



**PRODUKTBESCHREIBUNG:**

- thermotec® BEPS-T 90R ist eine Wärme- und Trittschalldämmung, hergestellt aus recycelten EPS-Kugeln und einem rein mineralischen Bindemittel.
- Das Produkt wird auf der Baustelle mit Wasser angemischt und muss innerhalb von 45 Minuten verarbeitet werden.

**ANWENDUNG:**

- Fußbodendämmung unter Lastverteilerplatten (Estrich)
- NICHT geeignet für Trockenestrich und Gußasphalt

**TECHNISCHE DATEN:****BEPS-T 90R**

Brandverhalten nach EUROKLASSE	E
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	0,048 W/mK
Mind. Einbaudicke	45 mm
Empfohlene Einbaudicke	60 mm - 100 mm
Max. Einbaudicke (Anwendungstabelle beachten)	100 mm****
Wasserbeigabe je m <sup>3</sup>	45 Liter
Korngruppe des EPS-Zuschlags max. Korngröße [PS]	0-10 R
Korngruppe des EPS-Zuschlags Anteile an Staub [D5]	≤ 5%
Dichte des EPS-Trockenmörtels [LD]	80 kg/m <sup>3</sup>
Rohdichte des Frischmörtels [FMD]	124 kg/m <sup>3</sup>
Dichte des gebundenen EPS [DMD]	98 kg/m <sup>3</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl [MU]	5-20 $\mu$
Druckspannung bei 10% Stauchung [CS]	-
Druckspannung bei 2% Stauchung [CS (2)]	-
Kriechverhalten 10 Jahre bei 10 kPA	CC(2,0/1,5/10)6,5
Dynamische Steifigkeit [SD]	≤ 40 MN/m <sup>3</sup>
Zusammendrückbarkeit [CP]	≤ 5 mm
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen	≤ 3,0 kg/m <sup>2</sup>
Freisetzung gefährlicher Stoffe	-
Verarbeitungszeit (offene Zeit, 20°/60% LF)	Mind. 45 Min.
Verarbeitungstemperatur min./max.	+5°C/+35°C
Begehbar ab	Ca. 48 Std**
Belegreif ab (CM-Messung) bei Einbaudicke bis 50 mm (23°C/50% LF) bei Einbaudicke bis 100 mm (23°C/50% LF)	≤ 12 M-% Ca. 2 Tagen*** Ca. 4 Tagen***
Lieferformen:	  Sackware miniMIXMOBIL
Prüfungen, Lizenzierungen und Zertifizierungen	-

**LAGERBEDINGUNGEN:**

- Sackware trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt max. 6 Monate lagern.

\* Hinweise zur Planung und Ausführung von Fußbodenkonstruktionen bei Rohren, Leitungen und Einbauteilen auf Rohdecken. \*\* Je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit. \*\*\* Die Angaben sind als Richtwerte zu verstehen. Eine CM-Messung ist erforderlich. \*\*\*\* Je nach Verkehrslast und Tragfähigkeit der Lastenverteilerplatte. Gültigkeit des Datenblattes unter [www.thermotec.eu](http://www.thermotec.eu) prüfen.



**VORBEREITUNG:**

- Der Untergrund muss trocken, sauber (besenrein) und frei von losen Teilen sein, Durchbrüche müssen fachgerecht verschlossen sein.
- Bei Bedarf Dampfbremse bzw. -sperre oder Feuchtigkeitsabdichtung verlegen (vom Planer bzw. Bauphysiker festzulegen).
- Bei Temperaturen von unter +5°C und über +30°C am Einbringungsort darf thermotec® nicht verlegt werden.

**VERARBEITUNG thermotec® Fertigware:**

- thermotec® ist in 200 lt Säcken (ca. 14,5 - 17,6 kg, je nach Produkt) als werkmäßig vorgemischter EPS-Trockenmörtel erhältlich.
- Keine zusätzlichen Bindemittel oder Additive hinzugeben!
- Keine Sackteilung vornehmen, 1 voller Sack = 1 ganze Mischung

**Mischzeit:**

- mind. 2 Minuten

**Mischgeräte:**

- Estrichpumpe (bis zu 150 m förderbar, je nach Produkt)
- Durchlaufmischer
- Quirl
- miniMixmobil (bis zu 150 m förderbar, je nach Produkt)

**Wasserbeigabe:**

- Siehe Etikett
- Bei Einbaudicken unter 7 cm, auf staubigen Untergründen und bei Temperaturen über +25°C soll um 1 Liter mehr Anmachwasser je 200 Liter Sack verwendet werden.

**VERARBEITUNG frei Rohdecke:**

- Die Verarbeitung und Einbringung thermotec® frei Rohdecke erfolgt mit Mikroprozessor gesteuerten Mixmobilen.

**VERLEGUNG:**

- Es ist darauf zu achten, dass der Dämmstoff vor dem Abziehen vollflächig verdichtet wird (z.B. mit einer großer Alu-Schaufel oder mit einem großem Reibbrett).

**NACHBEHANDLUNG:**

- Mindesttemperatur (+5°C) bis zur Begehbarkeit sicherstellen
- Zugluft in den ersten 24 Stunden vermeiden
- Begehbarkeit prüfen (vor dem ersten Begehen)
- Belegereife prüfen (Trockenheit der Dämmschicht)
- Die thermotec®-Schüttung nur zur Herstellung des weiteren Fußbodenaufbaus begehen!
- Die Oberfläche der thermotec®-Dämmung mit einer Latte abreiben, um lose und überstehende Polystyrolkugeln zu entfernen.
- Überprüfen der Ebenheit mittels Latte, Laser...
- Kleine Unebenheiten und Vertiefungen mit geeigneter Trockenschüttung ausgleichen und Überhöhungen abschleifen).
- Falls erforderlich, Dampfbremse oder -sperre verlegen.
- Weiteren geplanten Fußbodenaufbau herstellen.

**BESONDERE BEDINGUNGEN:**

**Gussasphaltestrich:**

- Nicht geeignet.

**Fertigteil(Trocken)estrich:**

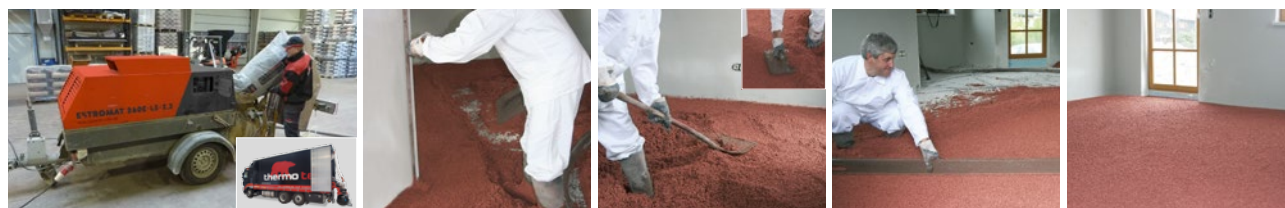
- Nicht geeignet.

**Zement- oder Fliessestrich:**

- Die verlegten Flächen dürfen nur zur Verlegung von Fußbodenheizungen und zur Herstellung des folgenden Fußbodenaufbaues begangen werden.

**ACHTUNG:**

- Nie mehr als EINE geeignete Dämmschicht auf thermotec®-Fußbodendämmung verlegen!
- Die Regeln der Bauphysik sind bei der Planung und Ausführung immer einzuhalten!
- **Sicherheitsdatenblatt und Anwendungstabelle beachten!**



1 Sack mit Wasser (Menge je nach Produkt) in Estrichpumpe zu einer homogenen Dämmung mischen (mind. 2 Min. Mischzeit).

Lehren (Faschen) schütten, verdichten und auf Niveau abziehen.

Die Anschlusskanten an der Mauer nacharbeiten und aufgetragene Fläche verdichten.

Fläche abziehen...

... und fertig!