou vrstvách s polovičním překrytím a dostatečným napnutím, aby vzniklo rovnoměrné ovinutí (ve většině aplikací toto napnutí zmenší šířku pásky přibližně na 75% původní šířky). Na kroucených spojích se musí páska navinut za konec vodičů a potom přeložit zpět, čímž vznikne ochranná výplň na ochranu proti proříznutí. Navíjejte pásku od povrchu s menším průměrem k povrchu s větším průměrem. Poslední ovinutí aplikujte bez napnutí, abyste předešli ochabnutí.

**Skladovatelnost:**

Vinylovou elektrotechnickou pásku Scotch Super 88 lze skladovat pět let (od data výroby), pokud je uložena v následujících *doporučených* skladovacích podmínkách. Skladujte za stávajícími zásobami na čistém, suchém místě při teplotě 70°F a relativní vlhkosti 40 - 50 %.

**Dostupnost:**

Vinylová elektrotechnická páska Scotch Super 88 je k dispozici od místního autorizovaného distributora 3M v následujících standardních velikostech rolí:

19 mm x 20 m

**DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ**

Všechny výroky, technické informace a doporučení týkající se výrobků prodejce vycházejí z informací, které jsou považovány za spolehlivé, ale jejich přesnost nebo úplnost se nezaručuje. Před použitím výrobku musí uživatel stanovit jeho vhodnost pro zamýšlený způsob použití. Uživatel přebírá veškerá rizika a odpovědnost jakkoliv související s takovým použitím.

Jakékoliv výroky nebo doporučení prodejce, které nejsou uvedené v jeho aktuálních publikacích, nebudou mít právní platnost, pokud nebudou zahrnuty do smlouvy podepsané autorizovaným zastoupením prodejce. Výroky v tomto dokumentu jsou uváděny místo všech výslovných nebo vyplývajících záruk včetně, ale bez omezení na vyplývající záruky prodejnosti a vhodnosti pro konkrétní účel, které jsou tímto výslovně popřeny.

Uživatel/zpracovatel musí před použitím/zpracováním stanovit vhodnost výrobku pro plánovaný způsob použití/zpracování a přebírá veškerá rizika a odpovědnost, které s tím jakkoliv souvisí. Všechny otázky ohledně záruky a odpovědnosti za tento výrobek podléhají prodejním podmínkám, které se řídí platnými zákony. Jakékoliv výroky nebo doporučení, které zde nejsou uvedené, nebudou mít právní platnost, pokud nebudou zahrnuty do smlouvy podepsané našimi zástupci.

3M Česko, spol. s r.o.  
Vyskočilova 1  
140 00 Praha 4  
Tel: 261 380 111  
www.3M.cz  
www.3M.com/electrical

3M a Scotch jsou ochranné známky firmy 3M.