

## EGOTAPE 4000 NAGELDICHTBAND

est une bande d'étanchéité autocollante, laminée croisée et thermoplastique, à base de caoutchouc butyle. Son revêtement se compose d'un film HDPE couleur blanc 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 · 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 NAGELDICHTBAND convient pour une étanchéité simple et durable des points de clouage ou de vissage dans la zone de l'étanchéité du toit contre les infiltrations d'eau.

#### Domaines d'application:

Toiture · Façade · Fenêtres · Climatisation & Chauffage · Ventilation · Marine · Génie civil · Raccordement au mur

### MISE EN OEUVRE

Les surfaces adhésives doivent être sèches, portantes, sans poussière et sans agent de démolage. 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 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
- Étanchéité à l'eau selon DIN EN 1928, procédé B

### 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
- 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

#### 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

## EGOTAPE 4000 NAGELDICHTBAND

### DURABILITÉ



\*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 Propriété	Résultat	Conformément à la norme
Base chimique scellant	Caoutouc butyle, polyisobutylène [PIB]	
Base chimique feuille	film HDPE extrêmement résistant à la déchirure blanc [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 Propriété	Résultat	Conformément à la norme
Densité	ca. 1,6g/cm <sup>3</sup>	DIN EN ISO 1183-1
Dureté Shore 00	ca. 40	DIN EN ISO 868
Résistance à la compression	> 0,05 N/mm <sup>2</sup>	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 1000 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

Film-Propriété	Résultat	Conformément à la norme
La force des larmes (épreuve 2,5 cm)	env. 170 N/5cm dans Le sens de la longueur env. 150 N/5cm de diamètre	ISO 527-3
Allongement à la rupture (épreuve 2,5 cm)	env. 600 %	ISO 527-3
Résistance au déchirement	env. 100 N	DIN EN 12310-1

## EGOTAPE 4000 NAGELDICHTBAND

### CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

<b>Butyle Coloris</b>	gris			
<b>Feuille Coloris</b>	blanc			
<b>Sections standard</b>	<b>Epaisseur x Largeur</b>	<b>Mètres/Rouleaux</b>	<b>Rouleaux/Carton</b>	<b>Mètres/Carton</b>
	1,0 x 80 mm	10	8	80
	1,0 x 80 mm	30	8	240
	Sections spéciales sur demande			
<b>Stockage</b>	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

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