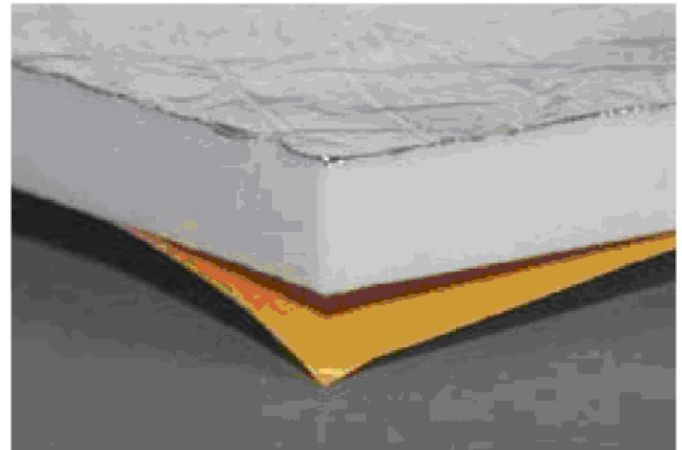
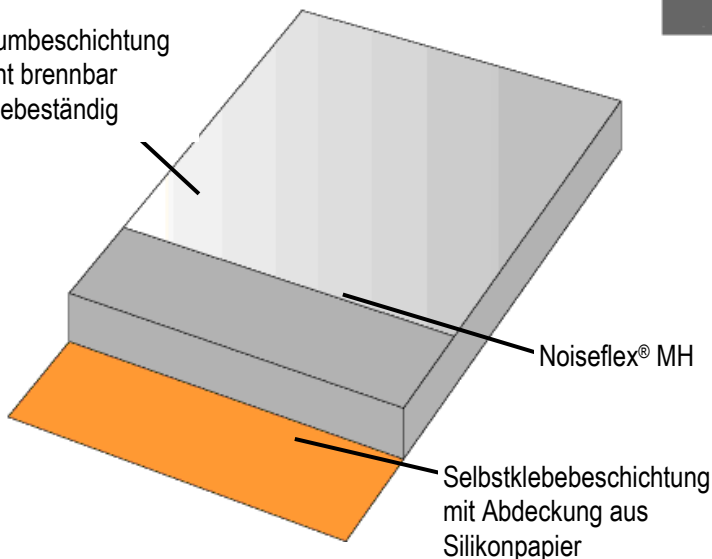


Noiseflex® MH ist ein flexibler, offenzelliger Schaumstoff aus Melaminharz, einem duroplastischen Kunststoff aus der Gruppe der Aminoplaste. Sein typisches Kennzeichen ist die filigrane, räumliche Netzstruktur, die aus schlanken und damit leicht verformbaren Stegen gebildet wird. Bei dem Produkt Noiseflex® Freestyle MH Alu wird Noiseflex® MH auf der einen Seite mit einer nicht brennbaren, hitzebeständigen Reinaluminiumfolie zum dauerhaften Schutz gegen Feuchtigkeit sowie äußeren Einflüsse, wie Staub, Öl- und Benzinnebel, die andere Seite ist selbstklebend ausgestattet. Noiseflex® Freestyle MH Alu ist nach Abziehen des Kleberschutzes silikonfrei.



### Aluminiumbeschichtung

- nicht brennbar
- hitzebeständig



Noiseflex® MH

Selbstklebebeschichtung  
mit Abdeckung aus  
Silikonpapier

Noiseflex® Freestyle Alu MH bietet ein breites Spektrum von attraktiven Eigenschaften. Die herausragenden Qualitätsmerkmale sind:

- Gute Wärmedämmeigenschaften
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gutes Brandschutzzeigenschaften
- Reflektiert Wärmestrahlung
- Geringes Gewicht
- Schutz vor Alterungs- und Witterungseinflüssen
- Schutz vor Feuchtigkeit, Spritz- und Schwitzwasser
- Schutz vor Schmutz und Staub
- Schutz vor Öl, Treibstoff und Fett
- Leichte Reinigung

Die Aluminiumbeschichtung ist weitestgehend chemikalien-, korrosionsbeständig und diffusionsdicht.

Andere Ausführungen, z. B: ohne Selbstklebebeschichtung, mit beidseitiger Aluminiumbeschichtung oder mit ebenfalls alubeschichteten Schmalseiten sind ebenfalls möglich. Bitte fragen Sie an.

### Ergänzende Produkte:

Zum Abkleben der Schmalseiten erhalten Sie gerne die originale Aluminiumbeschichtung in Bandform. Verschiedene Breiten sind möglich.

### Anwendungsgebiete:

Die Aluminiumbeschichtung ist weitestgehend chemikalien-, korrosionsbeständig und diffusionsdicht. Dadurch ist Noiseflex® Freestyle Alu MH hervorragend zum Verkleiden von Fahrzeugkabinen und für Maschinenverkleidungen geeignet.

### Lagerung:

Bei einwandfreier Lagerung, d. h. im abgedeckten und originalverpackten Zustand bei einer Lagertemperatur von 15 bis 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 40 bis 60 %, beträgt die Lagerfähigkeit 12 Monate.

### Verarbeitung:

Um eine ordnungsgemäße Verklebung zu erreichen, muss der Untergrund trocken, staub-, öl- und fettfrei sowie tragfähig sein. Bei Metallen und Kunststoffen empfiehlt sich vor dem Verkleben eine Reinigung mit einem unserer COSMOFEN-Reiniger. Der Untergrund ist auf Verträglichkeit mit dem Reiniger / der Selbstklebebeschichtung zu überprüfen.

Beim Verkleben sorgfältig vorgehen, da eine nachträgliche Korrektur, nachdem die Selbstklebebeschichtung mit dem Untergrund in Kontakt gekommen ist, nicht mehr möglich ist.

Bei der Verarbeitung auf ausreichendes Anpressen unter Vermeidung von Luftpneinschlüssen achten.

### Physikalische Eigenschaften:

Das attraktive Eigenschaftsprofil ist in Tabelle 1 aufgelistet. Einer der wichtigsten Vorteile ist das geringe Gewicht in Verbindung mit den guten Schall- und Wärmedämmeigenschaften.

**Tab. 1.: Technische Daten:**

Rohdichte	7 – 10,5 kg / m <sup>3</sup> (je nach Farbe)	EN ISO 845
Zugfestigkeit (Mittelwert)	> 100 kPa	ISO 1798
Bruchdehnung (Mittelwert)	> 18 %	ISO 1798
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda \leq 0,04 \text{ W / (m}\cdot\text{K)}$ (je nach Temperatur)	DIN EN 12667
Temperaturbereich	- 30 °C bis + 80 °C, kurzzeitig bis 120 °C (Klebstoff)	
Schwitz- und Spritzwasserbeständigkeit	gut	
Alterungsbeständigkeit	sehr gut	
UV- und Witterungsbeständigkeit	sehr gut	
Weichmacherbeständigkeit	gut	

Durch den Kern aus Noiseflex® MH besitzt das Material eine hohe Gebrauchstemperaturen und eine hohe Brandunempfindlichkeit. Mit der Langzeitgebrauchstemperatur nimmt Noiseflex® MH eine Spitzenposition unter den Polymerschäumen ein. Das vorteilhafte Brandverhalten des Schaums spiegelt sich in den erreichbaren Klassifizierungen wider.

**Tab. 2.**

### Brandverhalten:

	<b>Noiseflex® MH</b>	
Deutschland	Baustoffklasse B1, schwer entflammbar	DIN 4102 – 1
Europa	Klasse B / C, je nach Materialdicke	EN 13 501
USA	V – O, HF – 1	UL 94

Die angegebenen Werte basieren auf orientierenden Einzelprüfungen. Toleranzen bis zu 1,5 % in Länge und Breite sind möglich.

### 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 31.12.2024. Ab dem 01.01.2025 bitte die dann gültige Version anfordern.

Dr. Hermann, Anwendungstechnik, Gingen / Fils