

Der THERMOTEX®-Flächenheizleiter (Typ THB)



Beschreibung des THERMOTEX®-Flächenheizleiters

Als Basis für diesen Flächenheizleiter dient ein Glasgewebe, welches mit elektrisch leitfähigem Kunststoff PTFE-Carbon beschichtet wird. Dieser Roh-Heizleiter ist über seine gesamte Fläche elektrisch leitend, es gibt keine definierten Strompfade.

Um den Strom gleichmäßig über die gesamte Heizleiterfläche zu verteilen, werden verzinnte Kupferbänder (Querschnitt 1,5 mm²) auf beiden Seiten der Heizleiterbahn aufgenäht. Diese Kupferstreifen dienen auch zur Verbindung des Heizleiters mit dem Netz. Bei Anschluß an die Netzspannung (230 VAC) fließt der Strom in praktisch unendlich vielen Strompfaden zwischen den beiden Kontaktierungsstreifen.

Zur elektrischen Isolation wird der Heizleiter in eine transparente Kunststoff-Folie Einkaschiert (heißversiegelt). Heizleiter in dieser (Standard-) Ausführung tragen die Bezeichnung THB. Die Heizleistung pro Meter des jeweiligen Heizleiters wird bereits bei der Herstellung fixiert, sodaß sich ein Ablängen des Heizleiters nicht auf die spezifische Heizleistung auswirkt. (Keine Unterbrechung von Strompfaden)

Für spezielle Anwendungen (z.B. für die Überdeckung mit Betonestrich) müssen standardisierte Heizleiter zur Erhöhung der mechanischen Festigkeit mit Kunststoff-Folien abgedeckt werden.

Dazu werden Heizleiter des Typs THB zusätzlich in PVC-Folien eingeschweißt. Ihre Typenbezeichnung lautet TVC, die Leistungsabstufung ist ident mit der Typenreihe THB.

TVC-Heizleiter liefern wir ausschließlich als anschlussfertig konfektionierte Heizelemente, die nach Maß gefertigt werden. Ein nachträgliches Zuschneiden (sowohl in der Länge wie auch in der Breite) ist bei TVC-Heizleitern nicht möglich.

Die Anschlussleitung der TVC-Heizelemente wird werkseitig auf das gewünschte Maß (Standard = 3 m) vorbereitet und fix mit dem Heizelement verschweißt. Ein Austauschen oder Reparieren von beschädigten Anschlussleitungen ist beim Typ TVC nicht zulässig.

Beachten Sie die Verarbeitungshinweise auf der Rückseite!

Hinweise für die Verarbeitung von THERMOTEX®-Flächenheizleitern:

Generell:

- * Beachten Sie unsere Montageanleitungen bei der Installation von THERMOTEX®-Heizsystemen. (Die Systembeschreibungen in den technischen Blättern sind für die Montage nicht ausreichend!)
- * Heizleiter, die beim Transport oder während der Lagerung beschädigt wurden, dürfen nicht mehr installiert werden!
- * Bei **Temperaturen unter + 10 °C dürfen THERMOTEX®-Heizleiter nicht mehr verarbeitet** werden!
- * Kommen bei entsprechenden Konstruktionen **brennbare Werkstoffe mit den Flächenheizleitern in Berührung**, ist darauf zu achten, daß die auftretenden Temperaturen **80 °C nicht überschreiten**. (Diese Werte sind in unseren Eignungstabellen für Decken- und Fußbodenbeläge bereits berücksichtigt.)
- * Bei Lagerung und Verarbeitung der Heizleiter ist darauf zu achten, daß ein **Mindest-Biegeradius von 5 cm** nicht unterschritten wird. (Auf Papprolle mit Durchmesser 10 cm aufrollen.)

Typenreihe THB:

- * Das **Konfektionieren der Heizleiter von der Rolle darf nur von Fachkräften erfolgen**, die durch HTS eingeschult wurden. Konfektionierte Heizelemente können bei HTS bezogen werden.
- * THERMOTEX®-Heizleiter weisen auf beiden Seiten die selben Wärmeabgabe-Eigenschaften auf, sie könnten daher beliebig montiert werden.
Wir empfehlen jedoch, die Heizleiter so zu befestigen, dass die Seite mit den Kupferbändern sichtbar ist. Dadurch können die Aufschriften im transparenten Bereich (Typenbezeichnung, Heizleistung) besser gelesen werden.
- * Die Befestigung der Heizleiter auf der Unterkonstruktion mittels Bauklammern **darf nur im transparenten Isolationsübrerrand** erfolgen. (5 mm Sicherheitsabstand einhalten-siehe Zeichnung)

Typenreihe TVC:

- * Heizelemente, die in PVC eingeschweißt sind, dürfen weder geklammert, noch gekürzt oder seitlich beschnitten werden.
- * Ein **Austauschen oder Reparieren von beschädigten Anschlussleitungen** ist beim **Typ TVC nicht zulässig**.
Heizelemente mit defekten Anschlussleitungen müssen ausgeschieden werden.
- * THERMOTEX®-Heizleiter weisen auf beiden Seiten die selben Wärmeabgabe-Eigenschaften auf, sie könnten daher beliebig montiert werden.
Wir empfehlen jedoch, die Heizleiter so zu verlegen, dass das Typenschild mit den Angaben Typenbezeichnung, Heizleistung sichtbar bleibt.

Angaben ohne Gewähr.

Das oben beschriebene System wird laufend dem neuesten Stand der Technik angepasst, so dass mit Änderungen gerechnet werden muss. Fordern Sie deshalb regelmäßig neues Informationsmaterial an!

Ausgabe 7.2005



HTS Thermotex GmbH
Blockau 64
A-6642 Stanzach, Austria

Telefon: ++43 (5632) 24 70
Fax: ++43 (5632) 459
e-mail: info@thermotex.at