

3M Scotchfil™

ELEKTROTECHNICKÝ IZOLAČNÍ TMEL



Technické údaje

1. Popis výrobku

Elektrotechnický izolační tmel Scotchfil™ je tmel ve formě pásky, určený k použití v elektrotechnice. Tmel Scotchfil je uznán organizací UL jako izolace pro spojování elektrických vodičů při teplotách až 80°C, když je obalena vinylovou elektrotechnickou páskou Scotch™ Super 33+ nebo Super 88.

- Uznání UL, kategorie OCOT2, č. složky E59951
- Nekorozní, syntetický kaučuk
- Výborné elektrické vlastnosti
- Výborná odolnost proti stárnutí
- Nevysychá
- Aplikuje se čistě, bez plýtvání

2. Aplikace

- Izolování nízkonapěťových spojů (600 V a méně)
- Vytváření kabelových spojů a vyplňování velkých nepravidelností a dutin v nízkonapěťových spojích (2300 V a méně), aby vznikl rovnoměrný základ pro další ovíjení
- Zaoblování vysokonapěťových spojů
- Vyhlažování nepravidelností na sběrníkových tyčích
- Vytváření pryskyřičných hrází při tlakovém spojování s pryskyřicí
- Vytváření těsnění proti vlhkosti na výstupu zemnicího vodiče ve vysokonapěťových spojích
- Utěsňování spojů vícežilných kabelů proti vlhkosti

Typické vlastnosti

Fyzikální vlastnosti	
Barva	černá
Tloušťka ASTM D-1000	3,17 mm
Prodloužení ASTM D-1000	1000 %
Koroze mědi	žádná
Elektrické vlastnosti	
Dielektrická pevnost ASTM D-1000	22,6 kV/mm
Izolační odpor ASTM D-1000	$>10^6 \text{ M}\Omega$

3. Specifikace

Izolační tmel musí být ve formě pásky, jejíž tloušťka musí být minimálně 2,54 mm. Páska musí být pryžová a musí umožňovat tvarování a formování při středně silném tlaku prsty při teplotě až 0°C. Páska ni žádná z jejích složek nesmí způsobovat korozi mědi. Páska musí být kompatibilní s většinou syntetických kabelových izolací a rovněž s dalšími spojovacími páskami.

4. Technická/konstrukční specifikace

Všechny přípojky, odbočky nebo spoje napájecích kabelů na 2,3kV nebo méně a s vodiči většími než 1,5mm a nepravidelně tvarovanými konektory musí být nejprve sestaveny s elektrotechnickým izolačním tmelem, aby se

odstranily jak ostré rohy, tak dutiny. Musí se použít dostatečné množství izolačního tmelu, aby vznikla dobrá celková výplň. Před aplikací elektrické ochrany spoje stlačte tmel, aby vyplnil všechny dutiny, a vyhladte celý povrch.

Všechny spoje a ukončení na 600 V nebo méně na vodičích větších než 1,5mm s nepravidelně tvarovanými konektory musí být izolovány v délce alespoň 6,3 mm elektrotechnickým izolačním tmelem. Celý spoj musí být pokrytý izolačním tmelem. Izolační tmel musí být potom obalen vinylovou páskou, která musí být aplikována se stejným napnutím, jaké měla při oddělení z role. Tato vinylová páska musí vytvořit rovnoměrný povlak s alespoň čtyřmi vrstvami s překrytím v polovině ve dvou směrech.

5. Instalační metody

Vytvarujte a upěchujte elektrotechnický izolační tmel Scotchfil středně silným tlakem prstů, abyste zaoblili nepravidelné spoje a vyloučili dutiny a vzduchové mezery. Vrstvy tmelu Scotchfil se sloučí do homogenní hmoty. Obalte tmel dvěma vrstvami vinylové elektrotechnické pásky Scotch Super33+ nebo Super 88 s překrytím v polovině.

Abyste vytvořili pryskyřičnou hráz při tlakovém spojování s pryskyřicí, obalte vrstvu mírně napnutého izolačního tmelu Scotchfil kolem vyčištěného pláště kabelu ve vzdálenosti 7,6 cm od místa proříznutí pláště. Ved'te zemnicí vodič podél pláště kabelu a skrz tmel Scotchfil. Oviňte kabel a zemnicí vodič několika vrstvami silně napnutého tmelu Scotchfil. Pevně oviňte tmel Scotchfil několika závitů vinylové elektrotechnické pásky Scotch Super 33+ nebo Super 88. Tmel a vinylová páska vytvoří těsnění, přes které nebude moci protékat pryskyřice.

6. Skladovatelnost

Elektrotechnický izolační tmel Scotchfil lze skladovat pět let (od data výroby), pokud je uložen v následujících doporučených skladovacích podmínkách. Skladujte za stávajícími zásobami na čistém, suchém místě při teplotě 70°F a relativní vlhkosti 40 - 50 %. Doporučuje se správné odebrání zásob.

7. Dostupnost

Elektrotechnický izolační tmel Scotchfil je k dispozici v rolích o šířce 15, 19, 25 a 30 mm a délce 50 m od místního autorizovaného distributora elektrotechnických výrobků 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