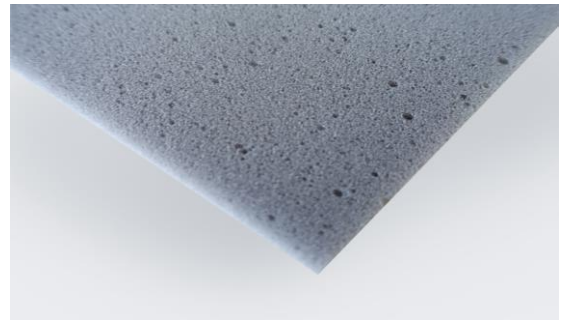


## Silphon® Lärmschutz Melaminschaumstoff Basotect® UF ohne Selbstklebung



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Basotect® UF ist ein offenzelliger Schaumstoff in grauer Farbe, der aus einem Melaminharz hergestellt wird.

### LIEFERFORMAT UND LAGERUNG

Basotect wird in Blockform mit Schaumhaut 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.

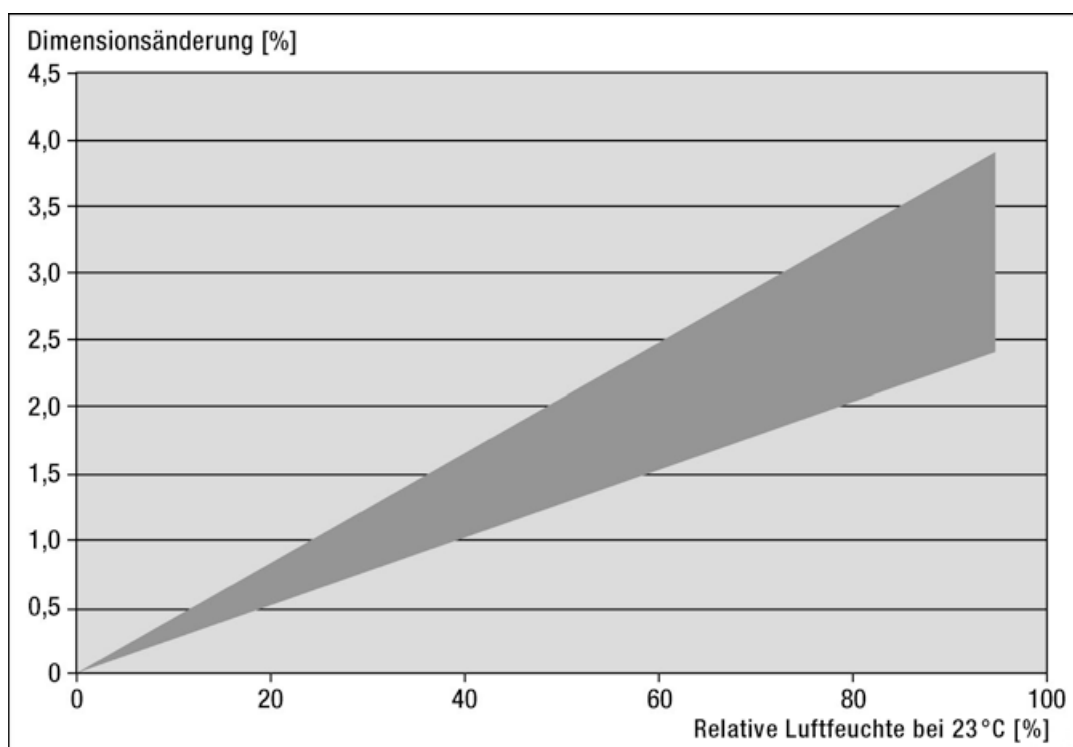


Diagramm 1: Dimensionsänderung in Abhängigkeit von der Raumluftfeuchte bei 23°C Umgebungstemperatur

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Physikalische Eigenschaften

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

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

| Eigenschaften                                                 | Normen          | Einheiten         | Werte*             |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| Raumgewicht                                                   | EN ISO 845      | kg/m <sup>3</sup> | 7 +3/-3            |
| Stauchhärte<br>Mittelwert                                     | EN ISO 3386-1   | kPa               | >4                 |
| Zugfestigkeit<br>Mittelwert                                   | ISO 1798        | kPa               | >90                |
| Bruchdehnung<br>Mittelwert                                    | ISO 1798        | %                 | >21                |
| Wärmeleitfähigkeit                                            | DIN EN 12667    | W/mK              | 0,032 - 0,038      |
| Maximale<br>Anwendungstemperatur<br>(definiert an ISO 3386-1) | DIN EN ISO 2578 | °C                |                    |
| 1000 h                                                        |                 |                   | 220                |
| 5000 h                                                        |                 |                   | 200                |
| 20000 h                                                       |                 |                   | 180                |
| Brandverhalten                                                |                 |                   |                    |
| - Deutschland                                                 | DIN 4102-1      |                   | B1<br>orientierend |
| - EU                                                          | EN 13501-1      |                   | B, s1, d0          |
| - EU                                                          | EN 45545        |                   | HL3                |

Tabelle 1: Physikalische Eigenschaften von Basotect UF

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

Basotect UF besitzt im mittleren und hohen Frequenzbereich ein ausgezeichnetes Schallabsorptionsvermögen. Bei tiefen Frequenzen können schalltechnische Verbesserungen z. B. durch zusätzliche Schwerschichten oder Folienapplikationen erzielt werden.

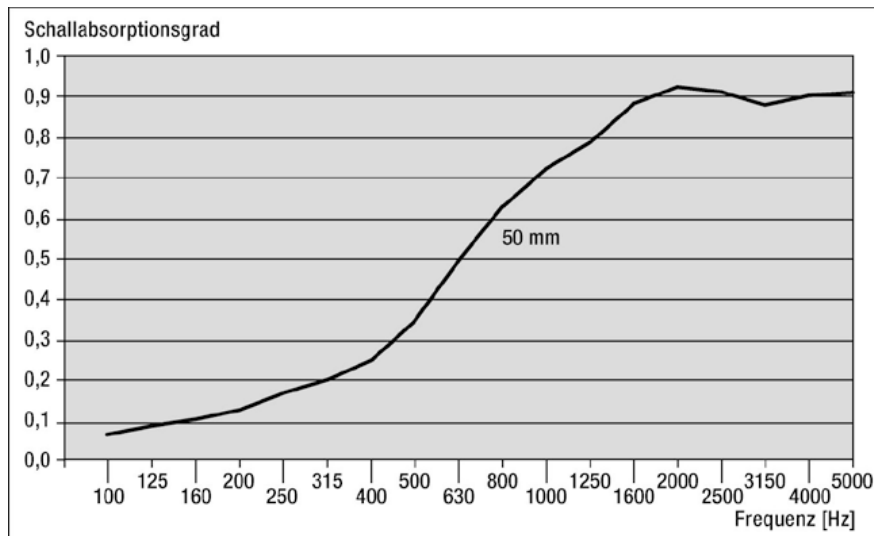


Diagramm 2: Schallabsorptionsgrad von Basotect UF nach ISO 10534-2 (Impedanzrohr)

In Diagramm 3 wird die Wärmeleitfähigkeit von Basotect UF in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur aufgezeigt. Die Probendicke betrug bei dieser Versuchsreihe 50 mm. Mit Werten von 0,032-0,038 W/mK bei 10°C nimmt Basotect einen Spitzenplatz unter den marktgängigen Dämmstoffen ein.

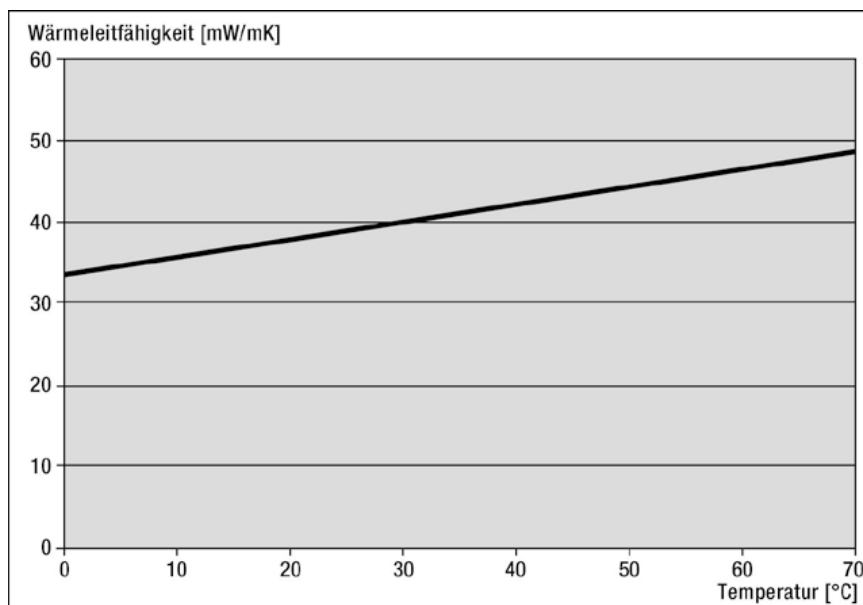


Diagramm 3: Wärmeleitfähigkeit von Basotect UF

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

## CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

Nach EN ISO 175 ist Basotect UF als duromerer Werkstoff gegenüber vielen Medien beständig (Tabelle 2). Als Bewertungskriterium dient die Stauchhärte nach ISO 3386-1 (40% Stauchung, 4. Lastzyklus). Die Angaben gelten für eine Prüftemperatur von 23°C.

| Medium                       | Bewertung |
|------------------------------|-----------|
| <b>Kohlenwasserstoffe</b>    |           |
| Benzin                       | +         |
| Diesel                       | +         |
| Kerosin                      | +         |
| <b>Laugen</b>                |           |
| Ammoniakwasser 25 %          | +         |
| Natriumcarbonat 25 %         | +         |
| Natronlauge 40 %             | +         |
| <b>Ester</b>                 |           |
| Butylacetat                  | +         |
| Ethylacetat                  | +         |
| <b>Ketone</b>                |           |
| Aceton                       | +         |
| <b>Andere Lösungsmittel</b>  |           |
| Dichlormethan                | +         |
| Diethylether                 | +         |
| Glykolether                  | +         |
| <b>Alkohole</b>              |           |
| Butylalkohol                 | +         |
| Ethylalkohol                 | +         |
| Glykol                       | +         |
| Glyzerin                     | +         |
| Isopropylalkohol             | +         |
| Methylalkohol                | +         |
| <b>Säuren</b>                |           |
| Ameisensäure 90 %            | –         |
| Essigsäure 90 %              | +         |
| Milchsäure 10 %              | +         |
| Phosphorsäure 50 %           | –         |
| Salpetersäure 10 %           | –         |
| Salzsäure 10 %               | –         |
| Schwefelsäure 10 %           | –         |
| Zitronensäure 10 %           | +         |
| <b>Aggressive Gase</b>       |           |
| Chlor niedrige Konzentration | +         |
| Chlor hohe Konzentration     | –         |
| Ozon niedrige Konzentration  | +         |
| Ozon hohe Konzentration      | –         |
| <b>Sonstige Chemikalien</b>  |           |
| Natriumhypochlorit           | –         |
| Salzlösung                   | +         |
| Wasser                       | +         |
| Wasserstoffperoxid 30 %      | –         |

Tabelle 2: Chemische Beständigkeit von Basotect UF

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

## PRODUKTSICHERHEIT UND UMWELT

Basotect wird ohne Verwendung von halogenhaltige 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/m<sup>3</sup> 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. Somit leistet Basotect einen erheblichen Beitrag zur Schonung von Ressourcen und zu nachhaltigen Entwicklungen.

## WEITERE TECHNISCHE INFORMATIONEN

Detaillierte technische Informationen können bezogen werden über:

BASF SE  
GBU Specialty Plastics  
[www.basotect.de](http://www.basotect.de)  
([basotect@basf.com](mailto: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.

---

Die Angaben erfolgen nach bestem Wissen und technischen Kenntnissen. Vorbehalten bleiben Änderungen.

---