

### Produktbeschreibung:

Basotect® Dark ist ein dunkelgrauer, offenzelliger Schaumstoff, der aus Melaminharz hergestellt wird.

### Produktsicherheit und Umwelt:

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

Abfälle aus Basotect® Dark EcoBalanced können thermisch und stofflich verwertet werden.

Basotect® Dark EcoBalanced hat einen bis zu 50 % geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Dies wird durch konsequentes Anwenden zweier Stellmechanismen erreicht:

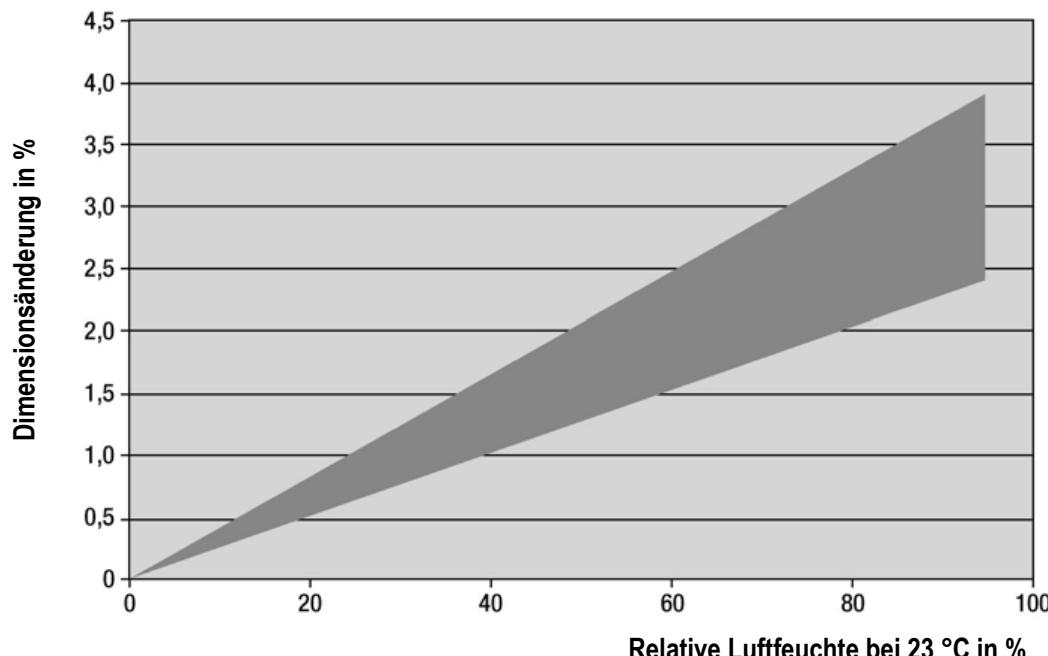
Basotect® Dark EcoBalanced wird in einem Resourcen-optimierten Prozess unter Verwendung von 100 % grüner Elektrizität hergestellt.

Fossile Rohstoffe werden durch nachwachsende Rohstoffe aus Abfällen ersetzt.

Basotect® Dark EcoBalanced hilft den Einsatz nachwachsender Rohstoffe zu erhöhen und Emissionen zu reduzieren.

### Lagerung:

Anhaltende direkte UV-Einstrahlung gilt es zu vermeiden, Formteile aus Basotect® Dark EcoBalanced sind trocken zu lagern. Vor ihrer Verarbeitung sind die Formteile drei, besser aber fünf Tage unter Normklima, bzw. im Klima der jeweiligen Anwendung, zu lagern. Grund dafür ist das Sorptionsverhalten des Melaminharzes. Durch Aufnahme oder Abgabe von Feuchte ändern sich die Abmessungen der Teile.



**Abb. 1.**

Dimensionsänderung von Basotect® Dark EcoBalanced in Abhängigkeit von der Raumluftfeuchte bei 23 °C Umgebungstemperatur.

### Physikalische Eigenschaften:

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

- Hohe Schallabsorption – gutes Schallabsorptionsvermögen
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit – gute Wärmedämmeigenschaften
- Hohe Brandsicherheit
- Geringes Gewicht
- Hohe Dauergebrauchstemperaturen
- Kein Verspröden bei tiefen Temperaturen

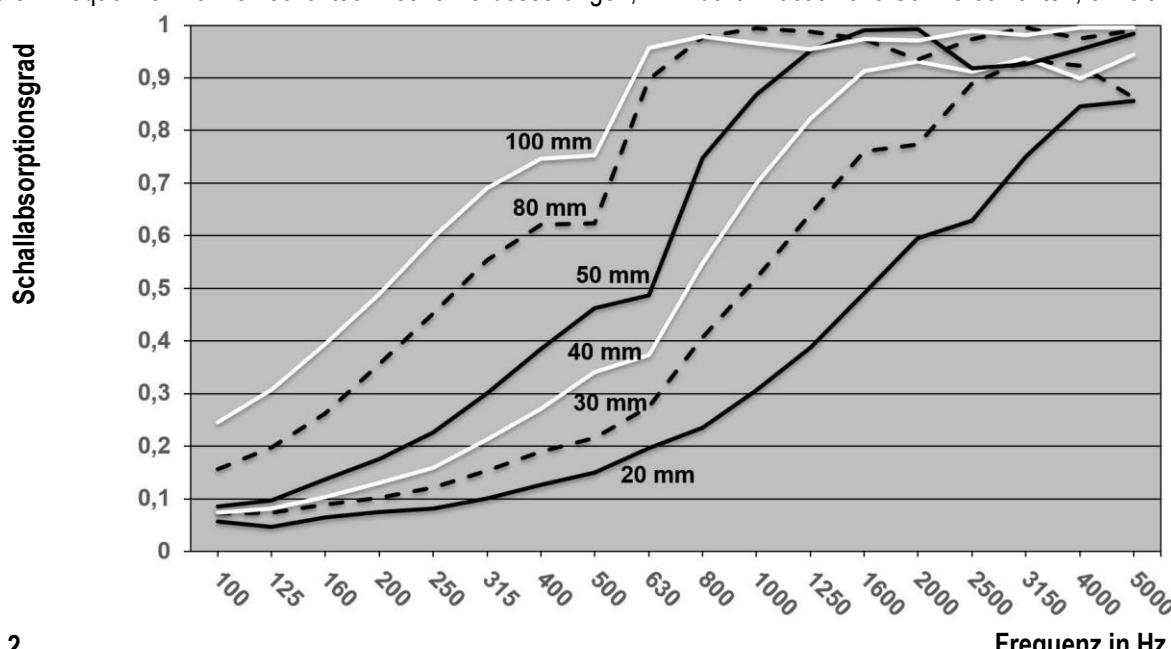
Eigenschaften	Werte – Einheiten	Normen
Raumgewicht	$8,5 \pm 1,5 \text{ kg / m}^3$	EN ISO 845
Stauchhärte (Mittelwert)	> 5 kPa	EN ISO 3386-1
Zugfestigkeit (Mittelwert)	> 100 kPa	EN ISO 1798
Bruchdehnung (Mittelwert)	> 18 %	EN ISO 1798
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda \leq 0,04 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	DIN EN 12667
Brandverhalten		
Deutschland	B1	DIN 4102-1
Europa	B / C*	EN 13501
USA	V-0 HF-1	UL 94

\* Testergebnisse zur Klassifizierung liegen vor, die Klassifizierung ist geplant.

**Tabelle 1.**

Physikalische Eigenschaften von Basotect® Dark EcoBalanced.

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



**Abb. 2.**

Schallabsorptionsgrad von Basotect® Dark EcoBalanced in Abhängigkeit von der Dicke nach DIN EN ISO 10534-2 (Impedanzrohr).

### Chemische Beständigkeit:

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

Mediengruppe	Medium	Beurteilung*)
Säuren	Essigsäure 100 % Milchsäure 10 % Salpetersäure 10 % Salzsäure 10 % Schwefelsäure 10 % Zitronensäure 10 %	+ + - - - +
Sonstige Chemikalien	Geschirrspülmittel 0,1 % Olivenöl Salzlösung 3,6 % Universalreiniger 0,1 % Wasser	+ + + + +
Kohlenwasserstoffe	Benzin Diesel Kerosin	+ + +
Laugen	Ammoniakwasser 25 % Natriumcarbonat 25 % Natronlauge 40 %	+ + +
Ester	Butylacetat	+
Ketone	Aceton 100 %	+
Alkohole	Ethanol Methanol	+ +

\*) + beständig  
- unbeständig

**Tabelle 2.**

Chemische Beständigkeit von Basotect® Dark EcoBalanced.

### Achtung! Besonderer Hinweis:

Vorstehende Angaben erfolgen nach dem besten Wissen über den Stand der Technik, sind aber keine Gewähr für fehlerfreie Verarbeitung unserer Produkte. Die Angaben beruhen auf den Ergebnissen der Praxis und der bei uns durchgeführten Versuche, sind jedoch unverbindlich und keine Eigenschaftszusicherungen im Sinne der BGH-Rechtssprechung. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaft oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Ergänzende Angaben unserer Sachbearbeiter stellen nur Empfehlungen dar, für welche ebenfalls keine Haftung übernommen wird.

Wir empfehlen aufgrund der vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten unserer Produkte vor jedem Gebrauch eine gründliche Eignungsprüfung des Projekts an Originalmaterialien durchzuführen bevor es für die Verarbeitung bzw. Weiterverarbeitung freigegeben wird.

Unsere Angaben sind unverbindlich, weswegen wir keine Garantie für deren Richtigkeit übernehmen. Eine Haftung für eine eventuell unsachgemäße Verarbeitung aufgrund der von unseren Mitarbeitern erteilten Informationen schließen wir aus diesem Grund aus.

Dieses technische Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen und ist längstens gültig bis zum Erscheinen einer neuen Version bzw. bis zum 31.12.2025. Ab dem 01.01.2026 bitte die dann gültige Version anfordern.