

## Technisches Merkblatt

### HD 2033

Kombinationssystem aus thermo-plastischem Kunststoffmaterial zur Dämpfung von Körperschall und PUR-Schaumstoff zur Absorption von Luftschall

**Basis:** thermo-plastisches Kunststoffmaterial mit spezifisch schweren mineralischen Füllstoffen.  
Polyesterschaumstoff

**Charakteristik:** **HD 2033** sind Kombinationssysteme aus thermo-plastischem Kunststoffmaterial mit spezifisch schweren mineralischen Füllstoffen und PUR-Weichschaumstoff. Die Schwerschicht wird unterseitig mit einem schwarzen PP-Spinnvlies als Abdeckung ausgerüstet. Die Schaumstoffschicht kann mit einer haftklebende Beschichtung, abgedeckt mit Sillikonpapier, ausgerüstet werden.

**Anwendungen:** dünnwandiger  
Das System **HD 2033** wird zur effizienten Entdröhnung 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. **HD 2033** 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

	HD 2033
<b>Gesamtsystem</b>	
Dicke:	ca. 16,25 ± 1,5 mm
Gesamtgewicht:	ca. 3,45 ± 0,25 kg/m <sup>2</sup>
<b>Schwerschicht HD 2033</b>	
Materialbasis:	Synthesekautschuk
Dicke:	ca. 1,25 mm
Gewicht:	3,0 ± 0,25 kg/m <sup>2</sup>
spez. Gewicht:	2,4 ± 0,15 kg/dm <sup>3</sup>
Zugfestigkeit:	≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> (DIN 53504)
Bruchdehnung:	≥ 20 % (DIN 53504)
Kältebeständigkeit:	- 10 °C (PM-B014X)
<b>PP-Spinnvlies</b>	
Rohstoffe:	100 % Polypropylen
Bindung:	thermisch
Ausrüstung:	hydrophob
Farbe:	anthrazit
Flächengewicht:	ca. 30 g/m <sup>2</sup> (DIN EN 29073-1)

## Technisches Merkblatt

### HD 2033

Zugkraft: 70 N/5cm längs (DIN EN 29073-2)  
50 N/5cm quer (DIN EN 29073-2)  
Dehnung: 75 % - längs (DIN EN 29073-2)  
75 % - quer (DIN EN 29073-2)

#### PU-Polyesterschaum

Aufbau: PU-Polyesterschaumstoff  
Raumgewicht: 30 ± 2 kg/m<sup>3</sup> (DIN 53420)  
Verwendung: Schalldämpfung (Absorption)  
(s. Abb.1 und Abb.2)  
Temperaturbeständigkeit: Dauertemperatur max. 120 °C  
Zugfestigkeit: >= 100 kPa (ISO 1798)  
Bruchdehnung: >= 120 % (ISO 1798)  
Stauchhärte (40%): 4,5 ± 0,9 kPa (ISO 3386)  
Brandklasse: ISO 3582-SE; MVSS 302-SE; UL94-HF1

Absorptionsgrad ( $\alpha_S$ ) nach DIN 52212-63													
(Hz)	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	6300
20 mm	6	11	23	54	57	66	58	72	75	59	68	72	73

(Abb.1)

#### Selbstklebeausrüstung:

Abdeckung: PE-Folie  
Basis: Acrylsäureester-Copolymer  
Farbe: weiß  
Festkörpergehalt: 65 %  
Dichte: 1,05 g/cm<sup>3</sup>  
ph-Wert: 3,5 - 5,0  
Lagertemperatur: > 0 °C  
Haltbarkeit: alterungsstabil, UV-beständig, weichmacherbeständig  
Brandklasse: < 100 mm/min nach FMVSS 302 (DIN 75200)

#### Verbundschicht:

Kunstharz-Dispersion

#### Lagerung:

Frostgefährdet: ja  
Lagertemperatur: 10-25°C  
Zulässige Lagerzeit: 6 Monate

#### Gefahrenhinweise/

#### Sicherheitsratschläge/

#### Transportkennzeichnung/:

siehe DIN Sicherheitsdatenblatt

#### Lieferform:

2000 x 1000 x 17,5 mm und nach Kundenwunsch

## Technisches Merkblatt

### HD 2033

**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.

#### Absorptionsgrad ( $\alpha_S$ ) nach DIN 52212-63

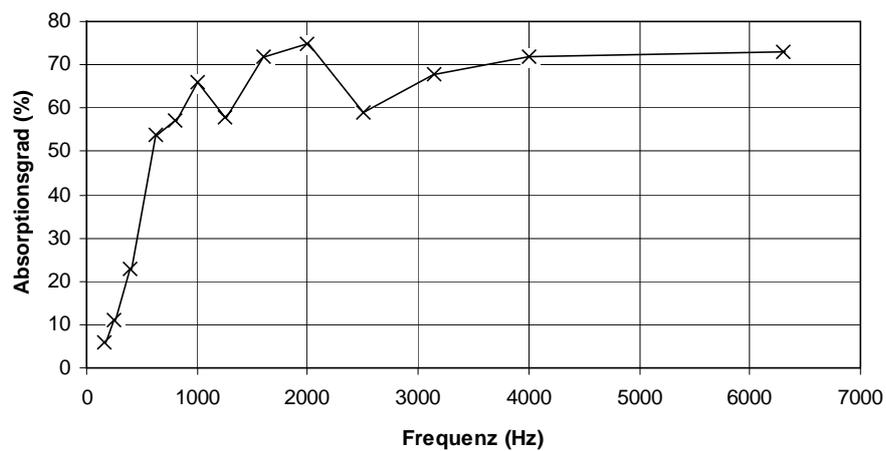


Abb. 2

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