

Bande en TPE pour le scellement et l'imperméabilisation élastique des joints



Composition

FASSA TPE 170 est une bande élastique spéciale, à allongement longitudinal et latéral élevé, mince, à haute ténacité, constituée d'un ruban d'élastomère thermoplastique sur un support en non tissé polypropylène, pour un collage facile et sûr.

Conditionnement

- FASSA TPE 170 est disponible en largeur de 170 mm et fournie en rouleaux de 30 m.

Domaine d'utilisation

FASSA TPE 170 est indiquée pour le colmatage et l'imperméabilisation des joints sujets à des mouvements d'une amplitude de 5 mm maximum.

FASSA TPE 170 peut être utilisé par exemple pour :

- Scellement de joints structuraux et joints soumis à de forts mouvements.
- Étanchéité élastique de joints de tunnels et ouvrages routiers.
- Joints d'étanchéité pour ouvrages hydrauliques.
- Scellement de joints entre les panneaux préfabriqués.

Préparation du support

Les surfaces sur lesquelles doit être appliqué FASSA TPE 170 doivent être exemptes de poussière, saleté, traces d'huile, graisses, cires, etc. Le support doit être préparé de manière à éliminer en particulier toutes les parties peu cohésives. Les éventuelles peintures ou revêtements devront être éliminés au préalable.

Dans le cas de surfaces métalliques, ces dernières doivent être soigneusement nettoyées de toute trace de peinture, rouille, huile par sablage.

Mise en œuvre

FASSA TPE 170 s'applique en recouvrant les fissures ou les joints à colmater et doit être mis en œuvre par collage avec FASSA EPOXY 400, adhésif époxy à deux composants tixotropique.

Au moment de l'application, la surface sur laquelle devra être collé FASSA TPE 170 doit être sèche.

Afin d'obtenir un joint avec un profil bien défini, il est conseillé de coller un ruban de papier adhésif sur la surface extérieure du joint afin d'obtenir une largeur supérieure d'au moins 1 cm à celui de la bande ; le ruban sera retiré après la finition du joint.

Appliquer à l'aide d'une spatule lisse une première couche uniforme d'environ 1-2 mm de FASSA EPOXY 400, en évitant d'introduire l'adhésif à l'intérieur du joint.

Poser FASSA TPE 170 en exerçant une légère pression sur les côtés en tissu non tissé de la bande, en évitant la formation de plis et en faisant attention à ne pas englober de bulles d'air.

Appliquer, frais sur frais, une deuxième couche de FASSA EPOXY 400 en recouvrant complètement la bande de tissu non tissé avec la nouvelle couche de produit. Lisser ensuite le produit avec une spatule plate.



Après l'application de la deuxième couche de FASSA EPOXY 400, saupoudrer l'adhésif encore frais de sable de silice afin de créer une surface suffisamment rugueuse et retirer ensuite lentement le ruban de papier adhésif.

Dans le cas où le joint est sujet à de forts mouvements, FASSA TPE 170 doit être posée de manière à créer à l'intérieur du joint une conformation en « Ω » (oméga) renversé.

Les jonctions de tête entre deux bandes de FASSA TPE 170 doivent être réalisées en superposant et collant la partie centrale en TPE sur au moins 5 cm par soudage « à chaud » avec un pistolet à air chaud.

Recommandations

- La pose devra être effectuée par températures comprises entre +5 °C et +35 °C.
- Protéger FASSA TPE 170 contre la perforation.

Conservation

Si le produit est stocké dans son emballage d'origine dans des locaux frais, secs, à l'abri du soleil, il peut être conservé pendant 24 mois. Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Qualité

FASSA TPE 170 est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires.

Données techniques

Composition	Partie flexible : élastomère thermoplastique non sujet au vieillissement
	Partie tissu : tissu non tissé en polypropylène adapté au collage avec tout type d'adhésif
Couleur	Gris
Largeur totale	170 mm / 110 mm + 45 mm
Épaisseur	1,5 mm
Poids du matériau	120 g/m
Résistance à la température (min/max)	-30°C / +90°C
Longueur du rouleau	30 m

Propriétés physiques	Norme	Valeur
Pression maximum d'étanchéité (jusqu'à éclatement)	Essais internes	1,8 bar
Charge de rupture longitudinale (zone flexible seulement)	DIN EN ISO 527-3	56 N / 15 mm
Charge de rupture longitudinale	DIN EN ISO 527-3	140 N / 15 mm
Charge de rupture latérale	DIN EN ISO 527-3	58 N / 15 mm
Extension longitudinale à la rupture (zone flexible uniquement)	DIN EN ISO 527-3	279%
Extension longitudinale à la rupture	DIN EN ISO 527-3	33%
Extension latérale à la rupture	DIN EN ISO 527-3	486%
Force absorbée à 25 % de l'élasticité latérale	DIN EN ISO 527-3	0,8 N / mm
Force absorbée à 50 % de l'élasticité latérale	DIN EN ISO 527-3	1,0 N / mm
Résistance à la pression de l'eau	DIN EN 1928 (Version B)	> 1,5 bar
Résistance aux rayons UV : min	DIN EN ISO 4892-3	2.480 h



Propriétés chimiques	Résistance après contact pendant 7 jours à une température ambiante avec les produits agressifs chimiques suivants	+ = résistant 0 = affaibli - = non résistant
Acide chlorhydrique à 3 %	méthode interne	+
Acide sulfurique à 35 %	méthode interne	+
Acide citrique 100 g/l	méthode interne	+
Acide lactique à 5 %	méthode interne	+
Hydroxyde de potassium à 3 % / 20 %	méthode interne	+ / +
Hypochlorite de sodium 0,3 g/l	méthode interne	+
Eau salée (20 g/l de sel de mer)	méthode interne	+

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services « Assistance technique » et « Recherche, Développement et Système Qualité » de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (IT: area.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.