

® = reg. Marke der BASF Aktiengesellschaft

Basotect[®] G

Produktbeschreibung

Basotect[®] G ist ein hellgrauer, offenzelliger Schaumstoff der aus Melaminharz hergestellt wird.

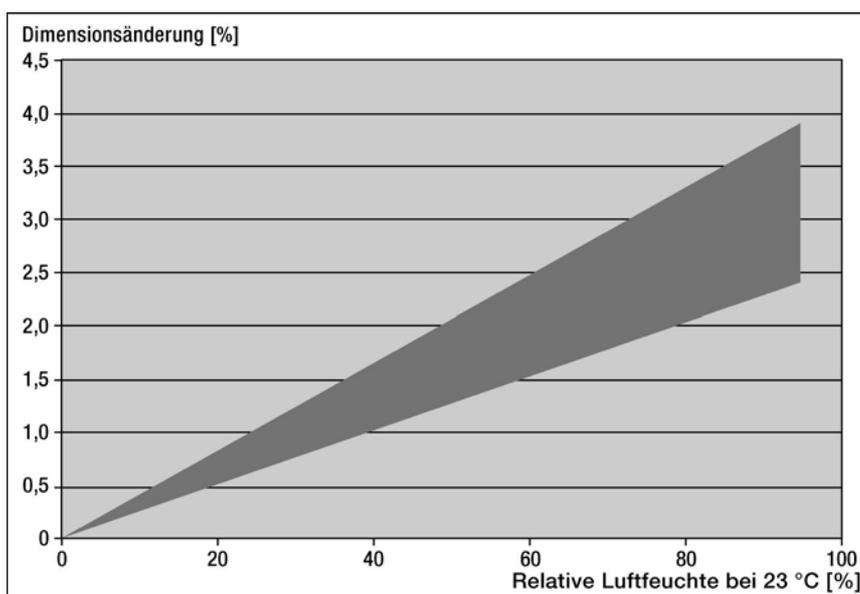
Lieferformat, Lagerung

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 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 Raumlufffeuchte bei 23 °C Umgebungstemperatur



Eigenschaften

Physikalische Eigenschaften

Der duromere Charakter und die Offenporigkeit des Melaminharz-schaumstoffs ermöglichen ein attraktives Eigenschaftsprofil:

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

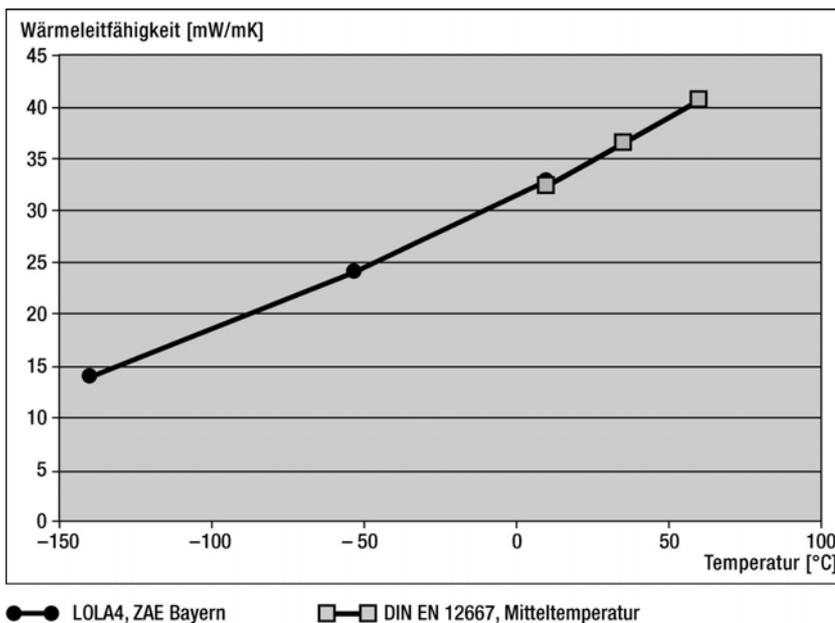
Tabelle 1: Physikalische Eigenschaften von Basotect® G

Eigenschaften	Normen	Einheiten	Werte
Raumgewicht	EN ISO 845	kg/m ³	9 +2/-1
Stauchhärte	EN ISO 3386-1	kPa	5 – 10
Zugfestigkeit	ISO 1798	kPa	>90
Bruchdehnung	ISO 1798	%	>10
Maximale Anwendungstemperatur (definiert an ISO 3386-1)	DIN EN ISO 2578	°C	
1000 h			220
5000 h			200
20000 h			180
Brandverhalten			
- Deutschland	DIN 4102-1 EN 13501-1 DIN 5510-2		B1 auf Anfrage S4, ST2, SR2
- Frankreich	NF P 92-507		M1
- USA	FMVSS 302 UL 94 ASTM E 662 ASTM E 162 ASTM E 84 ASTM D 2863 (ISO 4589-2)		erfüllt (0 mm/min) V-0 HF-1 auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage auf Anfrage
- Italien	UNI 9177 Parete + Soffito		Classe 1
- Großbritannien	BS 476 part 7 part 6 BS 6853 Annex D.8.4 BS 6853 Annex B2		Class 1 I=7,2 auf Anfrage auf Anfrage
- Airbus	ABD 0031		auf Anfrage
- Bombardier	SMP 800-C		auf Anfrage
- International	JAR/FAR Part 25 § 25.853 (a)		auf Anfrage

Basotect® G erfüllt alle wichtigen Brandnormen in den Anwendungsfeldern Luftfahrt und Schienenfahrzeuge.

In Diagramm 2 wird die Wärmeleitfähigkeit von Basotect® G in Abhängigkeit von der Mitteltemperatur aufgezeigt. Mit Werten von < 0,035 W/mK bei 10 °C nimmt Basotect® einen Spitzenplatz unter den marktgängigen Dämmstoffen ein.

Diagramm 2: Wärmeleitfähigkeit von Basotect® G
Messung nach DIN EN 12667 bzw. mit Messeinrichtung Lola 4 vom ZAE Bayern, Würzburg



Die Prüfergebnisse aus den Akustikversuchen im Impedanzrohr nach ISO 10534-2 und im Hallraum nach DIN EN ISO 354 sind in Diagramm 3 und 4 dargestellt. Basotect® G besitzt im mittleren und hohen Frequenzbereich ein ausgezeichnetes Schallabsorptionsvermögen. Bei tiefen Frequenzen können schalltechnische Verbesserungen z. B. durch zusätzliche Schwerschichten erzielt werden.

Diagramm 3: Schallabsorptionsgrad von Basotect® G in Abhängigkeit von der Dicke nach ISO 10534-2 (Impedanzrohr)

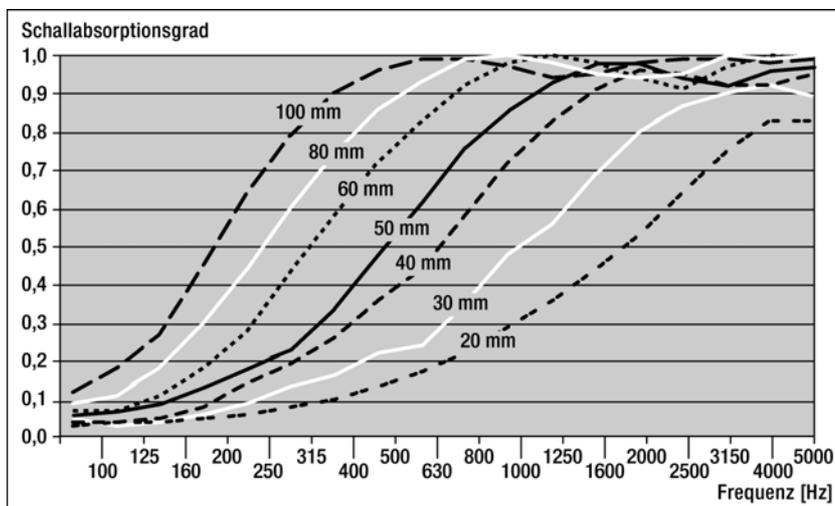
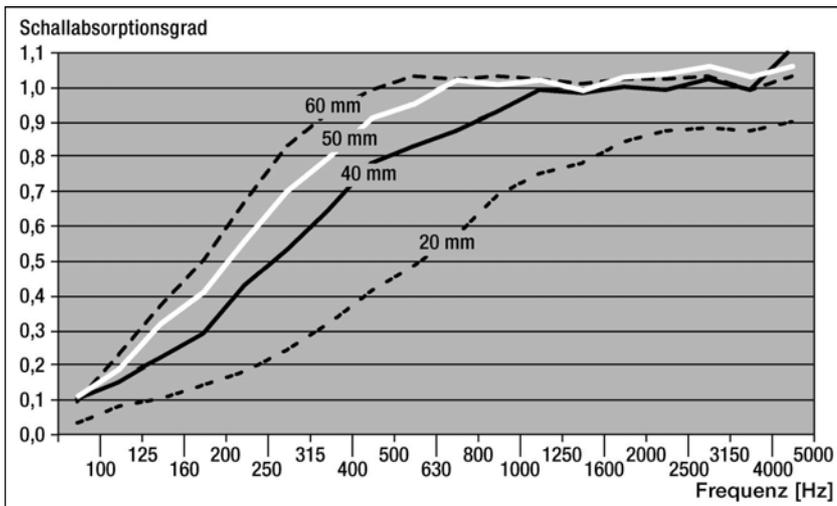


Diagramm 4: Schallabsorptionsgrad von Basotect® G in Abhängigkeit von der Dicke nach DIN EN ISO 354 (Hallraum)



Chemische Beständigkeit

Nach EN ISO 175 ist Basotect® G 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.

Tabelle 2: Chemische Beständigkeit von Basotect® G

Medium	Bewertung
Säuren	
Ameisensäure 90 %	-
Essigsäure 90 %	+
Milchsäure 10 %	+
Phosphorsäure 50 %	-
Salpetersäure 10 %	-
Salzsäure 10 %	-
Schwefelsäure 10 %	-
Zitronensäure 10 %	+
Aggressive Gase	
Chlor niedrige Konzentration	+
Chlor hohe Konzentration	-
Ozon niedrige Konzentration	+
Ozon hohe Konzentration	-
Sonstige Chemikalien	
Natriumhypochlorit	-
Salzlösung	+
Wasser	+
Wasserstoffperoxid 30 %	-
Kohlenwasserstoffe	
Benzin	+
Diesel	+
Kerosin	+
Laugen	
Ammoniakwasser 25 %	+
Natriumcarbonat 25 %	+
Natronlauge 40 %	+

Tabelle 2: Chemische Beständigkeit

Medium	Bewertung
Ester	
Butylacetat	+
Ethylacetat	+
Ketone	
Aceton	+
Andere Lösungsmittel	
Dichlormethan	+
Diethylether	+
Glykolether	+
Alkohole	
Butylalkohol	+
Ethylalkohol	+
Glykol	+
Glyzerin	+
Isopropylalkohol	+
Methylalkohol	+

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/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 Aktiengesellschaft
 GBU Specialty Polymers & Specialty Foams
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.



Unser Plus für Ihr Plus

Unter dem Dach PlasticsPlus™ bündelt die BASF ein Sortiment an Spezialkunststoffen, die es in sich haben. Ob leistungsfähiger Kunststoff, biologisch abbaubaren Werkstoff oder Schaumstoff: Überall dort, wo Kunststoffe besondere Anforderungen zu erfüllen haben, bietet PlasticsPlus™ ideale Lösungen. Zum Nutzen unserer Kunden setzen wir auf Vielfalt und Zuverlässigkeit, innovative Lösungen und Partnerschaft.