EGOTAPE 4000 UNIVERSAL

est une bande d'étanchéité autocollante, laminée croisée et thermoplastique, à base de caoutchouc butyle. Son revêtement se compose d'un film HDPE couleur anthracite et extrêmement indéchirable, laminé croisé. Grâce à cette lamination croisée, la bande d'étanchéité pour clous présente une haute résistance au déchirement et promet donc également une étanchéité durable malgré des perçages, des vissages et des clouages. Au vu de ses caractéristiques et de ses composants, la bande d'étanchéité pour clous peut être parfaitement utilisée comme bande couvre-joint dans le domaine de la construction durable et a été certifiée selon les systèmes d'évaluation DGNB, LEED, BREEAM et BNB.

PROPRIÉTÉS

Cette combinaison offre des caractéristiques optimales:
bande autocollante sur une seule face · manutention facile · immédiatement utilisable, même sans primaire · résistante au vieillissement, aux intempéries, aux UV et à long terme · surface de film lisse · étanche au radon selon G. Keller · haute résistance au déchirement et à la propagation de la rupture · vissable · étanche à l'eau sous pression jusqu'à 4 bar (sur le côté film) · sans solvant ni bitume · sans danger pour la santé · sans odeur · insonorisante · étanche et résistante à l'eau · haute étanchéité à la diffusion de la vapeur d'eau · non corrosive · effet isolant · compatible avec le bitume · plastique · à volume constant · bonne adhérence et bonne compatibilité avec la plupart des matériaux traditionnels · le butyle EGO affiche une durée de vie quasi illimitée en cas d'utilisation conforme et réglementaire.

DOMAINES D'APPLICATION

EGOTAPE 4000 UNIVERSAL convient pour l'étanchéité simple et durable des joints de construction et de raccordement. Par ailleurs, la bande d'étanchéité universelle convient pour l'aménagement d'une étanchéité au radon, en particulier sur des composants en contact avec la terre et dans des pièces intérieures, afin p. ex. de faire écran à l'humidité du sol et à l'eau sous pression. La bande d'étanchéité pour clous a également pour champ d'application majeur l'insonorisation que l'on retrouve dans le domaine des appuis de fenêtre. La protection anti-corrosion sur des conduites, ou le montage dans le domaine de la construction de systèmes de climatisation, de ventilation, de chauffage et de refroidissement, est une autre caractéristique universelle de cette bande d'étanchéité.

Domaines d'application:
Raccords aux fenêtres & portes · Raccords entre auvent & maçonnerie · Construction en béton · Construction préfabriquée en béton
Percements de toit · Serres · Lanterneaux · Jardins d'hiver

MISE EN OEUVRE

Les surfaces adhésives doivent être sèches, portantes, sans poussière et sans agent de démoulage. Sur des surfaces poreuses comme le béton, l'enduit, etc., l'adhérence peut être renforcée par le biais d'un prétraitement avec la colle de contact EGO BUTYLPRIMER PRO ou EGO BUTYLPRIMER ECO (sans solvant). Pour un renforcement de l'adhérence, se reporter au tableau des primaires. L'adhérence au support se développe dans le cadre d'un processus purement physique, peut être améliorée en exerçant une pression forte ou se renforce automatiquement au fil du temps. Le comportement thermique est typiquement thermoplastique, autrement dit plus la température augmente, plus l'adhésivité se renforce et plus le matériau devient souple. La pose en croix sur une toiture doit être évitée car il existe ici un risque de compression sous le poids de la neige ou du verglas. En cas d'utilisation comme couvre-joint, la surface adhésive de la bande d'étanchéité doit être d'au moins 20 mm des deux côtés du joint (fente) sur des surfaces lisses, non absorbantes, et d'au moins 30 mm des deux côtés du joint sur des surfaces poreuses, absorbantes. La pression à exercer s'obtient à l'aide d'un rouleau de pression. Les plis doivent être évités ou défaits avec précaution. Les résidus de butyle sur les surfaces ou les outils doivent être simplement tamponnés avec du butyle. Les impuretés difficilement solubles peuvent être retirées mécaniquement, p. ex. avec un couteau acéré, humidifié, et se laissent parfaitement dissoudre avec de l'essence F.
La compatibilité avec d'autres matériaux de construction n'est garantie qu'avec les produits EGO recommandés à cette fin.
Notre liste de propriétés de matériaux vous offre un aperçu de toutes les informations nécessaires et une comparaison détaillée de nos BUTYLES EGO.

NORMES ET TESTS

EGOTAPE 4000 est conforme aux:

Notices IVD:
- n° 5, 19-1, 19-2, 24, 25, 31

Tests:
- Compatibilité avec les bitumes selon la norme DIN EN 1548
- Rapport d'essai radon étanchéité selon ISO/TS 11665-13
- Etanchéité à l'eau selon DIN EN 1928, procédé B

Classe des matériaux:
- de construction B2, normalement inflammable, DIN 4102 Euroclasse E, DIN EN 13501

DURABILITÉ

VOC demande:
- AgBB Schema
- Fr. VOC Classe A+ et CMR- Réglementation

Vérification des produits BMS:
- DGNB Neubau 18 et DGNB Neubau 23
- QNG Plus Version
- BNB - Système d'évaluation de la construction durable
- Taxonomie européenne
- LEED v4.1

DURABILITÉ

- BREEAM DE Neubau 2018 & BREEAM International 2016

Déclaration environnementale de produit [EPD]:

- Modèle d'EPD [Produits à base de chimie du butyle]

Référencement dans baubook :

- EGOTAPE 4000 est référencé dans baubook

Listé dans le Navigateur DGNB:

- EGOTAPE 4000 est référencé dans le navigateur DGNB
- EGOTAPE 4000 a obtenu le label DGNB-Navigator avec le code d'enregistrement : 7JSS3H

Exigences relatives aux matériaux pour QNG / Label de qualité pour le bâtiment durable:

- Matériaux de collage et d'étanchéité à l'intérieur, y compris TGA selon BNB_BN_1.1.6, annexe 1, pos. 8 et QNG-313, pos. 4.1, 4.2
- Matériaux de collage et d'étanchéité pour la réalisation de l'étanchéité à l'air de la façade selon BNB_BN_1.1.6, annexe 1, pos. 9 et 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]

DONNÉES TECHNIQUES

Produit Properiété	Résultat	Conformément à la norme
Base chimique scellant	Caoutcouc butyle, polyisobutylène [PIB]	
Base chimique feuille	film HDPE extrèmement résistant à la déchirure anthracite [épaisseur: 100 µm]	
Température d'application	+5 °C à 30 °C	
Stabilité thermique	-40 °C à +90 °C	
Viscosité	Sans fluage	DIN EN ISO 7390
Teneur en matières solides	> 99 %	DIN EN ISO 10563
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	env. 766000	DIN EN ISO 12572
Sd-valeur [m]	Sd = µ x d	d = épaisseur de la bande en [m]

Butyle Properiété	Résultat	Conformément à la norme
Densité	ca. 1,6g/cm^3	DIN EN ISO 1183-1
Dureté Shore 00	ca. 40	DIN EN ISO 868
Résistance à la compression	> 0,05 N/mm^2	LAB-01 [inspiré de NF P30-303]
Pénétration butyle [150g, 23 °C, 5 sec]	env. 75 [0,1mm]* Butyle 30x30mm	DIN 51580
Résistance au pelage [essai de pelage à 90°]	env. 15N/25mm* sur l'acier	LAB-17 [inspiré de la norme DIN EN 29862]
Résistance au pelage [essai de pelage à 180°]	env. 30N/25mm* sur l'acier	LAB-06 [inspiré de la norme DIN EN 29862]
Résistance aux UV, aux intempéries et à long terme du butyle [au bout de 1 000 heures]	très bonne pas de fissuration pas de rupture pas de réduction du tac	DIN EN ISO 4892-2:2013
Résistance à la flexion du butyle [au bout de 100 heures à + 90 °C et 5 heures à - 30 °C]	Pas de fissuration Pas de rupture	
Classe de matériau	B2, normalement inflammable Euroclasse E	DIN 4102 EN 13501-1

* Valeurs moyennes, non définies pour la spécification

EGOTAPE 4000 UNIVERSAL

DONNÉES TECHNIQUES

Film-Properiété	Résultat	Conformément à la norme
La force des larmes	env. 250 N/5cm	DIN EN 12311-2
Allongement à la rupture	env. 200 %	DIN EN 12311-2
Résistance au déchirement	env. 75 N	DIN EN 12310-1

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Butyle Coloris	noir
Feuille Coloris	anthracite

Sections standard

Epaisseur x Largeur	Mètres/Rouleaux	Rouleaux/Carton	Mètres/Carton
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

Sections spéciales sur demande

Stockage

Rouleaux stockables à plat, au sec et à l'abri de la poussière:
- 24 mois [à +20°C]

Protéger les rouleaux de tout endommagement mécanique.

PRÉCAUTIONS D´EMPLOI

Conforme au	Règlement (CE) n°1907/2006 REACH
Ne pas dangereux	Conformément réglement (CE) n°1272/2008 (CLP)
Ne pas soumis à l'obligation de marquage	Conformément réglement (CE) n°1272/2008 (CLP)
Précautions d'emploi	Voir fiche de données de sécurité CE
Elimination	Voir fiche de données de sécurité CE

Observer les indications d'attention du Fiche de Sécurité de l'UE. Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Informations préalables ne sont plus en vigueur. Vérifiez si le produit est apte pour vos besoins. Notre responsabilité éventuelle est limitée à la valeur de notre produit soi-même. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non-conforme à nos renseignements. Il est interdit de donner au nom d'EGO des avis ou assurances qui dépassent le contenue de nos fiches d'information.