

3M™ Temflex™ 175

Nastro isolante in vinile

1. Descrizione prodotto

Il nastro isolante in vinile 3M™ Temflex™ 175 è un prodotto per uso generico, ritardante alla fiamma, di qualità premium, dallo spessore di 0,18 mm e dalle prestazioni elevate. È progettato per resistere a temperature ambientali fino a 90 °C. Il nastro è conformabile per applicazioni in ambienti freddi, fino a -10 °C. Offre un'eccellente resistenza alle abrasioni, umidità, alcali, acidi, alla corrosione del rame ed alle variazioni delle condizioni atmosferiche. La combinazione di un supporto elastico in PVC e di un adesivo a base di gomma sensibile alla pressione offre protezione elettrica e meccanica con quantità di prodotto minime. Il nastro isolante in vinile 3M™ Temflex™ 175 è certificato UL e CSA, e provato secondo IEC 60454-3-1.

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

2. Applicazioni

- ▶ Adatto per ambienti interni moderatamente difficili e utilizzi in esterno protetto dagli agenti atmosferici
- ▶ Per ambienti residenziali e commerciali
- ▶ Crea una guaina protettiva per giunzioni di cavi ad alta tensione e riparazioni
- ▶ Isolamento elettrico delle giunzioni di fili e cavi fino a 600 volt
- ▶ Fissaggio e fasciatura di fili e cavi

3. Proprietà tipiche

Proprietà fisiche	Valore tipico
Valore nominale temperatura ¹ UL510	80°C
Valore nominale temperatura ² IEC60454-3-1	
Temperatura Tipo 6 (IEC 60454-3-1-6/F-PVC P90)	-10°C fino a 90°C
Colore	Nero
Spessore (nominale)	0,18 mm
Adesione su acciaio ² (minimo)	2,0 N/10 mm
Adesione sul dorso ² (minimo)	2,0 N/10 mm
Carico di rottura ² (minimo)	27 N/10 mm
Allungamento a rottura ² (nominale)	200%
Resistenza alla fiamma ¹ UL510	Esito positivo
Proprietà a bassa temperatura ² Proprietà a bassa temperatura (a -10°C)	Esito positivo
Proprietà elettriche	Valore tipico
Tensione nominale ¹ UL 510	600 V
Rigidità dielettrica ² Condizione standard (minima) Umidità elevata	>40 kV/mm >90% dello standard
Resistenza d'isolamento ² (minima)	>1×10 ¹¹ Ω

Proprietà misurate a temperatura ambiente a 23°C, salvo diversa indicazione.
¹Standard UL510 ²Standard IEC60454-3-1

4. Informazioni per l'utente

4.1 Specifiche tecniche

Il nastro isolante in vinile 3M™ Temflex™ 175 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 0,18 mm, è certificato UL e contrassegnato secondo lo standard UL 510 come "ritardante alla fiamma e resistente al freddo". Il nastro è applicabile a temperature comprese tra -10 °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 3M™ Temflex™ 175 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

Questo prodotto è caratterizzato da una durata di conservazione di cinque 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

- ▶ Certificato UL, standard UL 510 "Nastro isolante" (categoria prodotto OANZ), file E129200
- ▶ Certificato CSA, CSA-C22.2 N. 197 "Nastro isolante in PVC", file LR 48769, classe 9052-02
- ▶ Provato secondo IEC60454-3-1, tipo di temperatura 6: IEC 60454-3-1-6/F-PVC P90, 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: AABDD75738_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

