

3M™ Temflex™ 175

Vinyl isolatietape

1. Productomschrijving

3M™ Temflex™ 175-vinyl isolatietape is een hoogwaardige, vlamvertragende vinyl isolatietape voor algemeen gebruik met een dikte van 0,18 mm die topprestaties biedt. Ontworpen voor prestaties bij omgevingstemperaturen tot 90 °C. De tape is vervormbaar en geschikt voor toepassingen bij koud weer tot -10 °C. Hij biedt uitstekende weerstand tegen slijtage, vocht, alkaliën, zuren en kopercorrosie en is bestand tegen verschillende weersomstandigheden. De combinatie van een elastische PVC-rug en een drukgevoelige rubberlijm biedt elektrische en mechanische bescherming met een minimum aan bulk. 3M™ Temflex™ 175-vinyl isolatietape is UL-geregistreerd en CSA-gecertificeerd, en getest volgens IEC 60454-3-1.

- ▶ 100% oplosmiddelvrij productieproces met lagere emissies
- ▶ Duurzamere, hoogwaardige vinyl isolatietapes voor algemeen gebruik zonder VOC's (Volatile Organic Compounds)*

2. Toepassingen

- ▶ Geschikt voor binnengebruik bij gemiddelde omstandigheden en voor buitengebruik met bescherming tegen weersomstandigheden
- ▶ Voor woningen en commerciële omgevingen
- ▶ Biedt een beschermende omhulling voor hoogspanningskabelverbindingen en -reparaties.
- ▶ Elektrische isolatie voor draad- en kabelverbindingen tot 600 volt
- ▶ Bekleden en bundelen van draden en kabels

3. Typische eigenschappen

Fysieke eigenschappen	Typische waarde
Temperatuurkwalificatie ¹ UL510	80 °C
Temperatuurkwalificatie ² IEC60454-3-1	
Temperatuurtype 6 (IEC 60454-3-1-6/F-PVC P90)	-10 °C tot 90 °C
Kleur	Zwart
Dikte (nominaal)	0,18 mm
Hechting aan staal ² (minimaal)	2,0 N/10 mm
Hechting aan achterzijde ² (minimaal)	2,0 N/10 mm
Maximale kracht ² (minimaal)	27 N/10 mm
Ultieme rekbaarheid ² (nominaal)	200%
Ontvlambaarheid ¹ UL 510	Geslaagd
Eigenschappen bij lage temperatuur ² Eigenschappen bij lage temperatuur (bij -10 °C)	Geslaagd

Elektrische eigenschappen	Typische waarde
Voltage ¹ UL 510	600 V
Doorslagspanning ² Standaardomstandigheden (minimaal) Hoge luchtvochtigheid	>40 kV/mm >90% van standaard
Isolerende werking ² (minimaal)	>1×10 ¹¹ Ω

Eigenschappen gemeten bij een kamertemperatuur van 23 °C tenzij anders vermeld.

¹UL510-norm

²Norm IEC60454-3-1

4. Gebruikersinformatie

4.1 Specificaties

3M™ Temflex™ 175-vinyl isolatietape is gemaakt van polyvinylchloride (PVC) en/of copolymeren en is voorzien van een drukgevoelige lijm op basis van rubber. De tape is 0,18 mm dik, UL-geregistreerd en volgens UL-norm 510 gemarkeerd als vlamvertragend en koudebestendig. De tape is toepasbaar bij temperaturen van -10 °C tot 38 °C zonder verlies van fysieke eigenschappen. Het is geclassificeerd voor gebruik in zowel binnen- als buitenomgevingen en is geschikt voor gebruik met synthetische kabelisolaties, mantels en lasverbindingen.

4.2 Installatietechnieken

3M™ Temflex™ 175-vinyl isolatietape moet in half overlappende lagen worden aangebracht met voldoende rekspanning voor een gelijkmatige winding (met deze rekspanning zal de breedte van de tape voor de meeste toepassingen afnemen tot ongeveer 60% van de oorspronkelijke breedte). Bij pigtailverbindingen moet de tape over het uiteinde van de draden worden gewikkeld en vervolgens worden teruggewikkeld, zodat er een beschermende snijvaste laag ontstaat. Wikkel de tape in opwaartse richting van een kleinere diameter naar een grotere diameter. Breng de tape bij de laatste wikkeling aan zonder spanning om zodoende flagging te voorkomen.

4.3 Houdbaarheid en opslag

Dit product heeft een houdbaarheid van 5 jaar vanaf de productiedatum indien opgeslagen onder gecontroleerde luchtvochtigheid (10 °C tot 27 °C en een relatieve luchtvochtigheid van <75%).

4.4 Goedkeuringen door keuringsinstanties en certificaties

- ▶ UL-geregistreerd; UL-norm 510 "Isolatietape" (productcategorie OANZ), bestand E129200
- ▶ CSA-gecertificeerd; CSA-C22.2 Nr.197 "PVC-isolatietape", bestand LR 48769, klasse 9052-02
- ▶ Getest volgens IEC60454-3-1; Temperatuurtype 6: IEC 60454-3-1-6/F-PVC P90, gecertificeerd
- ▶ Ga voor RoHS-informatie naar www.3M.com/RoHS

4.5 Beschikbaarheid

Neem contact op met uw lokale distributeur.

5. Extra informatie

Gebruik het onderstaande adres om aanvullende productinformatie aan te vragen.

Belangrijke mededeling

Alle verklaringen, technische informatie en aanbevelingen in dit document zijn gebaseerd op tests of ervaringen die 3M betrouwbaar acht. Factoren waarover 3M geen controle heeft, kunnen het gebruik en de prestaties van een 3M-product in een bepaalde toepassing echter beïnvloeden, met inbegrip van de omstandigheden waaronder het product wordt gebruikt en de tijds- en omgevingsomstandigheden waarin het product naar verwachting zal functioneren. Omdat alleen de gebruiker met deze factoren bekend is en er invloed op heeft, is het essentieel dat de gebruiker het 3M-product evalueert om te bepalen of het geschikt is voor een specifiek doel, methode of toepassing waarvan de gebruiker gebruikmaakt.

De weergegeven waarden zijn bepaald met standaardtestmethoden en zijn gemiddelde waarden die niet bedoeld zijn voor gebruik voor specificatiedoeleinden.

Alle vragen over de garantie en aansprakelijkheid voor producten van 3M vallen onder de betreffende verkoopvoorwaarden, die, waar van toepassing, onder de geldende wetgeving vallen.

Electrical Markets Division

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss
Duitsland

Referentie: AABDD75738_EN01
Publicatiedatum: 14-04-2021 – Vervangt: nieuw

Gelieve te recyclen. Geprint in het Verenigd Koninkrijk. © 3M 2021. 3M en Temflex zijn handelsmerken van 3M Company. Alle rechten voorbehouden. OMG178754

