

# 3M Scotch™ 27

## ELEKTROTECHNICKÁ PÁSKA ZE SKELNÉ TKANINY SE SAMOLEPICÍM TEPLEM VYTVRDITELNÝM KAUČUKOVÝM LEPIDLEM



### Technické informace

#### 1. Popis výrobku

Elektrotechnická páska 3M™ 27 ze skelné tkaniny je určena k používání v suchých aplikacích do 600 V, vyžadujících vysokou mechanickou pevnost a odolnost proti vysokým teplotám. Lepidlo je samolepicí kaučukový systém tvrditelný teplem. Skelná tkanina má speciální impregnaci a úpravu, aby zajišťovala ochranu proti korozi. Skelná tkanina se nesráží, je nehořlavá a má vysokou pevnost v tahu.

- Obsahuje samolepicí lepidlovou vrstvu tvrditelné teplem, které působí při teplotě třídy B (130°C).
- Vytváří žáruvzdornou izolaci pro aplikace na horkých místech
- Na seznamu výrobků uznávaných organizací UL do 150°C (kategorie OANZ2, složka E17385)
- Výrobek akceptovaný organizací CSA, 130°C, složka LR93411
- Výborná pevnost v tahu a dielektrická pevnost

#### 2. Aplikace

- Izolování napájecích kabelů pro elektrické a indukční pece
- Zajišťování systémů vyžadujících vysokou mechanickou pevnost a odolnost proti vysokým teplotám
- Spojovací vodič normovaný na 130°C
- Izolování motorových přípojek, přepínačů a ovládacích prvků pro pece a topeniště
- Zesilování izolace v elektrických instalacích, v nichž silné zatížení způsobuje vysoké teplo a porušení původní izolace (např. motorových přívodů a spínačů)

Vlastnosti	Typické hodnoty*
Barva	Bílá
Celková tloušťka <sup>1</sup>	0,177 mm
Pevnost v tahu <sup>1</sup>	262 N/10 mm
Mezní poměrné prodloužení <sup>1</sup>	5 %
Adheze k oceli <sup>1</sup>	3,3 N/10 mm
Izolační odpor <sup>1</sup>	4,5 x 10 <sup>4</sup> MΩ
Dielektrická pevnost <sup>1</sup>	3000 V
Činitel elektrolytické koroze <sup>2</sup>	0,9

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

Zkušební metody:

<sup>1</sup>ASTM-D-1000

<sup>2</sup>Zkušební metoda 3M

#### 3. Specifikace

Páska 3M 27 je elektrotechnická páska ze skelné tkaniny s kaučukovým lepidlem tvrditelným teplem. Páska musí být bílá a 0,177 mm silná. Páska musí být na jedné straně potažena samolepicím lepícím vrstvou, které nebude před aplikací ani potom vyžadovat teplo, vlhkost nebo jinou úpravu. Lepící povlak bude hladký a rovnoměrný a nebude obsahovat vypoukliny a holá místa. Mezi sousedními vrstvami na roli nebude žádná oddělovací vrstva. Páska musí být uznána organizací UL podle normy UL 510. Páska bude působit při teplotě 130°C beze ztráty fyzikálních nebo elektrických vlastností.

## 4. Technické specifikace

Všechny spojky pro 600V vodič normovaný na 130°C musí být izolovány minimálně dvěma vrstvami elektrotechnické pásky 27 ze skelné tkaniny s polovičním přesahem.

## 5. Skladovatelnost

Elektrotechnickou pásku 27 ze skelné tkaniny 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 30°C a relativní vlhkosti 50 %. Doporučuje se odebírat zásoby ve správném pořadí.

3M je ochranná známka 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](mailto:3MCesko@3M.com)  
Web: [www.3M.cz](http://www.3M.cz)