

3M Scotch™ 130C

GUMOVÁ SAMOSVAŘITELNÁ PÁSKA BEZ KRYCÍ VRSTVY



Technické informace

Popis výrobku

Gumová samosvařitelná páska Scotch® 130C bez krycí vrstvy je vysoce přizpůsobivá, vysokonapěťová izolační páska z etylenové pryže (EPR) bez krycí vrstvy, jejíž složení zajišťuje výborný rozptyl tepla ze spoje. Tato páska je určena k použití při spojování a ukončování vodičů a kabelů. Je normována pro nepřetržité provozní teploty až 90°C a krátkodobé přetížení s teplotou 130°C. Páska má výborné fyzikální a elektrické vlastnosti, které umožňují okamžité utěsnění proti vlhkosti. Tento výrobek lze používat pro nízkonapěťové a vysokonapěťové aplikace (do 69 kV).

- Základní izolační páska, samozatavovací, bez krycí vrstvy, normovaná do 69 kV
- Vysoká tepelná vodivost
- Ethlenpropylenový podklad
- Výborné fyzikální a elektrické vlastnosti
- Určena k izolování spojů a ukončení kabelů, jejichž teploty při přetížení mohou dosáhnout 130°C
- Míra napnutí nemá vliv na fyzikální a elektrické vlastnosti
- Kompatibilní s běžnými kabelovými izolacemi s pevným dielektrikem
- Rovnoměrné odvíjení pásky z role
- Malá velikost role (vnější průměr)
- Pětiletá skladovatelnost
- Stabilní v širokém rozsahu aplikačních teplot
- Odolná proti povětrnostním vlivům a UV záření

Aplikace

- Základní izolace pro spojování všech typů kabelů s izolací z pevného dielektrika do 69 kV
- Základní izolace pro vytváření kuželů proti namáhání na všech typech kabelů s izolací z pevného dielektrika do 35 kV
- Opláštění (sekundární izolace) na vysokonapěťových spojkách a ukončeních
- Ochrana proti vlhkosti
- Izolace sběrnic a přípojnic
- Koncové těsnění vysokonapěťových kabelů
- Přívody motorů
- Opravy pláštíků

Typické údaje/fyzikální vlastnosti

Fyzikální vlastnosti

<u>Zkušební metoda</u>	<u>Typická hodnota*</u>
Barva	černá
Tloušťka (ASTM-D-4325)	0,762 mm
Pevnost v tahu (ASTM-D-4325)	1,72 MPa
Mezní poměrné prodloužení (ASTM-D-4325)	1000 0%
Provozní teplota (ASTM-D-4388)	90°C

Nouzové přetížení 130°C
(ASTM-D-4388)

Tepelná vodivost (23°C) 0,3 W/m°C
(ASTM-C-518)

Odolnost proti ozonu splňuje
(ASTM-D-4388)

Žáruvzdornost splňuje
(ASTM-D-4388)

Odolnost proti ultrafialovému záření splňuje
(ASTM-D-4388)

Elektrické vlastnosti

<u>Zkušební metoda</u>	<u>Typická hodnota*</u>
------------------------	-------------------------

Dielektrická pevnost
(ASTM-D-4325)

Původní	29,5 MV/m
24 h v H ₂ O	29,5 MV/m
96 h při 23°C a rel. vlhk. 96 %	28,7 MV/m

Vnitřní odpor
(ASTM-D-4325)

Původní	>10 ¹⁵ Ω.cm
Stárnutí 96 h při 23°C a rel. vlhk. 96 %	>10 ¹⁴ Ω.cm

Dielektrická konstanta
(ASTM-D-4325)

1200 V při 60 Hz	
23°C	3,5
90°C	3,6

Ztrátový činitel
(ASTM-D-4325)

1200 V při 60 Hz	
23°C	0,70 %
90°C	3,00 %

** Všechny hodnoty jsou průměrné a nejsou určeny ke specifikačním účelům.*

Specifikace

Výrobek

Páska odolná vysokonapětovému poli se musí dodávat bez krycí vrstvy, musí být z etylenpropylenové pryže a musí vydržet provoz při nouzové teplotě kabelu 130°C. Páska musí umožňovat aplikaci v napnutém nebo nenapnutém stavu bez výsledné ztráty fyzikálních nebo elektrických vlastností. Páska se nesmí štěpit, praskat, klouzat nebo ochabovat vlivem účinků různých prostředí (uvnitř budov nebo venku). Páska musí být kompatibilní se všemi syntetickými izolacemi kabelů a musí mít pětiletou skladovatelnost.

Technické/architektonické specifikace

Spojování a ukončování kabelu s pevným dielektrikem se musí provádět podle technických výkresů od výrobce spojovacího materiálu, například série 2047 dodávané společností 3M. Všechny spoje a ukončení musí být izolovány pomocí elektrotechnické pásky Scotch 130C.

Instalační metoda

Tato páska se musí aplikovat ve vrstvách s polovičním přesahem, dokud se nedosáhne požadovaného nanesení materiálu. Musí se aplikovat stejně jako jakákoliv pryžová páska, tzn. strana navinutá na vnitřní straně role se musí aplikovat na povrch.

Aby se eliminoval prázdný prostor v kritických místech, pásku 13C velmi napínejte. V kritických místech ji napněte na maximum; neovlivní to její fyzikální ani elektrické vlastnosti. V méně kritických místech se může napínat méně. Páska se musí napínat minimálně na $\frac{3}{4}$ původní šířky. Vždy se pokoušejte překrývat vrstvy v polovině, aby vznikla rovnoměrná hmota. Při používání pásky 130C ke spojování kabelu pro napětí nad 15 kV vždy velmi napínejte pásku po celé délce spoje.

Skladovatelnost

Pásku Scotch® 130C 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 21°C a relativní vlhkosti 40 - 50 %. Doporučuje se odebírat zásoby ve správném pořadí.

Dostupnost

Elektrotechnická páska Scotch® 130C je k dispozici od místního distributora elektrotechnických výrobků v následujících velikostech rolí.

19 mm x 9,1 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.