

Qualitäts-
Produkte
























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.

PROPRIÉTÉ

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
-  conforme aux exigences de la fiche technique n° 5 de l'IVD (*IVD Merkblatt Nr. 5*)
-  Le butyle EGO affiche une durée de vie quasi illimitée en cas d'utilisation conforme et réglementaire.





Qualitäts-
Produkte

DOMAINES D'APPLICATION

Pour une étanchéification simple et durable des joints de construction et de raccordement p. ex. sur des composants et éléments préfabriqués en béton, pour des jonctions et des bordures de toit, sur des balcons, des terrasses, des loggias, des pergolas et des toits de garage ainsi que des lanternes et des systèmes d'extraction de fumée et de chaleur, des raccords de portes, des bordures, des sous-toitures. 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.

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**.





Qualitäts-Produkte

NORMES ET TESTS



*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)



Conforme à	Notices IVD n°. 5 , 19-1 , 19-2 , 24 , 25 , 29 , 31 VOC demande - EMICODE EC1 plus - AgBB - Fr. VOC Classe A+ et CMR- Réglementation Compatibilité avec les bitumes selon la norme DIN EN 1548
Classe des matériaux de construction B2, normalement inflammable, DIN 4102 Euroclasse E, DIN EN 13501	
Rapport d'essai radon étanchéité selon ISO/TS 11665-13	
Certifications des produits BMS:	- LEED Building Design and Construction V4 (2015) - BNB BN 2015 (niveau de qualité 5/5) - DGNB NBV 2015 (niveau de qualité 4/4) - BREEAM International Nouvelle Construction 2016 - DGNB Bâtiments Neufs 2018 (niveau de qualité 4/4)

DONNÉES TECHNIQUES

Produit-Propriété	Résultat	Conformément à la norme
Température d'application	+5 °C á +30 °C	
Stabilité thermique	-40°C á +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	au minimum 766000	DIN EN ISO 12572
Sd- valeur (m)	$Sd = \mu \times d$	d = épaisseur de la bande en m
Classe de matériau	B2, normalement inflammable, Euroclasse E	DIN 4102 DIN EN 13501



Qualitäts-
Produkte

DONNÉES TECHNIQUES

Butyle-Propriété	Résultat	Conformément à la norme
Base chimique scellant	Caoutouc butyle, polyisobutylène (PIB)	
Densité	Env. 1,6 g/cm ³	DIN EN ISO 1183-1
Dureté Shore 00	Env. 40 (couche de butyle)	DIN EN ISO 868
Résistance à la compression	> 0,05 N/mm ² (couche de butyle)	DTU 39.4
Pénétration butyle (150 g, 23 °C, 5 sec)	Env. 75 (0,1 mm) * Butyle 30 x 30 mm	DTU 39.4
Résistance au pelage butyle (acier inoxydable, 180°)	Env. 20 N / 25 mm *	DIN EN 1939
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 tack	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	

* Valeurs moyennes, non définies pour la spécification

Film-Propriété	Résultat	Conformément à la norme
Base chimique film	film HDPE extrêmement résistant à la déchirure anthracite (épaisseur: 100 µm)	
La force des larmes	Env. 250 N/5cm	DIN EN 12311-2
Allongement à la rupture	Env. 600 %	DIN EN 12311-2
Résistance au déchirement	ca. 100 N	DIN EN 12310-1



Qualitäts-
Produkte

CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Butyle-Coloris	noir			
Film-Coloris	anthracite			
Sections standard	Epaisseur x Largeur	Mètres/ Rouleau	Rouleaux /Carton	Mètres /Carton
	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
	Sections spéciales sur demande			

Stockage

24 mois à +20°C

Stocker les rouleaux horizontalement dans un local sec et exempt de poussière. Protéger les rouleaux de tout endommagement mécanique.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Conforme au	Règlement (CE) n°1907/2006 REACH
Ne pas dangereux	Conformément règlement (CE) n°1272/2008 (CLP)
Ne pas soumis à l'obligation de marquage	Conformément règlement (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 contenu de nos fiches d'information.

EGO Dichtstoffwerke GmbH & Co. Betriebs KG • Kaltenbrunn 27 • D-82467 Garmisch-Partenkirchen

Fon +49 8821 95 69 0 • Fax +49 8821 95 69 90 • Mail info@ego.de

www.ego.de

Page 5 de 5

Fiche technique EGOTAPE 4000 UNIVERSAL

Version 04/23



Membre de la Bundesinnungsverband des Glaserhandwerks



Membre de l'Industrieverband Dichtstoffe e. V. (VD)



Membre de l'Institut für Fenstertechnik e. V. Rosenheim



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015