# EGOTAPE 4000 UNIVERSAL

ist ein selbstklebendes, kreuzlaminiertes, thermoplastisches, butylkautschukbasiertes Dichtband. Die Kaschierung besteht aus einer anthrazitfarbenen, hochreißfesten HDPE-Folie, die kreuzlaminiert ist. Durch die Kreuzlaminierung 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 Eigenschaften:**
alterungsbeständig · bei sach- und fachgerechter Anwendung liegt für EGO Butyl eine nahezu uneingeschränkte Lebensdauer vor bitumenfrei · bitumenverträglich · druckwasserdicht bis 4 bar [auf der Folienseite] · durchschraubsicher · einfache Verarbeitung einseitig selbstklebend · geräuschdämmend · geruchsfrei · glatte Folienoberfläche · gute Haftung und Verträglichkeit mit den meisten bekannten Werkstoffen · hohe Reiß- und Weiterreißfestigkeit · hohe Wasserdampfdiffusionsdichtigkeit · langzeitbeständig · lösemittelfrei · nicht korrodierend · physiologisch unbedenklich · plastisch · radondicht nach G. Keller · sofort funktionsfähig auch ohne Primer · UV-beständig · volumenbeständig · wasserbeständig · wasserdicht · wirkt isolierend · witterungsbeständig

## ANWENDUNGSBEREICHE

EGOTAPE 4000 UNIVERSAL eignet sich zur einfachen und dauerhaften Abdichtung von Konstruktions- und Anschlussfugen. Weiterhin eignet sich das Universaldichtband zur Radonabdichtung insbesondere von erdberührten Bauteilen und in Innenräumen, um z.B. gegen Bodenfeuchte und drückendes Wasser abzuschirmen. 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.

**Anwendungsgebiete:**
An- & Abschlüsse am Dach · Balkone · Betonbau · Betonfertigteilbau · Garagendächer · Laubengänge · Lichtbänder · Lichtkuppeln · Loggien · Randabschlüsse ·Rauch- & Wärmeabzugsanlagen · Terrassen · Türanschlüsse · Unterspannbahnen

## 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

**EGOTAPE 4000 entspricht den/dem:**

**IVD-Merkblättern:**
- Nr. 5, 19-1, 19-2, 24, 25, 31

**Prüfungen:**
- Verträglichkeit mit Bitumen nach DIN EN 1548
- Radondichtigkeit nach ISO/TS 11665-13
- Wasserdichtheit gemäß DIN EN 1928, Verfahren B

**Klassifizierungsbericht:**
- nach Baustoffklasse E nach DIN EN 13501

## NACHHALTIGKEIT

**VOC-Anforderungen:**
- AgBB Schema
- franz. VOC-Klasse A+ und KMR-Verordnung

**BMS-Produktverifizierungen:**
- DGNB Neubau 18 und DGNB Neubau 23
- QNG Plus Version
- BNB - Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen
- EU-Taxonomie
- LEED v4.1
- BREEAM DE Neubau 2018 & BREEAM International 2016

**Listung in baubook:**
- EGOTAPE 4000 ist in baubook gelistet

# EGOTAPE 4000 UNIVERSAL

## NACHHALTIGKEIT

**Listung im DGNB-Navigator:**
- EGOTAPE 4000 ist im DGNB Navigator gelistet
- EGOTAPE 4000 ist mit dem DGNB-Navigator Label mit dem Registrierungs-Code: 7JSS3H ausgezeichnet

**Umweltproduktdeklaration [EPD]:**
- Muster-EPD [Products based on butyl chemistry]

**Materialanforderungen für QNG / Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude:**
- Kleb- und Dichtstoffe in Innenräumen inkl. TGA nach BNB_BN_1.1.6, Anlage 1, Pos. 8 und QNG-313, Pos. 4.1, 4.2
- Kleb- und Dichtstoffe zur Herstellung der Luftdichtigkeit der Fassade nach BNB_BN_1.1.6, Anlage 1, Pos. 9 und QNG-313, Pos. 4.3

*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]

## TECHNISCHE DATEN

| Produkteigenschaften | Ergebnis | in Anlehnung an |
|---|---|---|
| **Materialbasis Dichtstoff** | Butylkautschuk, Polyisobutylen [PIB] | |
| **Materialbasis Folie** | hochreißfeste HDPE-Folie [Dicke: 100 µm] | |
| **Verarbeitungstemperatur** | von +5 °C bis +30 °C | |
| **Temparaturbeständigkeit** | -40 °C bis +90 °C | |
| **Viskosität** | standfest | DIN EN ISO 7390 |
| **Festkörpergehalt** | > 99 % | DIN EN ISO 10563 |
| **µ - Wert** | ca. 766000 | DIN EN ISO 12572 |
| **Sd-Wert [m]** | Sd = µ x d | d = Dicke des Bandes in [m] |

| Butyleigenschaften | Ergebnis | in Anlehnung an |
|---|---|---|
| **Dichte** | ca. 1,6 g/cm$^3$ | DIN EN ISO 1183-1 |
| **Shore 00 Härte** | ca. 40 | DIN EN ISO 868 |
| **Druckfestigkeit** | > 0,05 N/mm$^2$ | LAB-01 [angelehnt an NF P30-303] |
| **Penetration [150g, 23°C, 5 sec]** | ca. 75 [0,1mm]*, Butyl 30x30mm | DIN 51580 |
| **Schälfestigkeit [90° Schälversuch]** | ca. 15 N/25mm* auf Stahl | LAB-17 [angelehnt an DIN EN 29862] |
| **Schälfestigkeit [180° Schälversuch]** | ca. 30 N/25mm* auf Stahl | LAB-06 [angelehnt an DIN EN 29862] |
| **UV-, Witterungs- und Langzeit-beständigkeit des Butyls [nach 1.000 Std.]** | sehr gut<br>keine Rissbildung<br>kein Brechen<br>keine Reduzierung des Tacks | DIN EN ISO 4892-2:2013 |
| **Biegebeständigkeit des Butyls [n. 100 Std. bei +90°C u. 5 Std. bei -30°C]** | keine Rissbildung<br>kein Brechen | |
| **Baustoffklasse** | B2, normalentflammbar<br>Euroklasse E | DIN 4102<br>EN 13501-1 |

* Durchschnittswerte, nicht für die Spezifikation bestimmt

| Folieneigenschaften | Ergebnis | in Anlehnung an |
|---|---|---|
| **Reißfestigkeit** | ca. 250 N/5cm | ISO 527-3 |
| **Reißdehnung** | ca. 200 % | ISO 527-3 |
| **Weiterreißfestigkeit** | ca. 75 N | DIN EN 12310-1 |

## LIEFERUMFANG

| | |
|---|---|
| **Standardfarbe des Butyls** | schwarz |
| **Standardfarbe der Folie** | anthrazit |

## LIEFERUMFANG

**Abmessungen**

| Dicke x Breite | Meter/Rollen | Rollen/Karton | Meter/Karton |
|---|---|---|---|
| 1,0 x 50 mm | 10 | 12 | 12 |
| 1,0 x 80 mm | 10 | 8 | 80 |
| 1,0 x 100 mm | 10 | 8 | 80 |
| 1,0 x 150 mm | 10 | 4 | 40 |
| 1,0 x 50 mm | 30 | 12 | 360 |
| 1,0 x 75 mm | 30 | 4 | 120 |
| 1,0 x 100 mm | 30 | 2 | 60 |
| 1,0 x 150 mm | 30 | 2 | 60 |
| 1,0 x 200 mm | 30 | 2 | 60 |
| 1,0 x 250 mm | 30 | 1 | 30 |
| 1,0 x 300 mm | 30 | 1 | 30 |
| 1,0 x 400 mm | 30 | 1 | 30 |

Sonderprofile auf Anfrage

**Lagerung**

Rollen liegend, trocken und staubgeschützt lagerfähig:
- 24 Monate [bei +20 °C]

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.