



# Produkt Datenblatt Bauter THERMAL MASS

## Anwendungsbereich

**Bauter THERMAL MASS** ist ein Produkt für den Industriesektor zur Isolierung (Dämmung) von Maschinen, Geräten und Leitungen in der Lebensmittel-, Chemie-, Pharma- und Textilindustrie, wie z.B. Fernwärmeleitungen, Tanks, Druckventile, Wärmeaustauscher, Kühlhäuser, Skihallen, Chemiereaktoren und Gärkessel.

"BAUTER THERMAL MASS" ist ein Produkt für den Innen- und Außenbereich zur Verwendung als:

- hocheffiziente Wärmeisolierung trotz extrem dünner Beschichtung;
- thermische Barriere zur Reduzierung von Energieverbrauch und beschleunigter Erwärmung von Bodenheizung;
  - umweltfreundlich
  - resistent gegen Mikrorisse;
    - elastisch
- hohe Haftung auch auf porösen Oberflächen als auch auf Aluminium, Kupfer und Stahl,
  - robust gegen aggressive äußere Einflüsse,
  - hohe UV-Beständigkeit und Witterungsbeständigkeit,
    - isoliert bis 320°C Oberflächentemperatur,
      - nicht brennbar.



### Temperatur unter Kontrolle

- eliminiert Wärmebrücken
- reduziert Wärmeverluste
- dichtet Oberflächen ab
- schafft den Effekt eines warmen Bodens



### Schützt heiße Oberflächen

- schützt heiße Oberflächen (Arbeitssicherheit),
- schützt vor Verbrennungen.

## Nutzungseigenschaften

- |   |                                   |  |  |
|---|-----------------------------------|--|--|
| • Nutzungseigenschaften:                  | <b>0,48-0,46 g/cm<sup>3</sup></b> | • Beschichtung:                          | <b>homogen in weißer oder grauer Farbe</b> |
| • Trockensubstanzgehalt:                  | <b>&gt;80%</b>                    | • Verbrauch bei zweifacher Beschichtung: | <b>0,2 - 1m<sup>2</sup>/l</b>              |
| • Beschichtungsdicke in Trockenzustand:   | <b>1,00mm — 5,00mm</b>            | • Trocknungszeit einer Schicht:          | <b>min. 6 Stunden</b>                      |
| • Oberflächentemperatur beim Beschichten: | <b>+15°C bis +40°C</b>            | • Sd-Wert:                               | <b>&lt;0,7m</b>                            |



## **Bauter THERMAL MASS**

### Untergrundvorbereitung:

**Der Untergrund muss sauber**, trocken und frei von losen Partikeln wie Staub, Sand oder Farbstoffen sein. Spuren von Öl, Fett, Wachs oder anderen Substanzen, die die Haftung beeinträchtigen können, entfernen. Roststellen unbedingt entfernen. Glatte Oberflächen leicht anrauen (z.B. mit Schleifpapier), um die Haftung zu verbessern.

Der Einsatz von Chemikalien in Produktionsanlagen erfordert Rücksprache mit der Risikoabteilung.

### Anwendung:



**Vor dem Auftragen der Beschichtung den Inhalt des Behälters gründlich rühren.**

Um eine Beschichtungsdicke von 1-5 mm zu erreichen, sollten mindestens zwei Schichten des Produkts mit einer Dicke von bis zu 1 mm aufgetragen werden.

**Jede weitere Schicht mindestens 6 Stunden** nach dem Auftragen der vorigen Schicht auftragen.

Trocknungszeit ist Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit abhängig. Beste Eigenschaften der Wärmedämmbeschichtung werden bei einer Temperatur zwischen +15°C und 40°C sowie einer maximalen Luftfeuchtigkeit von 70% erzielt.

### Werkzeugreinigung:

Das Aggregat gemäß dem technischen Datenblatt des Aggregats durchführen.

### Zusätzliche Informationen:



Bei einer Beschichtung von 2-5 Schichten beträgt der Verbrauch  $1\text{ l} / \text{ca. } 0,2 - 1\text{ m}^2$ . Während der Arbeiten allgemeine Arbeitsschutzregeln gemäß dem technischen Datenblatt beachten und den Aufenthalt von Kindern im Arbeitsbereich vermeiden.



**Das Produkt ist temperaturempfindlich.**

Bei +5 °C bis +25 °C lagern. Sonnenstrahlung nicht aussetzen.



**Haltbarkeit:** 24 Monate ab Herstellungsdatum bei entsprechenden Lagerbedingungen und verschlossener Verpackung. Bauter THERMAL MASS ist umweltfreundlich.