



PRODUKTDATENBLATT

THERMATON alpha WD 70N

Produktbeschreibung

THERMATON alpha WD 70N ist eine mineralisch gebundene EPS - Dämmschüttung hergestellt aus neugeschäumten EPS-Kugeln gebunden mit einem hydraulischen Bindemitteln unter Zugabe von Wasser.

Produktfarbe

Gelb 

Sortennummer/Artikelnummer

T6090003

Besondere Eigenschaften

- ✓ sehr schnell begehbar und belegereif
- ✓ reduzierte Wasseraufnahme
- ✓ erhöhte Formbeständigkeit

Format/Verpackung/Lieferung

lose / keine / frei Einbaustelle gepumpt

Anwendungsbereich

Wärmedämmung unter schwimmenden Estrichen

- ✓ Geeignet für alle Zement- und Flieseestriche.
- ✓ Geeignet für Fußbodenheizungen aller Art.
- ✓ Geeignet unter Gußasphaltestrichen wenn eine geeignete Wärmedämmplatte (z. B. Fesco) vor dem Estrichgießen verlegt wird.

Wärmedämmung für Decken

- ✓ Oberste Geschoßdecke (Dachboden)
- ✓ Gewölbedecken
- ✓ Hohlraumauffüllungen (anstatt Blindschalung)
- ✓ Einblasdämmung in Holzdecken und Wände

Wärmedämmung für Dächer

- ✓ Flachdachdämmung im Gefälle verlegbar
- ✓ Einblasdämmung in Dachschrägen und Zangendecken

Nutzungskategorie nach EN 1991-1-1

A-C3+C5+D1+D2+E1.1

max. Nutzlast Flächenlast 5,0kN/m², Einzellast 4,0kN*

* ausreichend tragfähige Lastverteilerplatte erforderlich

sonstige Hinweise

Einsatzbereich

In Bauteilen in denen das Produkt vor Wasser, Witterungseinflüssen und Feuchtigkeit geschützt ist.

Verarbeitungshinweise

Verlegeanleitungen beachten

Entsorgung

Abfallschlüsselnummer 17 06 04

Verdichtungsfaktor

1,05

Lagerung

nicht möglich, sofort verarbeiten

Prüfungen und Zulassungen

werkseigene Produktionskontrolle nach EN 16025-1
Europäische Technische Bewertung ETA-22/0122

Anwendungsregeln für den Einbau

Einbaudicke

Mindest Einbaudicke	50mm
Empfohlene Einbaudicke	ab 70mm
Maximale Einbaudicke (in mehreren Schichten)	1000mm

Verarbeitungszeit bis zum Erstarrungsbeginn (bei 23°C/50% LF) mind. 30 min.

Temperaturen am Einbauort

Mindest Temperatur	+ 5° C
Maximale Temperatur	+ 35° C

Begehbarkeit nach 18 h

Belegereife bei max. (Darr-Methode) 12 M-%

Richtwerte für Trocknungszeit bei 23°C und 50% Luftfeuchtigkeit

Einbaudicke bis 150mm	1 Tag
Einbaudicke über 150mm	2 Tage

Wasserzugabe 34 Liter/m³



technische und physikalische Eigenschaften

Brandverhalten

E

Gehalt, Emission und / oder Freisetzung gefährlicher Stoffe

Gehalt an Chrom VI

≤ 2,0 mg/kg

HBCDD-Inhalt

< 0,01 %

Wasserdampfdiffusionswiderstand

18 μ

Druckspannung

bei 10 % Stauchung σ_{10}

100 kPa

bei 2 % Stauchung σ_2

35 kPa

Kriechverhalten bei 10 kPa extrapoliert auf 10 Jahre

Kriechverhalten e_{ct}

1,1 %

Gesamte Dickenverringerng e_t

1,3 %

Verformung bei definierter Druck- und Temperaturbeanspruchung bei 20 kPa Belastung

Prüfstufe A 48h/23°C/50 %-rel. Luftfeuchte

≤ 2,0 %

Prüfstufe B 48h/80°C

≤ 5,0 %

EPS-Type und Partikelgrößenverteilung

EPS-Type

N (neugeschäumt)

Unterkorn

D5

Überkorn

PS5

Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilw. eintauchen

≤ 1,5 kg/m²

Wärmeleitfähigkeit

Lambda-Fraktilwert $\lambda_{10,dry,90/90}$

0,048 W/(m·K)

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,50}$

0,049 W/(m·K)

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,80} DE$

0,051 W/(m·K)

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,80} AT$

0,050 W/(m·K)

Rohdichte des Frischmörtels

112 kg/m³ ± 10%

Dichte des gebundenen EPS

100 kg/m³ ± 10%

Dichte des EPS-Trockenmörtels

75 kg/m³ ± 15%

massebezogener Feuchtegehalt, u b. 23 °C und 50% rel. LF

0,020 kg / kg

massebezogener Feuchtegehalt, u b. 23 °C und 80% rel. LF

0,039 kg / kg

Anwendungsempfehlungen, die wir schriftlich oder auch mündlich zur Unterstützung der Käufer und Anwender abgeben beruhen auf unseren Erfahrungen und auf unseren derzeitigen Erkenntnissen und Wissen aus der Praxis, sind unverbindlich, daraus kann kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine sonstigen Verpflichtungen abgeleitet werden. Der Käufer hat die Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen

Bitte prüfen Sie unter <https://bergerholding.eu/de/deutschland/sparten/berger-beton/downloads> die Aktualität dieses Datenblattes.

Die aktuelle Einbauanleitung, Sicherheitsdatenblatt und Leistungserklärung für THERMATON Produkte finden Sie ebenfalls auf dieser Webseite.