

Fiche Technique

Fradiflex® tôle d'étanchéité

Description produit :

La tôle d'étanchéité **Fradiflex®** se compose de tôle d'acier galvanisée disponible en largeurs de 120 mm et 150 mm et d'une épaisseur d'environ 0,6 mm avec revêtement spécial unilatéral ou des deux côtés de la tôle.

Le revêtement spécial est recouvert d'un film protecteur divisé au milieu. La tôle d'étanchéité **Fradiflex®** est disponible en différentes versions : en rouleaux de 25 m de longueur et en longueurs droites de 2,1 m. L'utilisation de la tôle d'étanchéité **Fradiflex®** est approuvée pour réaliser l'étanchéité des joints de construction dans les murs in-situ - aux sections de mur sans coffrage de bordure permanent ou bien pour les liaisons dalle (ou radier) / voile, dalle (ou radier) / dalle (ou radier) ainsi que les liaisons voile/voile, pour la construction de bâtiment et pour les structures de génie civil.

La tôle d'étanchéité **Fradiflex®** a été testée par l'Université Technique de Munich, avec un test fonctionnel jusqu'à une pression de 5 bars (colonne d'eau de 50m).

Caractéristiques techniques :

Matériau en tôle d'acier	St 37 galvanisé
Hauteur de la tôle d'acier	120 mm ou 150 mm
Epaisseur de la tôle d'acier	0,6 mm
Longueur de la tôle d'acier	25 m ou 2,1 m
Matériau de revêtement	Elastomère synthétique
Substance du matériau de revêtement	- Formaldéhyde (CAS 50-00-0) → pas de directive - Guideline 94/62/EG Quicksilver, plomb, cadmium and chromate (VI) → pas de directive - VOC (CH814.018) → 0% - VOC (EN ISO 11890-2:2001) → <0,3%
Epaisseur du matériau de revêtement	Environ. 0,2 mm (recto ou recto verso)
Couleur du revêtement	noire
Stabilité thermique	- 30 ° C jusqu'à + 80 ° C
Température d'application	+ 5 ° C jusqu'à + 40 ° C

Mode d'emploi :

Lors de l'installation de la tôle d'étanchéité avec un revêtement unilatéral, tourner le revêtement du côté retenant l'eau. Selon la version de **Fradiflex®** utilisée, la tôle d'étanchéité est installée (attachée) sur la couche de renfort supérieure, soit en utilisant un angle de fixation, soit avec des clips de fixation spécifiques. Retirez le film de protection de la moitié requise de la tôle d'étanchéité juste avant le bétonnage. La profondeur d'immersion recommandée de la butée métallique dans le béton frais est d'au moins 3 cm jusqu'à la demi-largeur de la tôle d'étanchéité (voir les instructions de fixation).

Durée de conservation :

12 mois après la date de production à max. 35 ° C. Conserver dans un endroit sec et à l'abri de l'humidité.

Sécurité :

Garder hors de la portée des enfants. En cas de doute, consulter la fiche de données de sécurité correspondante.

MAX FRANK Group

Max Frank SAS | 25 impasse de Monaco | 82000 Montauban | France | T : +33 (0)5 63 03 48 98 | info@maxfrank.fr
705TDB02/01 - FR/FR - 07/23

Revêtement spécial et résistance chimique pour Fradiflex®

Nom	Concentration	Résistance (*)
Acétone		-
Acétate d'éthyle		-
Acide éthanoïque	10 %	+
Acide éthanoïque	25 %	+
Acide chlorique	10 %	+
Eau chlorée		+
Acide lactique	50 %	+
Acide nitrique	10 %	+
Acide nitrique	20 %	+
Fluor d'hydrogène	7 %	+
Acide sulfurique	5 %	+
Acide orthophosphorique	84 %	+
Solution d'ammoniacque	22 %	+
2 Butoxy alcool éthylique		+
Eau salée (eau de mer)		+
Solution d'hypochlorite de sodium		+
Essence		-
Peroxyde d'hydrogène	33 %	+
Alcool éthylique	20 %	+
Alcool éthylique	100 %	-
Ethylènediamine		-
2 éthylène hexanol		-
Essence		-
Huile de paraffine		o
Huile minérale		o
Savons concentrés		+
Solutions de formaldéhyde	37 %	+
Solutions de carbonate de sodium	10 %	+
Toluol		-
Trichloréthylène		-
Essence légère		-
Diesel		-
Biodiesel		-
Huile moteur		-
Eau clarifiée (ph 5-6) selon l'ordonnance sur le traitement des boues d'épuration		+
Peroxyde d'hydrogène	37 %	+
Fumier de porc liquide		+
Lait de ciment		+
Eau de la canalisation		+
Trennefit Super Release agent		+
Citrate de sodium	12 %	+

(*) + : résistance, o : partiellement résistant, - : non résistant

Remarques :

Ces données sont fournies sur la base de nos meilleures connaissances, sur la base des résultats des tests dans des conditions de travail pratiques. Ils ne sont cependant pas contraignants et ne sont pas une garantie de qualité selon la législation de la Cour suprême fédérale. Les données fournies sont conformes aux connaissances de pointe disponibles au moment de l'impression de ce document. Ils sont sujets à changement sans préavis. Compte tenu de la variété des applications de nos produits, nous recommandons d'effectuer un test d'aptitude soigneux du produit en utilisant des matériaux d'origine, avant de le libérer pour une utilisation réelle. Tous nos produits sont soumis à un contrôle qualité rigoureux.

MAX FRANK Group

Max Frank SAS | 25 impasse de Monaco | 82000 Montauban | France | T : +33 (0)5 63 03 48 98 | info@maxfrank.fr
705TDB02/01 - FR/FR - 07/23

Fiche Technique

Fradiflex® Adhésif spécial

Description :

Fradiflex® Adhésif spécial est un rouleau de Butyl avec un adhésif puissant, dont les couches sont séparées par un papier silicone qui empêche que les couches se collent entre elles.

Fradiflex® Adhésif spécial ne contient ni solvants, ni d'halogène, ni métaux lourds.

Fradiflex® Adhésif spécial est utilisé comme « coating » de tôle d'étanchéité.

Fradiflex® Adhésif spécial est également utilisé dans la construction de bâtiments pour l'étanchéité des feuilles et d'autres couches d'étanchéité dans les toits contre la diffusion du vent et de la vapeur conformément à la norme DIN 4108 partie 7.

Données techniques :

Matériau de support	PP
Epaisseur du matériau de support	env. 0.1 mm
Epaisseur totale (sans la couche de séparation)	env. 1 mm
Résistance au déchirement (DIN EN 14410)*	≥ 70 N / 25 mm
Elongation au déchirement (DIN EN 14410)*	env. 15 %
Couche de séparation	Papier silicone
Type d'adhésif	Ruban de butyl
Résistance à l'eau	Résistance permanente
Résistance dans le temps	Très longue
Non résistant aux	huiles, la plupart des solvants organiques (ex : essence)
Résistance au pelage (IPM 5009)**	≥ 15 N / 25 mm
Capacité adhésive	Très importante
Température d'usage	-30 °C to +80 °C (+41 °F to +77 °F) Le matériau adhésif devient plus maléable lorsque la température augmente et plus dur lorsque la température baisse
Résistance à l'eau	+5 °C to +40 °C (+41 °F to +77 °F)
Largeurs des adhésifs	50 mm et 100 mm
Longueur des rouleaux (standard)	15 m
Diamètre du noyau	76 mm
Couleur du Butyl	noir
Stockage	+5 °C to +25 °C (+41 °F to +77 °F)

* conformément à la norme DIN standard ** à 100 mm/min, 90° pelage

Notes sur la manutention du matériel :

Les surfaces de stockage doivent être propres, sans poussière, graisse, huiles, etc.

Les surfaces poreuses doivent être suffisamment préparées avec un primer pour permettre à la bande d'adhérer à la bande.

Fradiflex® Adhésif spécial ne doit pas être mis en place à l'aide d'outil mécaniques.

L'adhésif doit être pressé et mis en position manuellement de telle manière qu'il n'est pas sous tension. Pour une meilleure adhérence, augmenter la pression.

La compatibilité de **Fradiflex®** Adhésif spécial avec du caoutchouc et des matières plastiques doit être vérifiée à l'avance en raison des mouvements possibles de plastifiants.

MAX FRANK Group

Max Frank SAS | 25 impasse de Monaco | 82000 Montauban | France | T : +33 (0)5 63 03 48 98 | info@maxfrank.fr
705TDB02/01 - FR/FR - 07/23

Stockage :

12 mois à compter de la date de fabrication à une température maximale de +25 °C (+77 °F), protégé de toute humidité.

Sécurité :

Tenir hors de portée des enfants. En cas de doute, consulter la Fiche Sécurité

This Installation Guideline is a condensed description of factors having a direct effect on the performance of the Fradiflex® special sealing tape and is based on the present state of the art. It may be necessary to alter these recommendations, as more information becomes available. Correct use is the responsibility of the user, if in doubt please consult your local supplier. The German version of this legal notice is legally binding. The English translation is only for a better understanding.

Cette fiche technique est une description condensée des facteurs ayant un effet direct sur la performance du Fradiflex® Adhésif et est basé sur les méthodes de travail et les usages actuels. Il peut être nécessaire de modifier ces données et les recommandations d'usage, lorsque de plus amples informations sont connues. Une utilisation correcte relève de l'utilisateur, en cas de doute veuillez nous consulter. La version allemande de cet avis a une valeur juridiquement contraignante. La traduction en français est établie pour une meilleure compréhension.

Fradiflex® - Description du produit

- **Description:**

Le Fradiflex® se compose d'une tôle en acier galvanisé de 0,6mm revêtue d'un polymère spécial, sans bitume.

- **Utilisation :**

Il sert de barrière contre les infiltrations d'eaux au niveau des reprises de bétonnage horizontales et verticales.

Il est principalement mis en œuvre dans des structures soumises aux pressions d'eaux (nappes phréatiques et sous-sol)

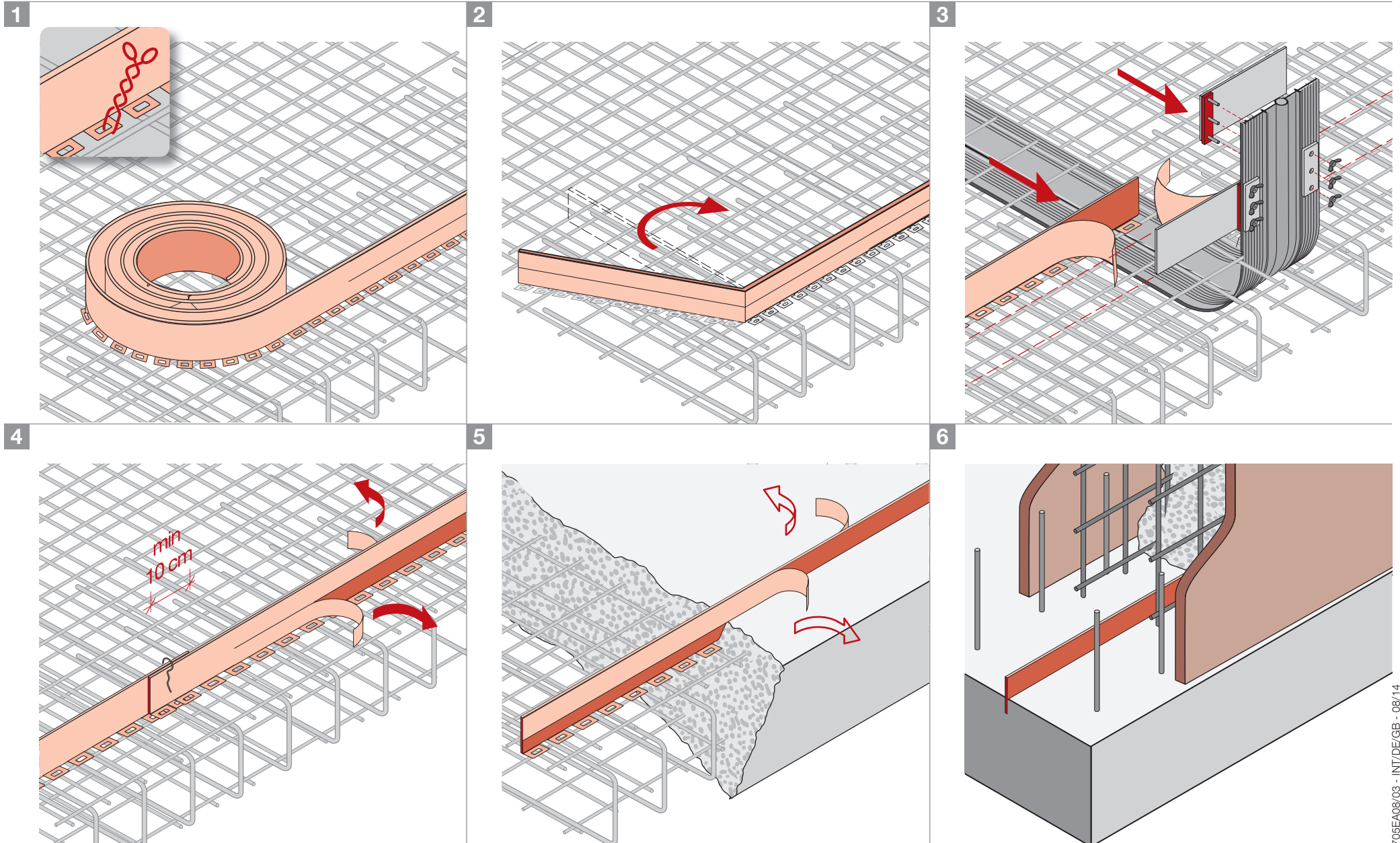


- **Avantages :**

Il est léger, se pose rapidement, et il permet d'obtenir une étanchéité à l'eau parfaite. Il offre une excellente adhérence entre le métal et le béton ce qui lui permet de résister à des pressions d'eaux élevées.

Fradiflex® - Fugenblech / Bodenplatte - Wand

Fradiflex® - Metal Water Stop / In-Situ Concrete Wall



Max Frank GmbH & Co. KG
 Mitterweg 1 · 94339 Leibfing · Germany
 Tel. +49 9427 189-0 · Fax +49 9427 1588
 info@maxfrank.com · www.maxfrank.com

Diese Montageanleitung kann nur als Empfehlung gelten. Sie ersetzt nicht das für die Montage erforderliche Fachwissen. Die Anleitung wird stets auf dem neuesten Stand der Technik gehalten und wird ständig aktualisiert. Technische Änderungen sind daher – auch ohne vorherige Information des Kunden – ausdrücklich vorbehalten. Die jeweils gültige Version ist auf unserer Homepage unter: www.maxfrank.de zu finden. Ergänzend gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

This Installation Guideline is a condensed description of factors having a direct effect on the performance of the FRANK product and is based on the present state of the art. It may be necessary to alter these recommendations, as more information becomes available. Correct use is the responsibility of the user, if in doubt please consult your local supplier.