

# 3M™ Temflex™ 155

## Nastro isolante in vinile

### 1. Descrizione prodotto

Il nastro isolante in vinile 3M™ Temflex™ 155 è un prodotto economico per applicazioni generiche. Offre una buona resistenza all'umidità e può essere utilizzato in condizioni ambientali di diverso tipo. È un nastro in cloruro di polivinile (PVC) ritardante alla fiamma. Il nastro 3M™ Temflex™ 155 offre una buona protezione meccanica con quantità di prodotto minime ed è classificato come Tipo 1 secondo IEC 60454-3-1-1/F-PVCP/60.

- ▶ Processo di produzione 100% privo di solventi con basse emissioni
- ▶ Nastri isolanti in vinile multiscopo più sostenibili e di alta qualità senza composti organici volatili (VOC)\*

\*non applicabile al colore giallo-verde

### 2. Applicazioni

- ▶ Adatto per uso in ambienti interni
- ▶ Per ambienti residenziali, commerciali e di produzione (OEM)
- ▶ Nastro per cablaggio generico
- ▶ Fasciatura di cavi
- ▶ Posa dei cavi con sonda tira cavi
- ▶ Applicazioni fai da te
- ▶ Nota: NON adatto per applicazioni UL

### 3. Proprietà tipiche

Proprietà fisiche	Valore tipico
Intervallo temperatura <sup>1</sup> CSA 22.2	0°C fino a 80°C
Intervallo temperatura <sup>2</sup> IEC60454-3-1	
Temperatura Tipo1 (IEC 60454-3-1-1/F-PVC P60)	0°C fino a 60°C
<b>Colore</b>	Nero, bianco, giallo, arancione, rosso, verde, blu, viola, grigio, marrone, giallo-verde
<b>Spessore</b> (nominale)	0,13 mm
<b>Adesione su acciaio</b> <sup>2</sup> (minimo)	>1,8 N/10 mm
<b>Adesione sul dorso</b> <sup>2</sup> (minimo)	>1,8 N/10 mm
<b>Carico di rottura</b> <sup>2</sup> (minimo)	>20 N/10 mm
<b>Allungamento a rottura</b> <sup>2</sup> (nominale)	150%
<b>Resistenza alla fiamma</b> <sup>3</sup> UL510	Esito positivo

Proprietà elettriche	Valore tipico
<b>Rigidità dielettrica</b> <sup>2</sup>	
Condizione standard (minima)	>40 kV/mm
Umidità elevata	>90% dello standard
<b>Resistenza d'isolamento</b> <sup>2</sup> (minima)	>1×10 <sup>11</sup> Ω

Proprietà misurate a temperatura ambiente a 23°C, salvo diversa indicazione.  
<sup>1</sup>Standard CSA 22.2    <sup>2</sup>Standard IEC60454-3-1    <sup>3</sup>Standard UL510

## 4. Informazioni per l'utente

---

### 4.1 Specifiche tecniche

Il nastro isolante in vinile Temflex™ 155 è a base di cloruro di polivinile (PVC) e/o dei suoi copolimeri e presenta un adesivo sensibile alla pressione a base di gomma. Il nastro ha uno spessore di 0,13 mm, provato in base allo standard UL-510 ed è contrassegnato come "Ritardante alla fiamma". Il nastro è applicabile a temperature comprese tra -0 °C e 38 °C senza perdita delle proprietà fisiche. È classificato per l'uso sia in ambienti interni che esterni ed è compatibile con isolamenti di cavi sintetici, guaine e giunzioni composte.

### 4.2 Tecniche di installazione

Il nastro isolante in vinile Temflex™ 155 deve essere applicato in strati semi-sovrapposti con una tensione sufficiente per produrre un avvolgimento uniforme (per la maggior parte delle applicazioni questa tensione ridurrà la larghezza del nastro a circa il 60% di quella originale). Sulle connessioni terminali, il nastro deve essere avvolto oltre l'estremità dei fili e quindi piegato all'indietro, lasciando un cuscinetto protettivo per resistere al taglio. Avvolgere il nastro su dimensioni crescenti, applicandolo dalla superficie con diametro inferiore a quella con diametro maggiore. Applicare il nastro senza tensione sull'ultimo avvolgimento per prevenire lo sbandieramento.

### 4.3 Conservazione e durata

Il nastro isolante 3M™ Temflex™ 155 ha una durata di conservazione di 5 anni dalla data di produzione, se stoccato in un'area a umidità controllata (da 10°C a 27°C e <75% di umidità relativa).

### 4.4 Approvazioni e Autocertificazioni

- ▶ Provato secondo CSA, CSA-C22.2 n.197 "Nastro isolante in PVC", autocertificato
- ▶ Provato secondo IEC60454-3-1, tipo di temperatura 1: IEC 60454-3-1-1/F-PVC P60, autocertificato
- ▶ Provato secondo UL510, autocertificato
- ▶ Per informazioni RoHS, visita il sito [www.3M.com/RoHS](http://www.3M.com/RoHS)

### 4.5 Disponibilità

Contatta il distributore locale.

## 5. Ulteriori informazioni

---

Per richiedere ulteriori informazioni sul prodotto, vedi l'indirizzo di seguito riportato.

### Avviso importante

Tutte le affermazioni, le informazioni tecniche e le raccomandazioni contenute nel presente documento sono basate su dati e prove che 3M ritiene attendibili. Tuttavia molti fattori, fuori dal controllo di 3M™, possono influenzare l'utilizzo e le prestazioni di un prodotto 3M in una particolare applicazione, tra cui le circostanze in cui viene utilizzato, il momento e le condizioni ambientali in cui è destinato ad essere impiegato. Poiché questi fattori sono sotto il controllo esclusivo dell'utilizzatore, è essenziale che esso valuti il prodotto 3M per determinare se sia adatto ad un particolare scopo ed idoneo per il metodo o l'applicazione in questione.

I valori mostrati sono stati determinati con metodi di prova standard e sono valori medi che non devono essere utilizzati a fini di stesura delle specifiche.

Tutti gli aspetti associati a garanzia e responsabilità relativi ai prodotti 3M sono regolati dai termini di vendita, subordinati alla legge in vigore laddove applicabile.

---

### Divisione Mercati Elettrici

3M Italia srl  
Via N. Bobbio, 21  
20096 Pioltello (MI)  
Italia

Riferimento: AABDD65903\_EN01  
Data di pubblicazione: 14.04.2021 – Sostituisce: nuovo

Si prega di riciclare. Stampato in Italia. © 3M 2021. 3M e Temflex sono marchi registrati di 3M Company. Tutti i diritti riservati. OMG178754

