

### Technisches Merkblatt

Kombinationssystem aus haftklebender Bitumenpappe zur Dämpfung von Körperschall und PUR-Schaumstoff zur Absorption von Luftschall.

**Basis:** Bitumenimprägnierte Wollfilzpappe  
Polyurethan - Weichschaumstoff

**Charakteristik:** **AEDH .../2 sk** sind Kombinationssysteme aus bitumenimprägnierter Wollfilzpappe und PUR-Weichschaumstoff. Die Schaumstoffschicht wird oberseitig durch eine dünne PUR-Folie gegen das Eindringen von Schmutz und Flüssigkeiten geschützt. Das System besitzt auf der Pappe-Seite eine haftklebende Beschichtung, abgedeckt mit abhäsiven Trennpapier.

**Anwendungen:** Die Systeme **AEDH .../2 sk** werden zur effizienten und gewichtssparenden Entdröhnung dünnwandiger Blechkonstruktionen eingesetzt. Gleichzeitig sorgt die Schaumstoffschicht für eine merkliche Luftschallabsorption, insbesondere im Bereich höherfrequenter Geräusche.  
In begrenztem Ausmaß läßt sich das System verformten Untergründen anpassen. Bei planen Flächen ergibt sich ein oftmals erwünschter Versteifungseffekt.

**AEDH .../2 sk** besitzt eine ausgezeichnete Haftung auf Edelstahl, Stahlblech und verschiedenen Kunststoffen, stellt jedoch keinen Korrosionsschutz-Überzug dar.  
Einsatzgebiete sind Fahrzeug- und Maschinenbau, wo diese vibrations- und luftschalldämpfenden Platten großflächig unter Verkleidungsblechen eingeklebt werden.

**Direkten Witterungseinflüssen ist das Produkt nicht auszusetzen.**

#### Technische Daten:

#### AEDH .../2 sk

#### Gesamtsystem

	<b>AEDH 10/2 sk</b>	<b>AEDH 20/2 sk</b>	<b>AEDH 30/2 sk</b>
<b>Dicke:</b>	10,0 ± 1 mm	22,0 ± 1 mm	29,5 ± 1 mm
<b>Gesamtgewicht:</b>	ca. 1,8 kg/m <sup>2</sup>	ca. 2,1 kg/m <sup>2</sup>	ca. 2,3 kg/m <sup>2</sup>
<b>Farbe:</b>	<b>grauer Schaumstoff, graue Abdichtfolie</b>		

**Wärmebeständigkeit:**

Langzeit 336h,	max. 80°C	(PM-B-031X)
Kurzzeit 1h,	max. 150°C	(PM-B-030D)
Kältebeständigkeit:	-30°C	(PM-B014X) (kein Abplatzen)
Haftung auf nicht-rostendem Stahlblech:	≥ 7 N/cm	(PM-H-002A)

**Schaumstoff (Polyether):**

	<b>AEDH 10/2 sk</b>	<b>AEDH 20/2 sk</b>	<b>AEDH 30/2 sk</b>
Gewicht:	Dicke: 8 ± 1 mm ca. 210 g/m <sup>2</sup>	20 ± 1 mm ca. 500 g/m <sup>2</sup>	28 ± 1 mm ca. 700 g/m <sup>2</sup>
Zugfestigkeit:	≥ 80 kPa (DIN 53571)		
Bruchdehnung:	≥ 200 % (DIN 53571)		
Brandeigenschaften:	ohne Brennpfad (DIN 75200/FMVSS 302)		

**Bitumenpappe:**

Materialbasis:	bitumengetränkte Wollfilzpappe
Gewicht:	ca. 2,0 kg/m <sup>2</sup>
Brennbarkeit DIN 4102:	B 3

**Klebstoff:**

Materialbasis:	Acrylat - Copolymere
Dicke:	ca. 0,1 mm

**Akustische Daten:**

Verlustfaktor DIN 53440	≥ 0,09 bei 20°C, 200 Hz, 1 mm Stahl
-------------------------	--

Luftschall – Absorption siehe (Anlage 1) Diagramm gemäß DIN 52215

**Verarbeitung:**

Die Schalldämpfungspappen lassen sich manuell schneiden oder stanzen. Die paßgerechten Zuschnitte oder auch Stanzteile werden nach Abziehen des Abdeckpapiers kräftig und gleichmäßig mittels Hand oder Rolle auf den Untergrund angedrückt, um Lufteinschlüsse zu vermeiden. Der Untergrund muss sauber, trocken, fett- und trennmittelfrei sein. Es wird geraten, das Material nur oberhalb von ca. 18 °C zu verarbeiten bzw. vor der Verarbeitung leicht vorzuwärmen. Für ausreichenden Korrosionsschutz der Metalloberfläche ist ggf. zu sorgen.

In seltenen Einzelfällen kann insbesondere auf frischen Lackoberflächen (Verlaufmittel) die Klebstoffhaftung Probleme bereiten, ebenso auf Hammerschlaglacken (Reduzierung der Kontaktfläche). Vorversuche sind dann anzuraten.

Werden verformte oder gewölbte Flächen beklebt, können an der Verbindungsfläche Pappe-Schaumstoff unter Umständen so hohe Schälkräfte auftreten, dass sich bei erhöhter Temperatur der Schaumstoff von der Dämpfungsplatte ablöst. Als Abhilfe wird empfohlen, den Schaumstoff in kurzen Abständen - je nach Wölbung - einzuschneiden.

**Lagerung:**

Frostgefährdet	nein
Lagertemperatur	15-25°C
Zulässige Lagerzeit	6 Monate

**Gefahrenhinweise/  
Sicherheitsratschläge/  
Transportkennzeichnung/:**

siehe DIN Sicherheitsdatenblatt

**Lieferform:**

Standardmaß 1000 x 1000 mm; andere Zuschnitte oder Stanzteile nach Kundenwunsch.

Hinweis: Unsere Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der chemischen und technischen Entwicklung; sie erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Beste Sicherheit gegen mögliche Fehlschläge - für die wir keine Haftung übernehmen können - wird durch Eigenversuche erreicht. Denn wechselnde Gegebenheiten bei Anwendung, Arbeitsweise und Werkstoffen erfordern eine Abstimmung auf die jeweiligen Anwendungsverhältnisse.

**Mit Erscheinen dieses Technischen Datenblattes verlieren alle früheren Ausgaben ihre Gültigkeit.**

**Anlage 1**

**Luftschallabsorption**

Schallabsorptionsgrad in Abhängigkeit von  
Materialdicke und Frequenz nach DIN 52 215

