

3M™ Temflex™ 155

Vinyl isolatietape

1. Productomschrijving

3M™ Temflex™ 155-isolatietape is een low-cost isolerende vinyl tape voor algemeen gebruik. Het is goed bestendig tegen vocht en wisselende weersomstandigheden. Het is een vlamvertragende polyvinylchloride (PVC) tape. 3M™ Temflex™ 155-tape biedt goede mechanische bescherming met een minimale dikte-toename en is geclassificeerd als Type 1 volgens IEC 60454-3-1-1/F-PVCP/60.

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

*niet van toepassing op de kleur geel-groen

2. Toepassingen

- ▶ Geschikt voor binnengebruik
- ▶ Voor woningen, commerciële- en productieomgevingen (OEM)
- ▶ Algemene kabelboomtape
- ▶ Bundelen van draden en kabels
- ▶ Kabels trekken
- ▶ Eenvoudige doe-het-zelf- en hardwaretoepassingen
- ▶ Let op: NIET voor UL-toepassingen

3. Typische eigenschappen

Fysieke eigenschappen	Typische waarde
Temperatuurkwalificatie ¹ CSA 22.2	0 °C tot 80 °C
Temperatuurkwalificatie ² IEC60454-3-1	
Temperatuurtype 1 (IEC 60454-3-1-1/F-PVC P60)	0 °C tot 60 °C
Kleur	Zwart, wit, geel, oranje, rood, groen, blauw, paars, grijs, bruin, geel-groen
Dikte (nominaal)	0,13 mm
Hechting aan staal ² (minimaal)	>1,8 N/10 mm
Hechting aan achterzijde ² (minimaal)	>1,8 N/10 mm
Maximale kracht ² (minimaal)	>20 N/10 mm
Ultieme rekbaarheid ² (nominaal)	150%
Ontvlambaarheid ³ UL 510	Geslaagd

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

Eigenschappen gemeten bij een kamertemperatuur van 23 °C tenzij anders vermeld.
¹Norm CSA 22.2 ²Norm IEC60454-3-1 ³Norm UL510

4. Gebruikersinformatie

4.1 Specificaties

Temflex™ 155-vinyl isolatietape is gemaakt van polyvinylchloride (PVC) en/of copolymeren en is voorzien van een drukgevoelige lijm op basis van rubber. De tape is 0,13 mm dik, getest volgens UL-norm 510 en gemarkeerd als vlamvertragend. De tape is inzetbaar bij temperaturen van 0 °C tot 38 °C zonder verlies van fysische 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

Temflex™ 155-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

3M™ Temflex™ 155-isolatietape 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

- ▶ Getest volgens CSA; CSA-C22.2 Nr.197 "PVC-isolatietape", gecertificeerd
- ▶ Getest volgens IEC60454-3-1; Temperatuurtype 1: IEC 60454-3-1-1/F-PVC P60, gecertificeerd
- ▶ Getest volgens UL510, 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 specificatiedoelinden.

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: AABDD65903_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

