

PRODUKTBESCHREIBUNG:



- thermotec® BEPS-WD 90N rapid ist eine Wärmedämmschüttung mit trittschalldämmenden Eigenschaften, hergestellt aus neuen EPS-Kugeln und einem rein mineralischen Bindemittel.
- Das Produkt wird auf der Baustelle mit Wasser angemischt und muss innerhalb von 30 Minuten verarbeitet werden.



ANWENDUNG:

- Fußbodendämmung unter Fertigteiltrockenestrich
- Dämmung unter hochbelasteten Böden
- Flachdachdämmung (Gefälleausbildung vor Ort möglich)

TECHNISCHE DATEN:

	BEPS-WD 90N	BEPS-WD 90N rapid
Brandverhalten nach EUROKLASSE	E	E
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	0,052 W/mK	0,052 W/mK
Mind. Einbaudicke	20 mm	20 mm
Empfohlene Einbaudicke	≥ 40 mm	≥ 40 mm
Max. Einbaudicke (Schichtdicken über 500 mm sind mehrlagig einzubauen. Anwendungstabelle beachten.)	2000 mm****	2000 mm****
Wasserbeigabe je m ³	30 Liter	30 Liter
Korngruppe des EPS-Zuschlags max. Korngröße [PS5N]	2-5 N	2-5 N
Korngruppe des EPS-Zuschlags Anteile an Staub [D0]	≤ 1%	≤ 1%
Dichte des EPS-Trockenmörtels [LD]	85 kg/m ³	85 kg/m ³
Rohdichte des Frischmörtels [FMD]	130 kg/m ³	130 kg/m ³
Dichte des gebundenen EPS [DMD]	110 kg/m ³	110 kg/m ³
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl [MU]	≤ 6μ	≤ 6μ
Druckspannung bei 10% Stauchung [CS]	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa
Druckspannung bei 2% Stauchung [CS (2)]	≥ 60 kPa	≥ 60 kPa
Kriechverhalten 10 Jahre bei 10 und 20 kPa	CC(1,6/0,9/10)10 CC(1,8/1,6/10)20	CC(1,6/0,9/10)10 CC(1,8/1,6/10)20
Dynamische Steifigkeit [SD]	-	-
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem, teilweisem Eintauchen	≤ 2,5 kg/m ²	≤ 2,5 kg/m ²
Freisetzung gefährlicher Stoffe	-	-
Verarbeitungszeit (offene Zeit, 20°/60% LF)	Mind. 30 Min.	Mind. 30 Min.
Verarbeitungstemperatur min./max.	+5°/+35°C	+5°/+35°C
Begehbar ab	Ca. 24 Std**	ca 12 Std**
Belegereif ab (CM-Messung) bei Einbaudicke bis 250 mm (23°C/50% LF) bei Einbaudicke über 250 mm (23°C/50% LF)	≤ 12 M-% Ca. 48 Std*** Ca. 48 Tagen***	≤ 18 M-% Ca. 12 Std*** Ca. 24 Std***
Lieferformen:	 Mixmobil	 Mixmobil
Prüfungen, Lizenzierungen und Zertifizierungen	HBCD-Frei BEB-Hinweisblatt*	HBCD-Frei BEB-Hinweisblatt*

LAGERBEDINGUNGEN:

- Sackware trocken und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt max. 6 Monate lagern.
- Mixmobil nicht lagerfähig, muss sofort nach dem Anmischen verarbeitet werden.

* 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 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 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 abschaben (abschleifen).
- Falls erforderlich, Dampfbremse oder -sperre verlegen.
- Weiteren geplanten Fußbodenaufbau herstellen.

BESONDERE BEDINGUNGEN:

Gussasphaltestrich:

- Vor der Verlegung von Gussasphaltestrich Schmelzschutzplatten (Fesco ab 10 mm) auflegen.

Fertigteil(Trocken)estrich:

- Unbedingt vom Eingang weg verlegen!
- Bei der Fertigteilestrichplattenverlegung darf die Dämmschicht nicht direkt begangen werden.
- Die Verlegerichtlinien des Fertigteilestrichherstellers sind unbedingt zu beachten!

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 (200 Liter) mit 10 - 12 Liter Wasser (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!