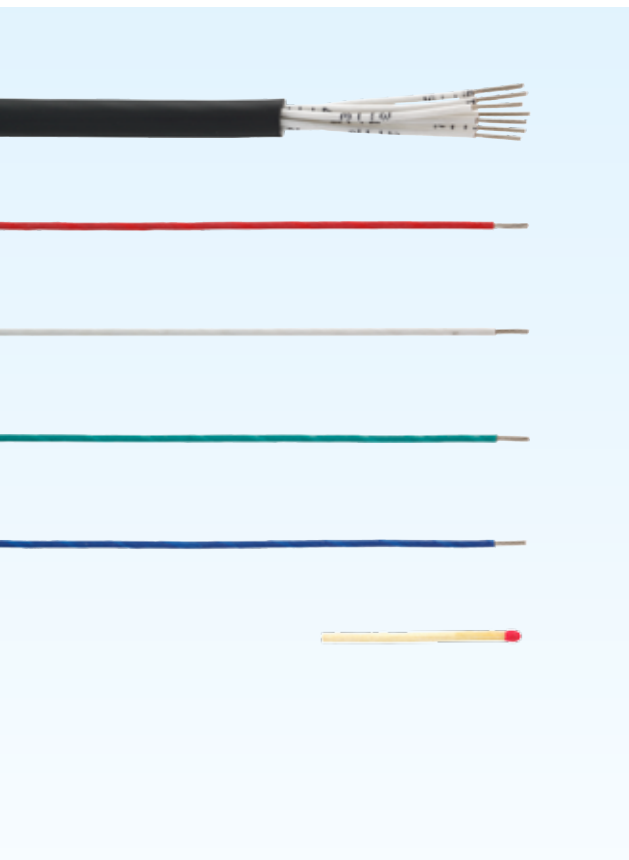
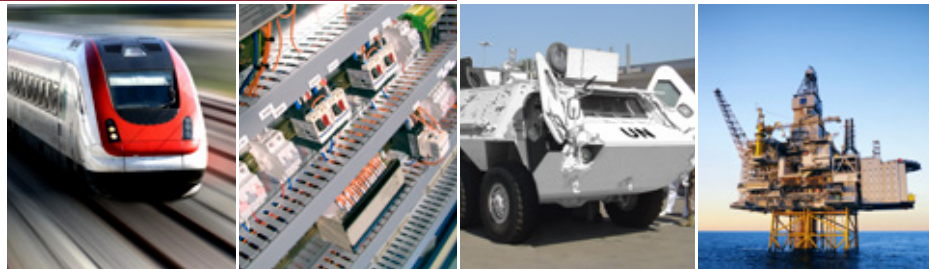


## HEW-FILO® therm 105, 125, 180, 180 HT



### Kompakte Lösung für sensible Bereiche

– halogenfrei und flammwidrig

Mehr Leistung auf weniger Raum: HEW-FILO® therm wird diesem doppelten Anspruch optimal gerecht. Die halogenfreie und flammwidrige Innovation wurde speziell für sensible Einsatzbereiche entwickelt und bietet neue Perspektiven für kompaktere und leistungsstärkere Bauweisen.

HEW-FILO® therm kombiniert einen dielektrischen Werkstoff mit einer neu entwickelten Klebeformulatur. Das Ergebnis ist eine einzigartige Isolierung mit herausragenden mechanischen Eigenschaften. Darüber hinaus ist eine exzellente chemische Widerstandsfähigkeit gegeben, so dass die Leitungen der Serie auch in rauesten Umgebungen bestehen. Weitere typische Merkmale sind die extremen Abriebfestigkeiten und das E-Modul.

### Wandstärke auf 1/3 reduziert

Gegenüber herkömmlichen Isoliermaterialien wie z. B. PVC lässt sich die Wandstärke mit HEW-FILO® therm auf ein Drittel reduzieren! Damit setzt die Leitung den Wunsch nach maximaler Flexibilität optimal um: Das eingesparte Volumen schafft Raum für besonders kompakte Bauweisen und eine verbesserte Leistungsdichte.

Um ein breites Einsatzspektrum abzudecken, sind die Leiterkonstruktionen in allen Varianten verfügbar – Cu verzinkt, versilbert oder vernickelt in metrisch oder AWG.

Als Maßstab für das Anforderungsprofil diente das anspruchsvolle Normwerk des deutschen Militärs. Gemäß VG 95218 wurden die Leitungen auf Herz und Nieren geprüft. Die Ergebnisse eines unabhängigen Prüflabors sind herausragend und bestätigen die uneingeschränkte Einsatzfähigkeit von HEW-FILO® therm. Die Entwicklung ist damit prädestiniert für den Einsatz in folgenden Bereichen:

- > Bahntechnik
- > Militärtechnik
- > Schaltschrankverbindung
- > Automation
- > Erdölexploration

Hier und in anderen sensiblen Einsatzgebieten gibt HEW-FILO® therm allen Anwendern das beruhigende Gefühl höchster Sicherheit.

### Die Vorteile der Produktserie im Überblick:

- > Extreme mechanische Festigkeit (selbst Werkstoffen wie ETFE überlegen)
- > Hohe Resistenz gegen chemische Einflüsse
- > Ideallösung als klein dimensionierte Kabel und Leitungen für hohe Packungs- und Leistungsdichten
- > Kompaktes Design für mehr Flexibilität der Kabel und Leitungen (Beispiel: eine 50% kleiner dimensionierte Leitung ist um mehr als 90% flexibler)
- > Die Leitungen lassen sich je nach Anforderungsprofil mit weiteren Elementen wie Koaxial- und/oder Bus-Leitungen kombinieren

HEW-FILO® therm ist ein Ergebnis aus 45 Jahren Erfahrung in der Spezialkabelfertigung und der hohen Werkstoffkompetenz im Hause HEW. Nutzen Sie diese Innovationskraft und sprechen Sie mit uns über Ihr individuelles Anforderungsprofil: Wir machen Ihnen gerne ein kurzfristiges Angebot.

#### Werkstoffeigenschaften HEW-FILO® therm

	105	125	180	180 HT
Temperaturindex 20.000 h*	105 °C	125 °C	180 °C	180 °C
Temperaturindex 3.000 h*	125 °C	150 °C	205 °C	215 °C
Abriebfestigkeit	++	++	+	+
Kerbfestigkeit	+	++	++	++
Chemikalienbeständigkeit	+	+	++	++
Hydrolysebeständigkeit	o	+	++	++
Ölbeständigkeit	++	++	++	++
Flammwidrigkeit	++	++	+	+
Halogenfrei	✓	✓	✓	✓
RoHS-Konform	✓	✓	✓	✓
REACH-Konform	✓	✓	✓	✓

\* Nach DIN EN 60216 & ASTM-D 3032

Konstruktion	Cu Leiter (massiv oder Litze), bandiert mit einer beschichteten Spezialfolie
Leiterquerschnitte	AWG und metrisch in Cu blank, versilbert, vernickelt oder Legierung
Farbcodierung	10 Farben
Betriebsspannung	600V (oder nach Anforderung)