



Qualitäts-
Produkte
























EGOTAPE 4000

UNIVERSAL

ist ein selbstklebendes, kreuzlaminiertes, thermoplastisches, butylkautschukbasiertes Dichtband. Die Kaschierung besteht aus einer anthrazitfarbenen, hochreißfesten HDPE-Folie, die kreuzlaminiert ist. Durch die Kreuzlaminiierung verfügt das Nageldichtband über eine hohe Weiterreißfestigkeit und verspricht somit auch trotz Durchbohren, Durchschrauben oder Durchnageln eine langlebige Dichtigkeit. In seinen Eigenschaften und Bestandteilen eignet sich das Dichtband ausgezeichnet als Fugenband im Bereich „nachhaltiges Bauen“ und wurde nach den Bewertungssystemen DGNB, LEED, BREEAM und BNB verifiziert.

EIGENSCHAFTEN

Aus dieser Verbindung ergeben sich optimale Produkteigenschaften:

-  einseitig selbstklebend
-  einfache Verarbeitung
-  sofort funktionsfähig auch ohne Primer
-  alterungs-, witterungs-, UV- und langzeitbeständig
-  glatte Folienoberfläche
-  radondicht nach G. Keller
-  hohe Reiß- und Weiterreißfestigkeit
-  durchschraubsicher
-  druckwasserdicht bis 4 bar (auf der Folienseite)
-  lösemittel- und bitumenfrei
-  physiologisch unbedenklich
-  geruchsfrei
-  geräuschkämmend
-  wasserdicht und -beständig
-  hohe Wasserdampfdiffusionsdichtigkeit
-  nicht korrodierend
-  wirkt isolierend
-  bitumenverträglich
-  plastisch
-  volumenbeständig
-  gute Haftung und Verträglichkeit mit den meisten bekannten Werkstoffen
-  erfüllt die Anforderungen nach IVD Merkblatt Nr. 5
-  bei sach- und fachgerechter Anwendung liegt für EGO Butyl eine nahezu uneingeschränkte Lebensdauer vor.

ANWENDUNGSGEBIETE

Zur einfachen und dauerhaften Abdichtung von Konstruktions- und Anschlussfugen z.B. im Beton- und Betonfertigteiltbau, bei An- und Abschlüssen am Dach, Balkonen, Terrassen, Loggien, Laubengängen und Garagendächern sowie Lichtkuppeln, Lichtbänder und Rauch- und Wärmeabzugsanlagen, Türanschlüsse, Randabschlüsse, Unterspannbahnen. Weiterhin eignet sich das Universaldichtband zur Radonabdichtung insbesondere von erdberührten Bauteilen und in Innenräumen, um z.B. gegen Bodenfeuchte und drückendes Wasser abzusichern. Ein wesentliches Einsatzgebiet zur Entdröhnung von Geräuschen findet sich im Bereich der Fensterbänke wieder. Korrosionsschutz an Rohrleitungen, bzw. der Einbau im Bereich Klima-, Lüftungs-, Heizungs- und Kühlanlagenbau ist ein weiteres, universelles Merkmal des Dichtbandes.





Qualitäts-
Produkte

ANWENDUNGSHINWEISE

Die Haftflächen müssen trocken, tragfähig, staub- und trennmittelfrei sein. Auf porösen Untergründen wie Beton, Putz etc. kann die Haftung durch die Vorbehandlung mit **EGO BUTYLPRIMER PRO** bzw. **EGO BUTYLPRIMER ECO** (lösemittelfrei) erhöht werden. Für eine Haftsteigerung bitte Primer-Tabelle beachten. Der Haftungsaufbau auf dem Substrat erfolgt rein physikalisch, kann durch kräftiges Andrücken oder Anrollen verbessert werden bzw. steigert sich nochmals selbstständig mit der Zeit. Das Temperaturverhalten ist typisch thermoplastisch, d.h. mit zunehmender Temperatur stellt sich eine höhere Klebrigkeit mit gleichzeitig einhergehender weicheren Materialkonsistenz ein. Die Querverlegung im Dachbereich ist zu vermeiden, da Gefahr des Abdrückens durch Schnee- und Eislasten besteht. Die Klebefläche des Dichtbandes muss bei Fugenüberklebungen auf glatten, nicht saugenden Untergründen mindestens 20mm und auf porösen, saugenden Untergründen mindestens 30mm beidseits der Fuge (Spalt) betragen. Das notwendige Andrücken erfolgt mit Andruckrolle. Falten und Knicke sind zu vermeiden bzw. mit Sorgfalt auszurollen. Butylrückstände an den Untergründen oder Werkzeugen einfach mit Butyl abtupfen. Schwer lösbare Verunreinigungen können mechanisch, z.B. mit einem scharfen, mit Wasser benetzten Messer entfernt werden und lassen sich am besten mit Reinigungsbenzin lösen.

Die Verträglichkeit zu anderen Baustoffen ist nur mit den dafür empfohlenen **EGO** Produkten gewährleistet.

Unsere Materialeigenschaftsliste bietet Ihnen eine Übersicht aller notwendigen Informationen und eine detaillierte Gegenüberstellung unserer **EGO BUTYLE**.

NORMEN UND PRÜFUNGEN



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)





Qualitäts-
Produkte

NORMEN UND PRÜFUNGEN

Entspricht IVD-Merkblättern Nr. [5](#), [19-1](#), [19-2](#), [24](#), [25](#), [29](#), [31](#)
 VOC-Anforderungen nach:
 - EMICODE EC 1 Plus
 - AgBB Schema
 - Franz. VOC Klasse A+ und KMR-Verordnung
 Verträglichkeit mit Bitumen nach DIN EN 1548

Klassifizierungsbericht Baustoffklasse E nach DIN EN 13501

Prüfbericht Radondichtigkeit nach ISO/TS 11665-13

BMS Produktverifizierungen - LEED Building Design and Construction V4 (2015)
 - BNB BN 2015 (Qualitätsniveau 5/5)
 - DGNB NBV 2015 (Qualitätsstufe 4/4)
 - BREEAM International New Construction 2016
 - DGNB New Buildings 2018 (Qualitätsstufe 4/4)

TECHNISCHE DATEN

| Produkteigenschaften | Ergebnis | In Anlehnung an |
|---|---|---------------------------|
| Verarbeitungstemperatur | +5 °C bis +30 °C | |
| Temperaturbeständigkeit | -40°C bis +90°C | |
| Viskosität | standfest | DIN EN ISO 7390 |
| Festkörpergehalt | > 99 % | DIN EN ISO 10563 |
| µ-Wert | min. 766000 | DIN EN ISO 12572 |
| Sd-Wert (m) | Sd = µ x d | d=Dicke des Bandes in (m) |
| Baustoffklasse | B2,normalentflammbar Euroklasse E | DIN 4102 DIN EN 13501 |
| Butyleigenschaften | Ergebnis | In Anlehnung an |
| Materialbasis Dichtstoff | Butylkautschuk, Polyisobutylen (PIB) | |
| Dichte | ca. 1,6 g/cm ³ | DIN EN ISO 1183-1 |
| Shore 00 Härte | ca. 40 | DIN EN ISO 868 |
| Penetration (150g, 23°C, 5sec) | ca. 75 (0,1mm)* Butyl 30x30mm | DIN 51580 |
| Druckfestigkeit | > 0,05 N/mm ² | DTU 39.4 |
| Schälfestigkeit (Edelstahl,180°) | ca. 20 N/25mm * | DIN EN 1939 |
| UV-, Witterungs- und Langzeitbeständigkeit (nach 1000 Std.) | sehr gut keine Rissbildung kein Brechen keine Reduzierung des Tacks | DIN EN ISO 4892-2:2013 |
| Biegebeständigkeit (nach 100 Std. bei +90°C und 5 Std. bei -30°C) | Keine Rissbildung Kein Brechen | |
| Baustoffklasse | B2, normalentflammbar Euroklasse E | DIN 4102 EN 13501-1 |

*Durchschnittswerte, nicht für die Spezifikation bestimmt





Qualitäts-
Produkte

TECHNISCHE DATEN

| Folieneigenschaften | Ergebnis | In Anlehnung an |
|----------------------|--|-----------------|
| Materialbasis Folie | Hochreißfeste HDPE-Folie anthrazit (Dicke: 100 µm) | |
| Reißfestigkeit | ca. 250 N/5cm | DIN EN 12311-2 |
| Reißdehnung | ca. 200 % | DIN EN 12311-2 |
| Weiterreißfestigkeit | ca. 75 N | DIN EN 12310-1 |

LIEFERUMFANG

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|----------------|-----------------|----------------|
| Butyl-Standardfarbe | schwarz | | | |
| Folien-Standardfarbe | anthrazit | | | |
| Standardabmessungen | Dicke X Breite | Meter / Rollen | Rollen / Karton | Meter / Karton |
| | 1x50mm | 10 | 12 | 120 |
| | 1x75mm | 10 | 8 | 80 |
| | 1x100mm | 10 | 8 | 80 |
| | 1x150mm | 10 | 4 | 40 |
| | 1x50mm | 30 | 12 | 360 |
| | 1x75mm | 30 | 4 | 120 |
| | 1x100mm | 30 | 2 | 60 |
| | 1x150mm | 30 | 2 | 60 |
| | 1x200mm | 30 | 2 | 60 |
| | 1x250mm | 30 | 1 | 30 |
| | 1x300mm | 30 | 1 | 30 |
| | 1x400mm | 30 | 1 | 30 |
| | Sonderprofile auf Anfrage | | | |

Lagerung 24 Monate bei +20°C
Rollen liegend, trocken und staubgeschützt lagern.
Vor mechanischer Beschädigung schützen.

SICHERHEITSHINWEISE

| | |
|-------------------------------|---|
| Entspricht | Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) |
| Nicht gefährlich | gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) |
| Nicht kennzeichnungspflichtig | gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) |
| Sicherheitshinweise | siehe EG-Sicherheitsdatenblatt |
| Entsorgung | siehe EG-Sicherheitsdatenblatt |

Warnhinweise siehe EG-Sicherheitsdatenblatt. Die vorstehenden Angaben sind das Ergebnis gründlicher Forschung; frühere Angaben sind hiermit ungültig. Prüfen Sie selbst, ob sich das Produkt für Ihre Zwecke eignet. Unsere evtl. Haftung beschränkt sich auf den Wert unseres Produktes als solches. Wir können keine Haftung für die mittelbaren Schäden, insbesondere für die Anwendung oder die Unbenutzbarkeit des Produktes übernehmen. Niemand ist berechtigt, in unserem Namen Empfehlungen oder Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt unserer Informationsblätter hinausgehen.

