BERGER

BETON

DIE „BLAUE“ POOLDÄMMUNG

THERMATON

INNOVATIV DÄMMEN, FÜR DIE ZUKUNFT.

STAND: 01/2025

WWW.THERMATON.DE

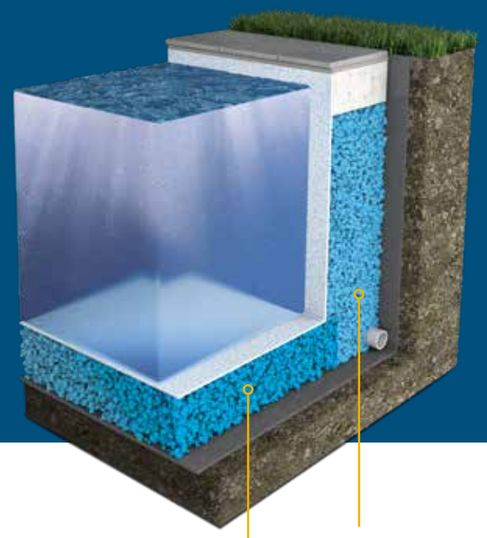
EIN PRODUKT DER BERGER GRUPPE

DIE INNOVATIVE POOLDÄMMUNG FÜR LÄNGEREN BADESPASS

THERMATON ist die effiziente Wärmedämmung für Ihren Pool. Durch die innovative Technik kann das Material schnell und unkompliziert eingebracht werden. Das Becken samt Einbauteilen und Rohrleitungen wird komplett umhüllt und dadurch gedämmt und geschützt. Mit Thermaton holen Sie mehr aus Ihrer Badesaison, denn durch die dämmende Hülle erreichen Sie um bis zu 4 °C höhere Wassertemperaturen als mit einem nicht isolierten Pool – längerer Badespaß inklusive!

IHRE VORTEILE MIT THERMATON

- Die Nutzung des Pools im Frühling und Herbst verlängert sich ohne zusätzliche Heizung um bis zu 3 Wochen, da die Sonnenwärme tagsüber gespeichert wird. Im Schnitt ist die Wassertemperatur somit um bis zu 4 °C wärmer.
- Sie betreiben die Badeanlage wesentlich energieschonender, wenn diese beheizt wird.
- Wir verwenden die modernste CO_2 reduzierte Pumptechnik auf dem Markt.
- Der bestehende Garten wird durch die Verwendung von bis zu 200 m langen Pumpschläuchen geschont.
- Wir erledigen Ihren Auftrag schnell und unkompliziert von der wärmedämmenden Bodenplatte bis zur wärmedämmenden Hinterfüllung.
- Sie benötigen keine Rollierung und keine Betonbodenplatte.



THERMATON *terra*

THERMATON terra ist der wärmedämmende Unterbau der gleichzeitig die Funktion von Bodenplatte und Drainageschicht übernimmt. Aufwendige Betonarbeiten werden dadurch vermieden. Die Herstellung von Thermaton erfolgt in nur einem Arbeitsgang, was einen schnellen und effizienten Einbau garantiert.

THERMATON *expleo*

THERMATON expleo ist die formstabile und wärmedämmende Poolhinterfüllung. Durch die spezielle Einbringungsart wird der Pool komplett ummantelt und es entsteht eine schützende Hülle um die Rohrleitungen und Einbauteile.

Die Verarbeitung der THERMATON Produkte erfolgt durch Anmischen auf dem THERMATON-Dämmmobil vor Ort auf der Baustelle. Das fertig gemischte Produkt wird über eine Schlauchleitung direkt zum Einbauort gepumpt und dort verarbeitet.

Die THERMATON terra Bodenplatte und THERMATON expleo Poolhinterfüllung werden je an einem Tag erledigt, wobei es bei der Hinterfüllung nicht nötig ist, dass der Pool gleichzeitig (wie es bei Betonverfüllungen der Fall ist) mit Wasser befüllt wird.

Die Hinterfüllung ist in einem Arbeitsgang (bis zu 60 m³ pro Tag) möglich. Nach ca. 2 Tagen (je nach Temperatur) kann das Fertigteilbecken versetzt oder der Betonringanker verlegt werden.

SCHNELL UND UNKOMPLIZIERT ZUM EIGENEN POOL

THERMATON Produkte sind effiziente „All in one“ Lösungen: Die THERMATON terra Bodendämmung ersetzt die Rollierung und die Betonbodenplatte sowie eventuell erforderliche Dämmplatten und mit der THERMATON expleo Poolhinterfüllung werden formstabile Verfüllung und Wärmedämmung in einem Arbeitsgang erledigt. Eingesetzt werden die THERMATON Produkte für fast alle Arten von Schwimmbecken aus Polypropylen, Glasfaserkunststoff, Edelstahl, Styrodur und Styroporbecken sowie Betonbecken. Wobei für die letzten drei Typen eine Betonfundamentplatte erforderlich ist.

VORAUSSETZUNGEN FÜR DIE ANLIEFERUNG

LADEMENGE UND STELLPLATZ:
Mit dem LKW ohne Anhänger können wir Ihnen ca. 20 m³ liefern, dafür benötigen wir einen Stellplatz im Ausmaß von mind. 4 x 18 m. Ein Hängerzug (LKW mit Anhänger) kann ca. 60 m³ laden und benötigt einen Stellplatz von mind. 4 x 25 m.

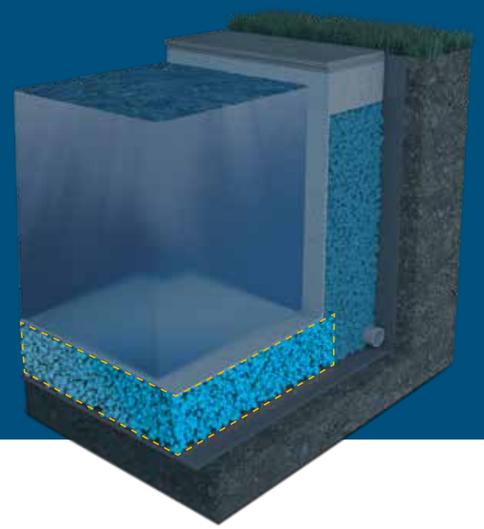
MIND. DURCHFAHRTSBREITE UND -HÖHE:
Die engste Stelle der Zufahrt darf nicht schmäler als 3,5 m sein. In der Höhe benötigen wir mindestens 4,1 m an Durchfahrtshöhe.

STROM- UND WASSERANSCHLUSS:
Wir benötigen keinen Stromanschluss. Sollten Sie einen Stromanschluss mit einem 32 CEE Stecker (Starkstrom), 32 Ampere und 380 Volt träge abgesichert (LS TYPE C) zur Verfügung haben, verwenden wir diesen gerne. Ein Wasseranschluss mit mindestens 2 bar Wasserdruck und einem 3/4 Zoll Gewindeanschluss muss bauseits zur Verfügung gestellt werden. Beide Anschlüsse sollten nicht weiter als 50 m vom LKW-Standplatz entfernt sein.

PUMPLEITUNGSLÄNGE:
Standardgemäß bringen wir 80 m Pumpschlauch mit auf die Baustelle. Sollten Sie mehr benötigen, bestellen Sie diesen bitte zusätzlich!

THERMATON *terra (Poolboden)*

ist eine mineralisch gebundene EPS-Dämmschüttung hergestellt aus recycelten EPS-Kugeln gebunden mit einem hydraulischen Bindemittel unter Zugabe von Wasser.



ANWENDUNGSBEREICH

- Wärmedämmung zur Herstellung einer tragfähigen Bodenplatte für Fertigteil-schwimmbecken
  - Geeignet für alle standfesten Baugründe
  - Geeignet für Anwendungen oberhalb des Grundwasserspiegels
  - Geeignet, wenn der Pool im Winter nicht komplett entleert wird
- Rohrgrabenhinterfüllung
- Leichtschüttung zur Landschaftsgestaltung auf Tiefgaragendecken
- Leichtschüttung zur Hinterfüllung von Stützmauern

TECHNISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Brandverhalten	E

Wärmeleitfähigkeit

Lambda-Fraktilwert $\lambda_{10,dry,90/90}$	0,060 W/(mK)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,50}$	0,065 W/(mK)
Dichte des gebundenen EPS	170 kg/m³

Wasserdampfdiffusionswiderstand μ 10

Druckspannung bei 10 % Stauchung	100 kPa
Druckspannung bei 2 % Stauchung	50 kPa

Anwendungsempfehlungen, die wir schriftlich oder auch mündlich zur Unterstützung der Käufer und Anwender abgeben beruhen auf unseren Erfahrungen und auf unseren derzeitigen Erkenntnissen und dem Wissen aus der Praxis. Sie sind unverbindlich. Aus diesen Empfehlungen können keine vertraglichen Rechtsverhältnisse und keine sonstigen Verpflichtungen abgeleitet werden. Der Käufer hat die Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen.

ANWENDUNGSREGELN FÜR DEN EINBAU

Einbaudicke

Mindest Einbaudicke	250 mm
Empfohlene Einbaudicke	300 mm
Maximale Einbaudicke (in mehreren Schichten)	2.000 mm

Verarbeitungszeit bis zum Erstarrungsbeginn

bei 23 °C / 50 % LF	45 min

Temperaturen am Einbauort

Mindesttemperatur	5 °C
Maximale Temperatur	35 °C
Begehbarkeit nach	24 Std.*

*je nach Temperatur

Belegreife	Wenn begehbar

Belastbar bei Außentemperaturen

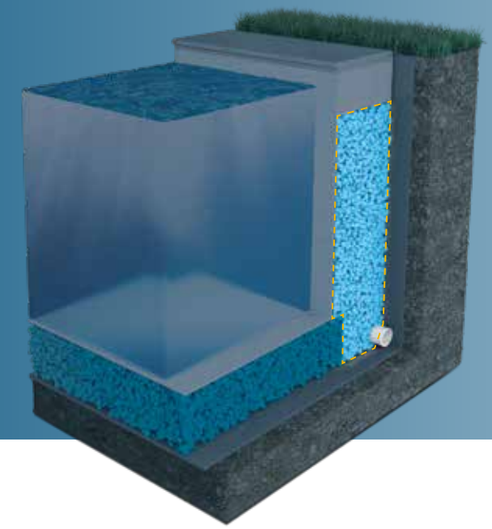
um 20 °C	2 Tage
um 10 °C	5 Tage
um 0 °C	10 Tage

SONSTIGE HINWEISE

- **EINSATZBEREICH**: In Bauteilen in denen das Produkt nicht vor Wasser, Witterungseinflüssen und Feuchtigkeit geschützt ist.
- **VERARBEITUNGSHINWEISE**: Verlegeanleitungen beachten
- **LAGERUNG**: nicht möglich, sofort verarbeiten
- **PRÜFUNGEN UND ZULASSUNGEN**: werkseigene Produktionskontrolle in Anlehnung an die EN 16025-1
- **ENTSORGUNG:** Abfallschlüsselnummer 17 06 04
- **VERDICHTUNGSFAKTOR:** 1,15

THERMATON *expleo (Poolwand)*

ist eine mineralisch gebundene EPS-Dämmschüttung hergestellt aus recycelten EPS-Kugeln gebunden mit einem hydraulischen Bindemittel unter Zugabe von Wasser.



ANWENDUNGSBEREICH

- Wärmedämmung zur Hinterfüllung des Arbeitsraumes bei Schwimmbecken
  - Geeignet für alle standfesten Baugründe
  - Geeignet für Anwendungen oberhalb des Grundwasserspiegels
  - Geeignet, wenn der Pool im Winter nicht komplett entleert wird
- Rohrgrabenhinterfüllung
- Leichtschüttung zur Landschaftsgestaltung auf Tiefgaragendecken
- Leichtschüttung zur Hinterfüllung von Stützmauern

TECHNISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Brandverhalten	E

Wärmeleitfähigkeit

Lambda-Fraktilwert $\lambda_{10,dry,90/90}$	0,052 W/(mK)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{23,50}$	0,053 W/(mK)
Dichte des gebundenen EPS	135 kg/m³

Wasserdampfdiffusionswiderstand μ 5

Druckspannung bei 10 % Stauchung	70 kPa
Druckspannung bei 2 % Stauchung	35 kPa

Anwendungsempfehlungen, die wir schriftlich oder auch mündlich zur Unterstützung der Käufer und Anwender abgeben beruhen auf unseren Erfahrungen und auf unseren derzeitigen Erkenntnissen und dem Wissen aus der Praxis. Sie sind unverbindlich. Aus diesen Empfehlungen können keine vertraglichen Rechtsverhältnisse und keine sonstigen Verpflichtungen abgeleitet werden. Der Käufer hat die Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen.

ANWENDUNGSREGELN FÜR DEN EINBAU

Einbaudicke

Mindest Einbaudicke	200 mm
Empfohlene Einbaudicke	400 mm
Maximale Einbaudicke (in mehreren Schichten)	1.000 mm

Verarbeitungszeit bis zum Erstarrungsbeginn

bei 23 °C / 50 % LF	60 min

Temperaturen am Einbauort

Mindesttemperatur	5 °C
Maximale Temperatur	35 °C
Begehbarkeit nach	48 Std.*

*je nach Temperatur

Belegreife	Wenn begehbar

Maximale Abbindetemperatur

Einbaudicke bis 400 mm	50 °C
Einbaudicke bis 1.000 mm	70 °C

SONSTIGE HINWEISE

- **EINSATZBEREICH**: In Bauteilen in denen das Produkt nicht vor Wasser, Witterungseinflüssen und Feuchtigkeit geschützt ist.
- **VERARBEITUNGSHINWEISE**: Verlegeanleitungen beachten
- **LAGERUNG**: nicht möglich, sofort verarbeiten
- **PRÜFUNGEN UND ZULASSUNGEN**: werkseigene Produktionskontrolle in Anlehnung an die EN 16025-1
- **ENTSORGUNG:** Abfallschlüsselnummer 17 06 04
- **VERDICHTUNGSFAKTOR:** 1,15