

3M™ Temflex™ 155

Vinyl-Isolierband

1. Produktbeschreibung

3M™ Temflex™ 155 Isolierband ist ein kostengünstiges, universell einsetzbares Vinyl-Isolierband. Es ist sehr beständig gegen Feuchtigkeit und sich ändernde Witterungsbedingungen. Es wird aus Polyvinylchlorid (PVC) hergestellt, das flammhemmend ist. 3M™ Temflex™ 155 Klebeband bietet guten mechanischen Schutz bei minimalem Volumen und ist Typ 1 klassifiziert gemäß IEC 60454-3-1-1/F-PVCP/60.

- ▶ 100 % lösungsmittelfreier Fertigungsprozess mit geringeren Emissionen
- ▶ Nachhaltigere, hochwertige GU-Vinyl-Isolierbänder ohne flüchtige organische Verbindungen („VOCs“)*

*gilt nicht für Farbe Gelb-Grün

2. Anwendungen

- ▶ Geeignet für Umgebungsbedingungen bei Einsatz im Innenbereich
- ▶ Für Wohn-, Gewerbe- und Fertigungsbereiche (OEM)
- ▶ Universell einsetzbares Klebeband für Kabelbäume
- ▶ Bündelung von Leitern und Kabeln
- ▶ Einziehen und Einfädeln von Leitern
- ▶ Einfache Heimwerker- und Montageanwendungen
- ▶ Hinweis: NICHT für UL-Anwendungen

3. Typische Eigenschaften

| Physikalische Eigenschaften | Typischer Wert |
|---|---|
| Temperaturwert ¹ CSA 22.2 | 0 °C bis zu 80 °C |
| Temperaturwert ² IEC60454-3-1 | |
| Temperaturtyp 1 (IEC 60454-3-1-1/F-PVC P60) | 0 °C bis zu 60 °C |
| Farbe | Schwarz, Weiß, Gelb, Orange, Rot, Grün, Blau, Violett, Grau, Braun, Gelb-Grün |
| Dicke (nominal) | 0,13 mm |
| Klebkraft auf Stahl² (miminal) | >1,8 N/10 mm |
| Klebkraft auf Trägermaterial² (miminal) | >1,8 N/10 mm |
| Reißfestigkeit² (miminal) | >20 N/10 mm |
| Maximale Reißdehnung² (nominal) | 150 % |
| Entflammbarkeit³ UL 510 | Bestanden |

| Elektrische Eigenschaften | Typischer Wert |
|---|-------------------------------|
| Durchschlagsfestigkeit² | |
| Standardbedingungen (minimal) | >40 kV/mm |
| Hohe Feuchtigkeit | >90 % der Standardbedingungen |
| Isolationswiderstand² (minimal) | >1×10 ¹¹ Ω |

Eigenschaften gemessen bei Raumtemperatur von 23 °C soweit nicht anders angegeben.
¹Standard CSA 22.2 ²Standard IEC60454-3-1 ³Standard UL510

4. Benutzerinformationen

4.1 Spezifikationen

Das Temflex™ 155 Vinyl-Isolierband basiert auf Polyvinylchlorid (PVC) und/oder seinen Copolymeren und besitzt einen Haftklebstoff auf Kautschukbasis. Das Klebeband ist 0,13 mm dick, geprüft gemäß UL-Standard 510 und als „flammhemmend“ gekennzeichnet. Das Klebeband ist bei Temperaturen von 0 °C bis 38 °C anwendbar, ohne dass die physikalischen Eigenschaften beeinträchtigt werden. Es ist für Innen- und Außenbereiche klassifiziert und kompatibel mit synthetischen Kabelisolierungen, Ummantelungen und Verbindungsmaterialien.

4.2 Installationshinweise

Das Temflex™ 155 Vinyl-Isolierband sollte in halb überlappenden Schichten mit ausreichend Spannung aufgebracht werden, um eine einheitliche Wicklung zu erreichen (bei den meisten Anwendungen reduziert diese Spannung die Breite des Isolierbands um etwa 60 %). An Endabschluss"-Verbindungen muss das Klebeband über die Enden der Kabel hinaus gewickelt und zurückgefaltet werden, sodass eine Schutzpolsterung gebildet wird, die ein Durchstoßen der Enden verhindert. Wickeln Sie das Klebeband aufwärts, indem Sie es von Oberflächen mit kleinerem Durchmesser auf Oberflächen mit größerem Durchmesser aufbringen. Bringen Sie die letzte Wicklung des Klebebands ohne Zugspannung auf, um ein Ablösen der Enden zu vermeiden.

4.3 Lagerdauer und Lagerung

Das 3M™ Temflex™ 155 Isolierband weist eine Lagerdauer von 5 Jahren ab Fertigungszeitpunkt auf, wenn es in einem feuchtigkeitskontrollierten Bereich (10 °C bis 27 °C und <75 % relative Luftfeuchtigkeit) gelagert wird.

4.4 Externe Zulassungen und Selbstzertifizierungen

- ▶ CSA-geprüft; CSA-22.2 Nr. 197 „PVC-Isolierband“, selbstzertifiziert
- ▶ Geprüft gemäß IEC60454-3-1; Temperaturtyp 1: IEC 60454-3-1-1/F-PVC P60, selbstzertifiziert
- ▶ Geprüft gemäß UL510, selbstzertifiziert
- ▶ RoHS-Informationen finden Sie auf www.3M.com/RoHS

4.5 Verfügbarkeit

Kontaktieren Sie bitte Ihren örtlichen Vertriebspartner.

5. Zusätzliche Informationen

Weitere Produktinformationen können über die untenstehende Adresse angefordert werden.

Wichtiger Hinweis

Alle Angaben, technischen Daten und Empfehlungen in diesem Dokument basieren auf Tests oder Erfahrungswerten, die 3M für zuverlässig erachtet. Allerdings werden der Gebrauch und die Eigenschaften eines 3M Produkts in einer bestimmten Anwendung von zahlreichen Faktoren beeinflusst, die sich der Kontrolle von 3M entziehen, wie etwa den Bedingungen bei der Verwendung sowie zu welcher Zeit und unter welchen Umgebungsbedingungen das Produkt eingesetzt wird. Da diese Faktoren nur der Verwender kennt und diese steuern kann, hat dieser stets selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das 3M Produkt für einen bestimmten Zweck und für sein Verfahren oder seine Anwendung geeignet ist.

Die dargestellten Werte wurden mit Standard-Testmethoden ermittelt und sind Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden dürfen.

Die Gewährleistung und Haftung für 3M Produkte bestimmt sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

Electrical Markets Division

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

Referenz: AABDD65903_EN01

Datum der Veröffentlichung: 14.04.2021 – Ersetzt: Neu

Bitte recyceln. Gedruckt in Deutschland. © 3M 2021. 3M und Temflex sind Marken der 3M Company. Alle Rechte vorbehalten. OMG178754

