

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

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

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

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

