



ALVEOLEN®

Profilfüller

Anwendung

Im Bereich von Dachabschlüssen wird häufig nach einer multifunktionalen Dichtung verlangt. Diese soll Wärmeverluste und mögliche Kondensationsrisiken vermindern sowie vor eindringendem Staub, Insekten und Luftschall schützen. Hauptforderungen an die Dichtung sind:

- gutes Abdichtverhalten gegen Luft etc.
- gute Formbeständigkeit, die weder von Sonne, Wasser, Dämpfen noch Chemikalien beeinflusst wird
- gute UV- und Verrottungsbeständigkeit
- gutes Langzeitverhalten

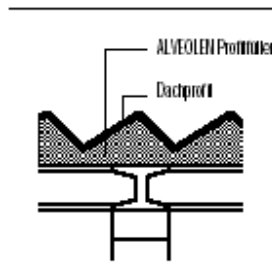
Produktbeschreibung

ALVEOLEN ist ein weichelastischer, physikalisch vernetzter und geschlossenzelliger Polyethylen-Schaumstoff von niedrigem Gewicht.

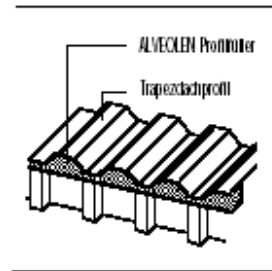
Aufgrund der geschlossenen Zellstruktur und der Vernetzung bietet ALVEOLEN eine optimale Kombination von mechanischen und chemischen Eigenschaften. In vielen Fällen ist ALVEOLEN somit ein idealer Ersatz für üblicherweise verwendete Materialien wie EPDM, PU und PVC.

Die wichtigsten Eigenschaften von ALVEOLEN Schaumstoffen für Profilfüller sind:

- ausgezeichnete Dicht- und Wärmedämmeigenschaften
- geringe Wasser-/Feuchtigkeitsaufnahme
- gute UV-/Chemikalienbeständigkeit
- einfache Weiterverarbeitung
- umweltfreundliche Materialien



Profilfüller aus ALVEOLEN im Industriedachbereich



Profilfüller aus ALVEOLEN im Trapezdachbereich

Eigenschaften

- Polyethylen (PE)-Schaumstoff
- geschlossene Zellstruktur
- vernetzter Schaumstoff
- hochwertige, feine Zellstruktur

Vorteile

- leicht, inert, nicht verrottend
- gutes Preis-/Leistungsverhältnis im Vergleich zu sonst üblichen Materialien
- umweltfreundlich, gute Ökobilanz
- leicht zu schneiden, sauber, kein Krümeln
- sehr geringe Wasseraufnahme
- gute Dichtwirkung schon bei niedriger Stauchung
- ausgezeichnete Dichtwirkung gegen Wasser/Luft
- feuchtigkeitsunabhängige Wärmedämmwerte
- grosser Arbeitstemperaturbereich
- hohe Formstabilität
- hohe Chemikalienbeständigkeit
- gute UV-/Lichtbeständigkeit
- gutes Rückstellverhalten
- wohldefinierte und homogene Materialeigenschaften
- optisch sehr ansprechend



Verarbeitungshinweise

ALVEOLEN lässt sich mit normalen Stanzen und Stanzmessern verarbeiten. Falls erforderlich, ist eine Flamm- oder IR-Kaschierung mit anderen Materialien möglich.

Produktionshinweise

ALVEOLEN wird in Rollen (max. 20 mm Dicke) und Platten (max. 35 mm Dicke) in einem Rohdichtebereich von 28 - 167 kg/m³ geliefert. Auf Wunsch sind speziell flammgeschützte Typen (z.B. DIN 4102-B1 oder B2, französische M1 Klassifizierung) oder Farben lieferbar. Die Wahl des geeigneten ALVEO Schaumstofftyps erfolgt je nach Anforderung an die Formgebung, Stauchhärte, Anwendungstemperatur und Kosten. Hauptkriterien für den Einsatz als Profillfüller sind die Zusammendrückbarkeit/ Flexibilität und Wärmebeständigkeit des Materials bei hohen Temperaturen. Im Vergleich zu Schaumstoffen mit höherer Rohdichte sind solche mit niedriger Rohdichte leichter zusammendrückbar/flexibler. Gleichzeitig sollten bei letzteren jedoch die höheren thermischen Schrumpfwerte berücksichtigt werden. Die UV-Beständigkeit verbessert sich mit zunehmender Rohdichte, je dunkler die Farbe des Schaumstoffs ist (z.B. anthrazit oder tiefschwarz).

ALVEOLEN NA (Standardtypen) im Rohdichtebereich von 28 kg/m³ werden üblicherweise für den Einsatz als Profillfüller verwendet.

Anwendungshinweise

ALVEO Schaumstoffe lassen sich mit einem scharfen Messer schneiden und sind überstreichbar (Vorversuche machen). ALVEO Schaumstoffe sind vernetzt und zeichnen sich daher im Vergleich zu unvernetzten PE Schaumstoffen durch eine höhere Formstabilität aus. Bei erhöhten Anforderungen an die Formbeständigkeit sind Vorversuche zu empfehlen. ALVEO Schaumstoffe, speziell mit Schäumungshaut, fördern kein Wachstum von Algen/ Pilzen. Umweltbedingte Verschmutzungen/ Niederschläge können bei angeschnittener Zellstruktur (z.B. gespaltenes Material) jedoch zu Problemen führen.

Hinweise

Diese Informationen über ALVEO Schaumstoffe geben wir nach bestem Wissen und Gewissen. Alle Produktdaten basieren auf Durchschnittswerten und sind nur als Richtlinien zu betrachten.

ALVEO unterhält ein ISO 9001 zertifiziertes Qualitätssicherungssystem. Die Produktionsstätten sind ausserdem nach ISO 14001 zertifiziert. ALVEO Schaumstoffe sind brennbar und sollten keiner offenen Flamme oder anderen Zündquellen ausgesetzt werden. Bei der Produktion werden keine FCKWhaltigen Schäumungsmittel verwendet. Die Schaumstoffe enthalten keine Schwermetalle oder Weichmacher.

Alle Empfehlungen hinsichtlich Weiterverarbeitung, Anwendungen und Gebrauch von ALVEO Schaumstoffen basieren auf eigenen Erfahrungen und Produktkenntnissen und werden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht. Da wir als Materialhersteller keine Kontrolle über die Anwendung von ALVEO Schaumstoffen haben, können keine Gewährleistungsansprüche bezüglich der gegebenen Empfehlungen erhoben werden. Insbesondere wird von uns keinerlei Haftung für irgendwelche Systeme oder Anwendungen übernommen, in denen ALVEO Schaumstoffe eingesetzt werden. ALVEOLIT, ALVEOLEN, ALVEOLUX sind eingetragene Warenzeichen der ALVEO AG.



ALVEO

A SEKISUI COMPANY