

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 tvrditelnou 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 ¹	0,177 mm
Pevnost v tahu ¹	262 N/10 mm
Mezní poměrné prodloužení ¹	5 %
Adheze k oceli ¹	3,3 N/10 mm
Izolační odpor ¹	4,5 x 10 ⁴ MΩ
Dielektrická pevnost ¹	3000 V
Činitel elektrolytické koroze ²	0,9

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

Zkušební metody:

¹ASTM-D-1000

²Zkušební 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 lepicí vrstvou, které nebude před aplikací ani potom vyžadovat teplo, vlhkost nebo jinou úpravu. Lepicí 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/architektonické 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

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