

Datenblatt

Schaumstoff aus Basotect®

Dark EcoBalanced

Basotect® Dark EcoBalanced ist ein dunkelgrauer, offenzelliger Melaminharzschäumstoff mit einem sehr geringen Eigengewicht von $8,5 \pm 1,5 \text{ kg/m}^3$. Er bietet exzellente Schallabsorptionswerte, hohe Brandsicherheit und einen deutlich reduzierten CO₂-Fußabdruck.

Nachhaltigkeit & Umwelt

Reduzierter CO₂-Fußabdruck (bis zu 50 %) durch:

- Herstellung mit 100 % grüner Elektrizität
- Einsatz nachwachsender Rohstoffe aus Abfällen
- Ressourcenoptimierte Produktionsprozesse

Das Material ist treibmittelfrei, nicht wassergefährdend und nicht kennzeichnungspflichtig nach Gefahrstoffverordnung.

Technische Daten:

Brandverhalten	B1 – schwer entflammbar	DIN 4102-1
Rohdichte	$8,5 \pm 1,5 \text{ kg/m}^3$	EN ISO 845
Zugfestigkeit	> 100 kPa	ISO 1798
Bruchdehnung	> 18 %	ISO 1798
Stauchhärte	> 5 kPa	EN ISO 3386 – 1
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda \leq 0,04 \text{ W / (m·K)}$, temperaturabhängig	DIN EN 12667

Schallabsorptionsklassen der Melaminharz-Schaumstoff nach DIN EN ISO 11654

Plattendicke [mm]	Einzelwert α_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

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.

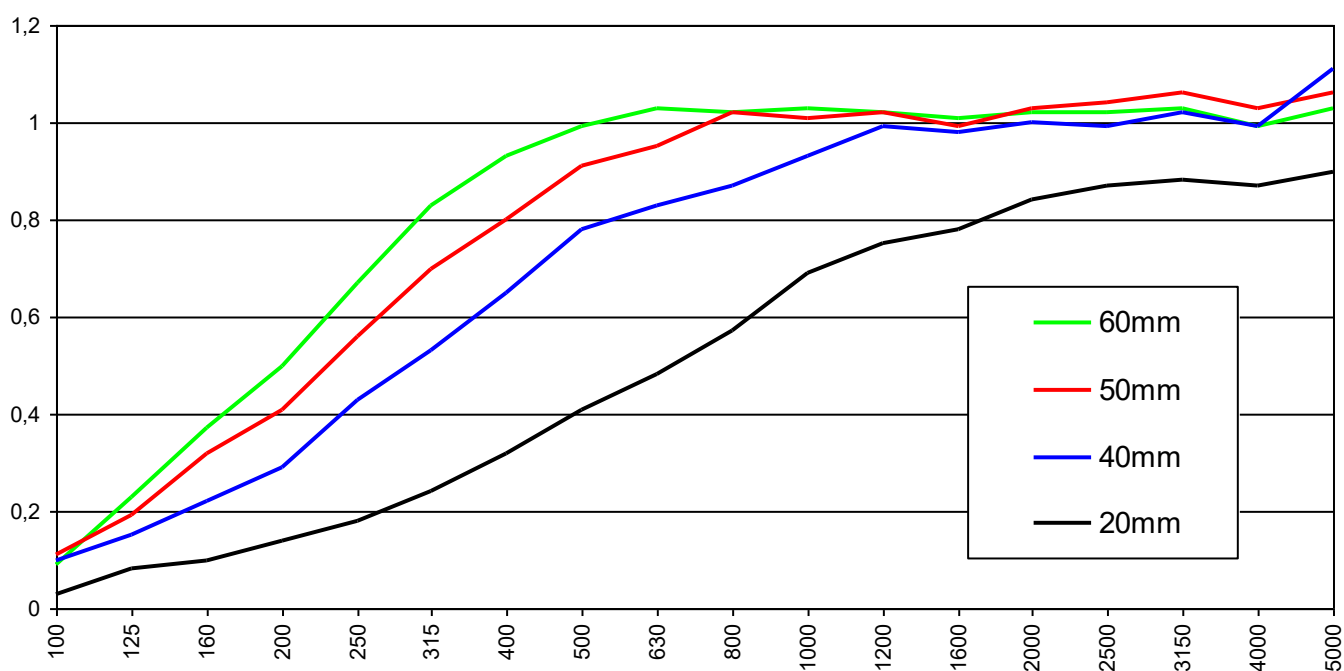
Aufgrund des Absorptionsverhaltens des Melaminharzes in Verbindung mit der Offenzelligkeit des Schaumstoffes verändert sich der Feuchtegehalt des Materials in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen. Damit verbunden sind Dimensionsänderungen, ähnlich wie dies bei Holz, Beton oder Tonziegeln der Fall 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 Melaminharz-Schaumstoff an Wand und Decke empfehlen wir unseren Akustikkleber oder Schaumstoff-Sprühkleber. Bitte beachten Sie die Angaben der technischen Merkblätter und Verarbeitungshinweise, insbesondere empfehlen wir, Platten, Pyramiden oder anderen Zuschnitte aus Melaminharz-Schaumstoff mit durchgehenden Stößen zu montieren, ohne Versatz, oder mit einer 10 bis 20 mm breiten Schattenfuge, um ein optimales Erscheinungsbild zu erzielen.

Schallabsorptionsgrad von Melaminharz-Schaumstoff im Hallraum gem. DIN EN ISO 354

Schallabsorptionsgrad in Abhängigkeit von der Dicke								
Frequenz [Hz]	20mm		40mm		50mm		60mm	
	Terzen α_s	Oktaven α_p	Terzen α_s	Oktaven α_p	Terzen α_s	Oktaven α_p	Terzen α_s	Oktaven α_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 Melaminharz-Schaumstoff im Hallraum gem. DIN EN ISO 354



Datenblatt

Schaumstoff aus Basotect®

Dark EcoBalanced

Schallabsorptionsgrad von Melaminharz-Schaumstoff als Baffelsystem im Hallraum gem. DIN EN ISO 354

16 Platten 1000 x 500 x 50 mm mit Umrandung Typ J waagrecht abgehängt, Reihenachsabstand 600mm.

Volumen des Raumes: 391,6 m³
Raumoberfläche: 322,2 m²
Messdatum: 13.12.2011

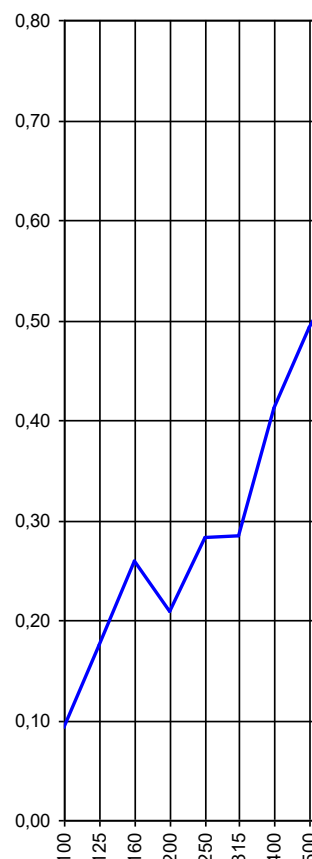
Prüfschall:
Empfangsfilter:
Messstelle:

Breitbandrauschen
Terzfilter
TÜV Rheinland LGA Products GmbH

Schallabsorptionsgrad α		
Frequenz [Hz]	Terzen	Oktaven
	α	α
100	0,09	0,18
125	0,18	
160	0,26	
200	0,21	0,26
250	0,28	
315	0,28	
400	0,41	0,49
500	0,49	
630	0,55	
800	0,62	0,65
1000	0,66	
1200	0,69	
1600	0,68	0,69
2000	0,69	
2500	0,71	
3150	0,71	0,72
4000	0,71	
5000	0,76	

Schallabsorptionsgrad

Frequenz in Hz



Einzelwert α_w nach DIN EN ISO 11654	Schallabsorptionsklasse nach Anhang B der DIN EN ISO 11654	Noise Reduction Coefficient NRC nach ASTM C 423
0,50 (H)	D	0,50

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.