

Dass Schallabsorption in vielen Räumen sehr wichtig sein kann, ist in der Praxis seit längerer Zeit bekannt. Absorber aus Basotect® sind plattenförmige Breitbandabsorber aus Melaminharz. Sie können eine Verbesserung der Raumakustik bewirken, vor allem im mittleren und hohen Frequenzbereich. Basotect® ist ein flexibler, offenzelliger Schaumstoff aus Melaminharz. Sein typisches Kennzeichen ist die filigrane, räumliche Netzstruktur, die aus schlanken und damit leicht verformbaren Stegen gebildet wird. Basotect® bietet ein breites Spektrum von attraktiven Eigenschaften. Die herausragenden Qualitätsmerkmale sind hohes Schallabsorptionsvermögen und geringes Gewicht. Auf diesen Vorteilen von Basotect® beruht das umfangreiche Anwendungsgebiet im Akustikbereich v. a. in Tonstudios, im HiFi-Bereich, Großraumbüros, Produktions- und Werkhallen sowie Veranstaltungszentren. Basotect® ist bei entsprechender Anwendung in der Lage die Nachhallzeit und den Schallpegel, beispielsweise in Hallen, erheblich zu reduzieren.



### Physikalische Eigenschaften:

Basotect® ist chemisch beständig gegen eine Vielzahl von Stoffen. Sie sind frei von halogenierten Kohlenwasserstoffen.

### Technische Daten:

Absorber	Basotect® Melaminharz-Schaumstoff	
Brandverhalten	B1 – schwer entflammbar	DIN 4102-1
Rohdichte	7 – 10,5 kg / m³, je nach Farbe	EN ISO 845
Zugfestigkeit (Mittelwert)	> 100 kPa	ISO 1798
Bruchdehnung (Mittelwert)	> 18 %	ISO 1798
Stauchhärte (Mittelwert)	> 5 kPa	EN ISO 3386 – 1
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda \leq 0,04 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$ , temperaturabhängig	DIN EN 12667

### Farben:

Absorber aus Basotect® sind als Standard in folgenden Farben erhältlich:



weiß



grau

Produktbedingt können Farbabweichungen und Unterschiede in Porenstruktur- und Größe auftreten. Toleranzen in Länge und Breite bis zu 1,5 % sind möglich.

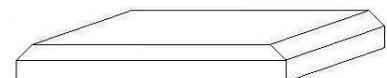
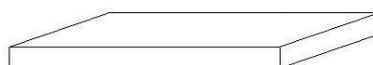
### Ausführungen:

#### Abmessungen

1000 x 500 x 05  
1000 x 500 x 10  
1000 x 500 x 20  
1000 x 500 x 30  
1000 x 500 x 40  
1000 x 500 x 50  
1000 x 500 x 70  
1000 x 500 x 100

Als Absorber aus Basotect® weiß / grau

Als Decorschaumstoffe in weiß / grau



Weiterhin gibt es von beiden Varianten eine Ausführung mit Selbstklebebeschichtung

### Verarbeitungshinweise:

Der beim Bearbeiten, z.B. beim Sägen und Fräsen, entstehende Staub sollte unmittelbar an der Schnittstelle abgesaugt werden. Das Tragen einer Staubmaske bei diesen Arbeiten wird empfohlen.

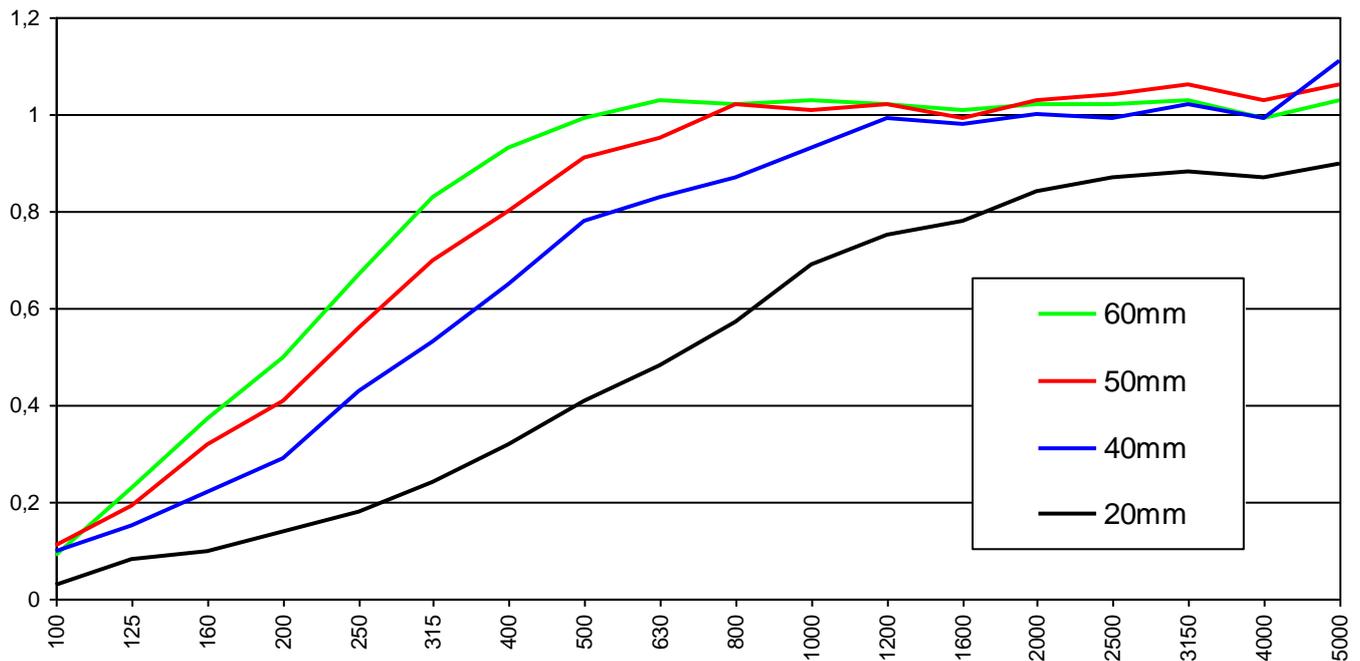
Aufgrund des Sorptionsverhaltens des Melaminharzes in Verbindung mit der Offenzelligkeit des Schaumstoffes verändert sich der Feuchtegehalt des Materials in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen. Damit verbunden sind Dimensionsänderungen, ähnlich wie dies bei Holz, Beton oder Tonziegeln der Fall ist. Dieses Verhalten muss bei der Verarbeitung berücksichtigt werden. Die im Anlieferungszustand verpackten Schaumstoffteile müssen **min. 3 – 5 Tage** vor der Verarbeitung unter den Klimabedingungen ausgepackt und zwischengelagert werden, die dem späteren Einsatzzweck entsprechen. Dies ist extrem wichtig, um später unerwünschte Dimensionsänderungen des Materials in Länge, Breite und Dicke zu vermeiden.

Zum vollflächigen Verkleben von Basotect® an Wand und Decke empfehlen wir einen unserer Schaumstoffkleber. Bitte beachten Sie die Angaben der technischen Merkblätter und Verarbeitungshinweise, insbesondere empfehlen wir, Platten, Pyramiden oder anderen Zuschnitte aus Basotect® mit durchgehenden Stößen zu montieren, ohne Versatz, oder mit einer 10 bis 20 mm breiten Schattenfuge, um ein optimales Erscheinungsbild zu erzielen.

### Schallabsorptionsgrad von Basotect® im Hallraum gem. DIN EN ISO 354

Schallabsorptionsgrad in Abhängigkeit von der Dicke								
Frequenz [Hz]	20mm		40mm		50mm		60mm	
	Terzen $\alpha_s$	Oktaven $\alpha_p$						
100	0,03	0,05	0,10	0,15	0,11	0,20	0,09	0,25
125	0,08		0,15		0,19		0,23	
160	0,10		0,22		0,32		0,37	
200	0,14	0,20	0,29	0,40	0,41	0,55	0,50	0,65
250	0,18		0,43		0,56		0,67	
315	0,24		0,53		0,70		0,83	
400	0,32	0,40	0,65	0,75	0,80	0,90	0,93	1,00
500	0,41		0,78		0,91		0,99	
630	0,48		0,83		0,95		1,03	
800	0,57	0,65	0,87	0,95	1,02	1,00	1,02	1,00
1000	0,69		0,93		1,01		1,03	
1200	0,75		0,99		1,02		1,02	
1600	0,78	0,85	0,98	1,00	0,99	1,00	1,01	1,00
2000	0,84		1,00		1,03		1,02	
2500	0,87		0,99		1,04		1,02	
3150	0,88	0,90	1,02	1,00	1,06	1,00	1,03	1,00
4000	0,87		0,99		1,03		0,99	
5000	0,90		1,11		1,06		1,03	

### Schallabsorptionsgrad von Basotect® im Hallraum gem. DIN EN ISO 354



### Schallabsorptionsklassen der Absorber aus Basotect® nach DIN EN ISO 11654

Plattendicke [mm]	Einzelwert $\alpha_w$ nach DIN EN ISO 11654	Schallabsorptionsklasse nach Anhang B der DIN EN ISO 11654	Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423
20	0,45 (H)	D	0,55
40	0,70 (M,H)	C	0,80
50	0,85 (H)	B	0,90
60	0,95	A	0,95

#### 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.