

## **MIKROPOR® AS**

ist ein offenzelliger Schaumstoff der aus Melaminharz (Basotect®) hergestellt wird.

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

Sein besonderes Merkmal ist die filigrane, räumliche Netzstruktur. Dadurch entsteht die hervorragende Schallabsorptionsfähigkeit und Wärmedämmung.

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

### **Physikalische Eigenschaften**

#### **Technische Daten:**

##### **Eigenschaften**

<b>Eigenschaften</b>	<b>Normen</b>	<b>Einheiten</b>	<b>Werte</b>
Rohdichte	EN ISO 845	8-11 kg/m <sup>3</sup>	
Wärmeleitfähigkeit (bei 10 °C / = 50 mm)	DIN 52 612	< 0,035 W / mK	
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

### **Umweltfreundlichkeit**

MIKROPOR® AS Melaminharzschaumstoff (Basotect®) wird ohne Verwendung von halogenierten Kohlenwasserstoffen, Flammschutzmitteln und /oder toxischen Schwermetallen hergestellt.

MIKROPOR® AS Melaminharzschaumstoff (Basotect®) ist nicht wassergefährdend. Das Produkt ist bei der Auslieferung treibmittelfrei und nach der Gefahrenstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

MIKROPOR® AS Melaminharzschaumstoff (Basotect®) ist nach ISO 16000 durch Eurofins VOC zertifiziert.

### **Brandverhalten**

MIKROPOR® AS Melaminharzschaumstoff (Basotect®) erfüllt die wichtigsten nationalen und internationalen Brandschutznormen.

Die hohe Langzeitemperaturbeständigkeit und das hervorragende Brandverhalten von MIKROPOR® AS Melaminharzschaumstoff (Basotect®) basieren auf dem eingesetzten Melaminharz.

Der hohe Stickstoffgehalt des Harzes bewirkt die extrem flammwidrige Eigenschaft des Schaumstoffs, ohne dass zusätzlich Brandschutzmittel eingesetzt werden müssen. Im Brandfall sorgt der duroplastische Charakter dafür, dass MIKROPOR® AS Melaminharzschaumstoff (Basotect®) bei Flammenberührung nicht schmilzt oder brennend abtropft. Der Schaumstoff verkohlt lediglich mit schwacher Rauchentwicklung und zeigt auch kein Nachglimmen.

MIKROPOR® AS Melaminharzschaumstoff (Basotect®) eignet sich deshalb insbesondere für Anwendungen mit erhöhten Brandschutzanforderungen. Bei Prüfungen des Brandverhaltens nach nationalen und internationalen Normen erzielt MIKROPOR® AS Melaminharzschaumstoff (Basotect®) die höchste von organischen Stoffen erreichbare Klassifizierung

<b>Brandverhalten</b>	<b>Normen</b>	<b>Klasse</b>
Deutschland	DIN 4102-1	B1
	EN 13501-1	auf Anfrage
	DIN 5510-2	S4, ST2, SR2-
Frankreich	NF P 92-507	M1
USA	FMVSS 302	erfüllt
Italien	UNI 9177 Parete + Soffito	Classe 1
Großbritannien	BS 476 part 7 part 6	Class 1
		I=7,2

### Schallabsorption

Die offenporige Oberfläche von MIKROPOR® AS Melaminharzschaumstoff (Basotect®) gewährleistet, dass Schallwellen nicht als Hall reflektiert werden, sondern ungehindert in die Zellstruktur eindringen können. In der Zellstruktur wird die Schallenergie reduziert.

MIKROPOR® AS Melaminharzschaumstoff (Basotect®) besitzt somit ein ausgezeichnetes Schallabsorptionsvermögen.

Bei tiefen Frequenzen können, z. B. mit zusätzlichen Schwerschichten schalltechnische Verbesserungen erzielt werden.

### Verarbeitungshinweise

Der bei einigen Verarbeitungsschritten gegebenenfalls entstehende Staub sollte unmittelbar an der Schnittstelle abgesaugt werden. Das Tragen einer Staubmaske bei derartigen 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

LAHNAU

AKUSTIK GmbH

Lahnau Akustik GmbH, Dr. Hans-Wilhelmi-Weg 1, 35633 Lahnau

**Lahnau Akustik GmbH**  
Dr.-Hans-Wilhelmi-Weg 1  
D-35633 Lahnau / Germany  
Tel.: +49 (6441) 601-0  
Fax: +49 (6441) 601-254

(max. bis zu 2,5 mm / m) des Materials in Länge, Breite und Dicke zu vermeiden.

Lahnau Akustik GmbH  
Geschäftsführer: Dipl. Kfm. Fred Bender, Dipl. Ing. Jörg Köhler  
Amtsgericht Wetzlar HRB 5200

Bankverbindung: Volksbank Mittelhessen  
Bankleitzahl: 51390000  
Kontonr.: 45772306