

Technische Information

Basotect[®] B

G-PM/PM

® = Basotect ist eine registrierte Marke der BASF SE

Produktbeschreibung

Basotect[®] B ist ein weißer, offenzelliger Schaumstoff, der aus Melaminharz hergestellt wird.

Lieferformat, Lagerung

Basotect[®] wird in Blockform mit Schäumhaut gefertigt. Die Standardblockabmessungen betragen 2500 x 1250 x 500 mm. Sonderlängen können auf Anfrage produziert werden.

Die Blöcke werden mit Folienverpackung geliefert und sind trocken zu lagern. Anhaltende direkte UV-Einstrahlung gilt es zu vermeiden.

Vor ihrer Verarbeitung sind die Blöcke auszupacken und drei, besser aber fünf Tage unter Normklima zu lagern. Grund dafür ist das Sorptionsverhalten des Melaminharzes. Durch Aufnahme oder Abgabe von Feuchte ändern sich die Abmessungen der Blöcke.

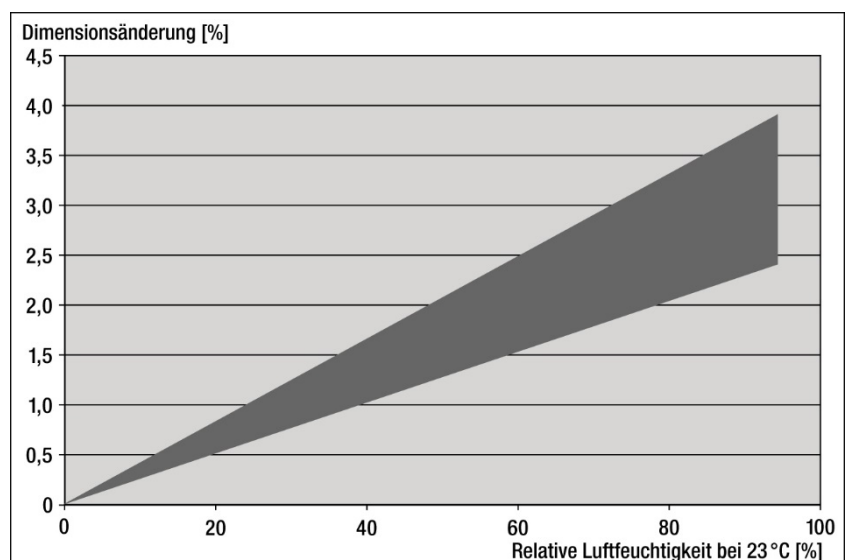


Diagramm 1: Dimensionsänderung in Abhängigkeit von der Raumluftfeuchte bei 23°C Umgebungstemperatur

Eigenschaften

Physikalische Eigenschaften

Der duromere Charakter und die Offenzelligkeit des Melaminharzschaumstoffs ermöglichen ein attraktives Eigenschaftsprofil:

- Hohe Schallabsorption
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Hohe Brandsicherheit
- Geringes Gewicht
- Hohe Dauergebrauchstemperaturen
- Keine Versprödung bei tiefen Temperaturen

| Eigenschaften | Normen | Einheiten | Werte |
|---------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| Raumgewicht | EN ISO 845 | kg/m ³ | 8,5 +/-1,5 |
| Stauchhärte Mittelwert | EN ISO 3386-1 | kPa | >5 |
| Zugfestigkeit Mittelwert | ISO 1798 | kPa | >100 |
| Bruchdehnung Mittelwert | ISO 1798 | % | >18 |
| Wärmeleitfähigkeit DIN EN 12667 | | W/(m*K) | ≤0,04 |
| Brandverhalten | | | |
| Deutschland | DIN 4102-1 | | B1 |
| Europa | EN 13501 | | B/C |
| USA | UL 94 | | V - 0 HF-1 |

Tabelle 1: Physikalische Eigenschaften von Basotect® B

Die Prüfergebnisse aus den Akustikversuchen im Impedanzrohr nach DIN EN ISO 10534-2 und im Hallraum nach DIN EN ISO 354 sind in Diagramm 2 und 3 dargestellt. Basotect® B besitzt im mittleren und hohen Frequenzbereich ein ausgezeichnetes Schallabsorptionsvermögen. Bei tiefen Frequenzen können schalltechnische Verbesserungen z. B. durch zusätzliche Schwerschichten erzielt werden.

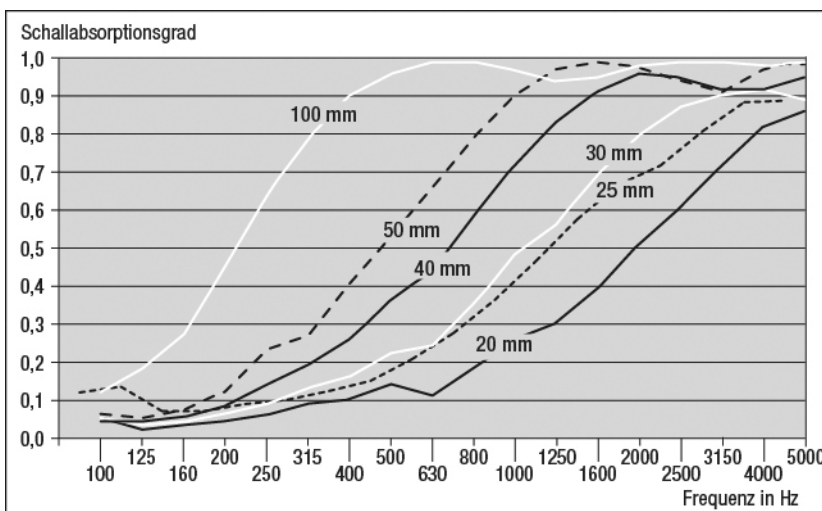


Diagramm 2: Schallabsorptionsgrad von Basotect® B in Abhängigkeit von der Dicke nach DIN EN ISO 10534-2 (Impedanzrohr)

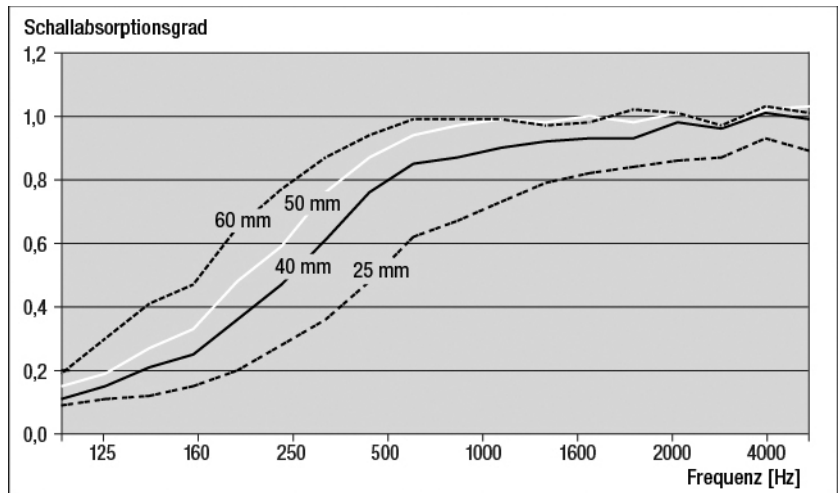


Diagramm 3: Schallabsorptionsgrad von Basotect® B in Abhängigkeit von der Dicke nach DIN EN ISO 354 (Hallraum)

Chemische Beständigkeit

Nach DIN 53428 ist Basotect® B als duromerer Werkstoff gegenüber vielen Medien beständig (Tabelle 2). Als Bewertungskriterien dienen die Stauchhärte nach ISO 3386-1 (40 % Stauchung, 4. Lastzyklus) und die Änderung der Probengeometrie. Die Angaben gelten für eine Prüftemperatur von 23 °C.

| Medium | Bewertung |
|---------------------------|-----------|
| Säuren | |
| Essigsäure 100 % | + |
| Milchsäure 10 % | + |
| Salpetersäure 10 % | - |
| Salzsäure 10 % | - |
| Schwefelsäure 10 % | - |
| Zitronensäure 10 % | + |
| Sonstige | |
| Geschirrspülmittel 0,1 % | + |
| Olivenöl | + |
| Salzlösung 3,6 % | + |
| Universalreiniger 0,1 % | + |
| Wasser | + |
| Kohlenwasserstoffe | |
| Benzin | + |
| Diesel | + |
| Kerosin | + |
| Laugen | |
| Ammoniakwasser 25 % | + |
| Natriumcarbonat 25 % | + |
| Natronlauge 40 % | + |
| Ester | |
| Butylacetat | + |

| Medium | Bewertung |
|-----------------|-----------|
| Ketone | |
| Aceton 100% | + |
| Alkohole | |
| Ethylalkohol | + |
| Methylalkohol | + |

Tabella 2: Chemische Beständigkeit von Basotect® B

Produktsicherheit und Umwelt

Basotect® wird ohne Verwendung von halogenhaltigen Kohlenwasserstoffen hergestellt. Das Produkt ist nicht wassergefährdend. Basotect® ist bei der Auslieferung treibmittelfrei und nach der Gefahrstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

Abfälle aus Basotect® können thermisch und stofflich verwertet werden. Sortenreine Flockenverbundschäume in Dichten von 25 bis 100 kg/m³ besitzen eine ausgezeichnete Schallabsorption im tieferen und mittleren Frequenzbereich. Lose Flockenschüttungen wurden schon erfolgreich in Hohlräumen von Zwischendecken appliziert mit dem Ziel, deren Akustikeigenschaften zu verbessern. Als Bindemittel für Flüssigkeiten werden Flocken aus Basotect® ebenfalls schon eingesetzt.

Weitere technische Informationen

Detaillierte technische Informationen können bezogen werden über:

BASF SE
 GBM Specialty Polymers
www.basotect.de
 (basotect@basf.com)

Sicherheit

Bei der Handhabung dieses Produktes sind die Angaben und Hinweise im **Sicherheitsdatenblatt** zu beachten. Im Übrigen sind die beim Umgang mit Chemikalien gebotenen Vorsichts- und arbeitshygienischen **Schutzmaßnahmen einzuhalten**.

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u.ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. (März 2020)