

6172 1030	DATENBLATT
Gültig ab: 13.12.2023	3M™ Temflex™ 165

3M™ Temflex™ 165 Vinyl-Isolierband ist ein hochwertiges 0,15 mm dickes, universell einsetzbares Isolierband. Es ist hochbeständig gegen Feuchtigkeit und sich ändernde Witterungsbedingungen. Es ist ein flammhemendes Polyvinylchlorid (PVC) und anpassungsfähig in der Anwendung. 3M™ Temflex™ 165 Klebeband bietet hervorragenden mechanischen Schutz bei minimalem Volumen. Es ist UL-, CSA- und VDE-zertifiziert, genehmigt gemäß Standard IEC 60454-3-1.

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

*gilt nicht für Farbe Gelb-Grün

Anwendung:

- Geeignet für moderate Innen- und wettergeschützte Außenanwendungen
- Für Wohn-, Gewerbe- und Fertigungsbereiche (OEM)
- Farbcodierung für die Phasenkennzeichnung, Leitermarkierung und Sicherheit
- Elektrische Isolierung für Leiter und Kabelverbindungen bis zu 600 Volt
- Kabelbäume und Bündelung von Leitern und Kabeln
- Einziehen und Einfädeln von Leitern

Material:

PVC

Technische Merkmale:

Temperaturbereich UL 510

bis +80°C

Temperaturbereich IEC 60454-3-1

Typ 5 0°C bis +90°C

Weitere Eigenschaften:

Klebekraft auf Stahl

>2,0N/10mm

Klebekraft auf Trägermaterial

>2,0N/10mm

Reißfestigkeit

>35N/10mm

Max. Reißdehnung

200%

Entflammbarkeit

Bestanden nach UL 510

Nennspannung

600V nach UL 510

Durchschlagfestigkeit

>40kV/mm

Isolationswiderstand

>1x10¹¹ Ω

Farbe:

Schwarz

Weiß

Gelb

Rot

Grün

Blau

Gelb-Grün

Norm Referenz:



E-File E129200



6172 1030	DATENBLATT
Gültig ab: 13.12.2023	3M™ Temflex™ 165

Maßtabelle:

Art. Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Dicke mm
61721030	Schwarz	10	15	0,15
61721090	Schwarz	25	15	0,15
61721140	Schwarz	25	25	0,15
61721060	Blau	10	15	0,15
61721050	Grün	10	15	0,15
61721070	Rot	10	15	0,15
61721040	Weiß	10	15	0,15
61721045	Gelb	10	15	0,15
61721080	Gelb-Grün	10	15	0,15

Spezifikationen

Das 3M™ Temflex™ 165 Vinyl-Isolierband basiert auf Polyvinylchlorid (PVC) und/oder seinen Copolymeren und besitzt einen Haftklebstoff auf Kautschukbasis. Das Klebeband ist 0,15 mm dick, im UL-Listing aufgeführt und gemäß der UL-Norm 510 als „schwer entflammbar und beständig gegen Kälte“ gekennzeichnet. Das Klebeband kann bei Temperaturen von 0 °C bis 38 °C ohne Beeinträchtigung seiner physischen Eigenschaften aufgebracht werden. Es ist für Innen- und Außenbereiche klassifiziert und kompatibel mit synthetischen Kabelisolierungen, Ummantelungen und Verbindungsmaterialien.

Installationshinweise

Das 3M™ Temflex™ 165 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.

Lagerdauer und Lagerung

Dieses Produkt weist ab dem Datum der Herstellung eine Lagerdauer von 5 Jahren auf, wenn es in einem feuchtigkeitskontrollierten Bereich (10 °C bis 27 °C und <75 % relative Luftfeuchtigkeit) gelagert wird.

Externe Zulassungen und Selbstzertifizierungen

- Im UL-Listing aufgeführt, UL-Standard 510 „Isolierband“ (Produktkategorie OANZ), Aktenzeichen E129200
- CSA-Zertifizierung, CSA-22.2 Nr. 197 „PVC-Isolierband“, Aktenzeichen LR 48769, Klasse 9052-02
- VDE-gelistet und zertifiziert mit VDE-Lizenz 40051171, klassifiziert als Typ 5 Klebeband gemäß IEC60454-3-1-5/F-PVCP/90
- RoHS-Informationen finden Sie auf www.3M.com/RoHS

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.