

Produkte und Anwendungen

Schallschutz für Bauwesen und Industrie

Melamin ist gerade durch sein hohes Schallabsorptionsvermögen, sein geringes Gewicht und sein sicheres Brandverhalten (B1 nach DIN 4102) für das Bauwesen und die Industrie ein idealer Werkstoff.



Durch die verschiedensten Gestaltungsmöglichkeiten von Basotect lässt sich die Raumakustik deutlich spürbar und messbar verbessern. Das gilt besonders für Produktionsstätten sowie Sport- und Schwimmhallen. Hier werden beispielsweise in Form von Akustikplatten und abgehängten Baffeln oder Kulissen beste Ergebnisse erzielt.

Nutzfahrzeuge

Auch im Automobilbau kommen die hervorragenden Eigenschaften von Basotect zum Zuge, wie ausgezeichnete Schalldämmung und -dämpfung, hohe Temperaturbeständigkeit, geringes Gewicht und hohe Brandsicherheit. Zusätzlich spielen hier das sehr positive Foggingverhalten und die chemische Beständigkeit eine besondere Rolle.



Kaschierte, imprägnierte und damit wasser- und ölabweisende Absorberelemente werden unter der Motorhaube sowie als Abdeckung vor der Stirnwand und im Getriebetunnel von Kraftfahrzeugen eingesetzt. Aufgrund des niedrigen Gewichtes ist hier eine Reduzierung der Zahl von Befestigungselementen möglich. Weitere Anwendungen im Automobilbau sind: Hitzeschilder, Motornahfeldschalen und Bedämpfung von Hohlräumen der Karosserie.

Schienerfahrzeuge

Auch bei den Schienenfahrzeugen kommen die positiven Eigenschaften von Basotect voll zum Einsatz. Bedingt durch die niedrige Wärmeleitfähigkeit, bietet Basotect hier besonders in Wand- und Deckenbereichen zusätzlich eine hohe Wärmedämmung. Wesentlich für die Langzeitfunktion ist die Formbeständigkeit bei anhaltenden Vibrationen.



Das leichte Gewicht von Basotect trägt zu Energieeinsparungen im Fahrbetrieb bei. Des Weiteren wird bei Wand- und Deckensystemen aus Basotect der Wagenschwerpunkt durch das geringe Gewicht nach unten verlagert.

Luft- und Raumfahrt

Die Vorteile der geringen Dichte und das Schallabsorptionsvermögen von Basotect ermöglichen seinen Einsatz auch in der Luft- und Raumfahrt. So werden zur Auskleidung der Nutzlastbereiche von Trägerraketen folienbeschichtete Akustikelemente aus Basotect verwendet. Diese mindern die Schalldrücke und tragen so zum Schutz hochempfindlicher Transportgüter wie Satelliten bei.



Anlagen- und Maschinenbau

Zur schalldämpfenden Auskleidung in Maschinen, Kapselungen oder Teilkapselungen, Abdeckungen und Hauben sowie für Rohrschalenisolierungen ist Basotect auf Grund seiner unterschiedlichsten Ausstattungsmöglichkeiten bestens geeignet. Dabei zeichnet sich Basotect neben seiner breitbandigen akustischen Qualität durch viele weitere Vorteile aus. Es ist mineralfaserfrei, schwerentflammbar, physiologisch unbedenklich und besitzt eine hohe chemische Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoff und Alkohole (DIN 53428 und 53572). Hinzu kommen eine hohe Gebrauchstemperaturbeständigkeit und ein geringes Gewicht. Basotect ist nicht zuletzt einfach und sauber zu verarbeiten und zu montieren.



Haus- und Klimatechnik

Im Hausbau wird Basotect bei der Dämmung von Warmwasserspeichern und Apparaten eingesetzt, da neben der thermischen Isolierung auch gleichzeitig eine Reduzierung des Geräuschpegels erreicht wird.



Für den Einsatz von Basotect in Kulissenschalldämpfern für Klimaanlage und Belüftungssystemen ist besonders das ausgezeichnete Schallabsorptionsvermögen und das sichere Brandverhalten von Vorteil. Auch Innenwände von Ventilatorengehäusen werden zur Geräuschminderung mit Basotect gedämmt.

Akustikprüfräume und Tonstudios

Durch die hohe Schallabsorption und Brandsicherheit eignet sich Basotect zur Anwendung in Akustikprüfräumen, wie etwa Motorenprüfständen, Windkanälen und Tonstudios.



Decken- und Wandsysteme

Als akustische Einlage in Decken- und Wandsystemen in öffentlichen Bereichen wie Bürogebäuden, Banken oder Flughäfen verbessert Basotect die Raumakustik. Die innovative Oberflächengestaltung, auch in Kombination mit anderen Werkstoffen, bringt ein völlig neues Raumgefühl.

