

# ACRIFLEX FYBRO

Produit d'étanchéité liquide fibro-renforcé élastique à base de ciment

**Produit d'étanchéité liquide bi composant fibro-renforcé à base d'eau, formulé avec résine acrylique et ciment, à utiliser même aux basses températures (+5°C). Indiqué pour l'étanchéité de terrasses, de toitures terrasses, de surfaces accessibles aux piétons, de parkings, de piscines, de citernes, de fondations, de joints de dilatation et pour la rénovation de vieilles membranes bitumineuses ou en ardoise. Grâce aux fibres en polypropylène on applique le produit sans trame.**

## AVANTAGES

- Excellente résistance à la traction.
- Excellente élasticité.
- Il peut être appliqué également sur du carrelage existant (avec *Grip Primer* – voir fiche technique).
- Le carrelage peut être collé directement sur *Acriflex Fybro*, conformément à la norme EN 14891.
- Il peut être rendu accessible aux piétons en utilisant *Floorgum Paint* (voir fiche technique) ou accessible aux véhicules en utilisant *Floorgum Tyre Mono* (voir fiche technique).
- Pas besoin d'armature.
- Produit sans solvant.
- Prêt à l'emploi, facile et rapide à appliquer.

## CONSOMMATION

2,00 kg/m<sup>2</sup> pour 2 mm d'épaisseur.

## TEINTE

Gris.

## EMBALLAGE

Seau plastique de 25 kg.  
Chaque seau contient les 2 composants (A+B), déjà pré-dosés, prêts à être mélangés.  
Partie A = 16,75 kg  
Partie B = 8,25 kg

Palette: 48 seaux (1200 kg).

## DOMAINES D'APPLICATION

Le produit a été conçu pour l'étanchéité des toitures-terrasses ou en pente; surfaces horizontales, terrasses, balcons, solins, fondations et réservoirs d'eau. *Acriflex Fybro* peut être utilisé aussi pour la rénovation des membranes bitumineuses ou en ardoise en bon état et pour l'étanchéité des surfaces carrelées. Le produit est adapté pour une application aussi bien à l'intérieur que à l'extérieur (salles de bain, cuisines, douches).

## STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans les emballages d'origine parfaitement fermés, dans des milieux bien aérés, à l'abri du rayonnement solaire, de l'eau et du gel, à des températures comprises entre +5°C et +35°C. Durée du stockage: 12 mois.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être bien endurci et pourvu d'une suffisante résistance. La surface doit être nettoyée soigneusement, bien solide, sèche, sans poussière, sans parties friables et sans parties inconsistantes.



## Produits d'étanchéité - Liquides

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et substitue toute autre précédente.

# ACRIFLEX FYBRO

Produit d'étanchéité liquide fibro-renforcé élastique à base de ciment.

Avant d'appliquer le produit, il est conseillé de protéger chaque élément qui ne doit pas être couvert. Tous endommagements ou parties détériorées du support doivent être réparés avant d'appliquer le produit. Si appliqué sur terrasses et balcons le support doit avoir la correcte pente pour l'écoulement de l'eau de pluie.

## Béton

En présence de béton neuf, il faut atteindre le complet séchage. En cas de lésions, de trous ou de zones irrégulières, les remettre en état avec un mortier approprié. Pour une adhésion meilleure sur le béton lisse, sur les supports pas humides, il est possible d'utiliser le *Grip Primer* (voir fiche technique).

Sur les supports humides afin d'éviter les phénomènes de cloquage ou de détachement utiliser le *Vapostop* (voir fiche technique) comme primaire. Si le support est sujet à l'humidité de remontée, l'utilisation de *WATstop* est nécessaire (voir fiche technique).

*WATstop* peut également être utilisé pour remplir de petites fissures ou des chevillages. Sur le béton brut utiliser l'apprêt *Vapostop*.

## Membrane bitumineuse ou en ardoise

Vérifier que la gaine a été appliquée depuis au moins 6 mois pour éviter les détachements provoqués par la libération d'huiles. Assurez-vous que les surmontés sont bien attachés, en cas de détachements, renforcez-les avec des systèmes à chaud. Restaurer les coupures ou les trous s'ils existent. Nettoyer soigneusement la gaine en enlevant les peintures ou les couches de protection qui ne sont pas bien fixées. Prévoir l'installation de cheminées d'aération appropriées sur la gaine en fonction de l'humidité du sous-sol. Ce soin est indispensable en présence de supports très absorbants qui retiennent l'humidité, comme des chapes allégées avec du polystyrène ou de l'argile expansée.

Amorcer la gaine existante avec *SBS-bond* (voir fiche technique) avant d'appliquer *Acriflex Fybro*.

## Produits d'étanchéité - Liquides

En cas de membrane endommagée, il est conseillé de la rénover avec le système sandwich (*Acriflex Fybro* + *Polites TNT* + *Acriflex Fybro*). Le système sandwich doit être utilisé au niveau des sommets et des endroits où la gaine est la plus sollicitée.

## Surfaces lisses ou carrelées

Assurez-vous que les tuiles sont bien ajustées au support; sinon, retirez-les et restaurez-les avec du ciment approprié. La surface carrelée ne doit pas présenter de traces de substances détachables telles que graisses, cires, huiles, produits chimiques, etc. Après avoir bien nettoyé le support, la surface doit être traitée avec le primaire *Grip Primer* (voir fiche technique). Pour remplir les joints entre les carreaux et créer une surface parfaitement nivelée, appliquer le produit *WATstop* (voir fiche technique).

*WATstop* doit également être utilisé si le support est humide ou affecté par l'humidité des remontées mécaniques. Compte tenu de la grande variété de carreaux sur le marché, il est conseillé d'effectuer un essai pour vérifier la parfaite adhésion du système.

## Traitement des joints

Les joints peuvent être traités avant ou après l'application de l'étanchéité. Faire attention à ne pas remplir le joint con avec le produit d'étanchéité *Acriflex Fybro*. Les joints doivent être remplis avec le mastic polyuréthane *Diseal Strong* (voir fiche technique).

## MALAXAGE

Mélanger parfaitement les deux composants (**A+B**) d'*Acriflex Fybro* jusqu'à obtenir un gâchage homogène, sans grumeaux, en utilisant un malaxeur de type professionnel. Lorsque la température est extrêmement chaude, on peut ajouter max. un 10% d'eau propre.

Ne pas ajouter des composants étrangers au mélange.

# ACRIFLEX FYBRO

Produit d'étanchéité liquide fibro-renforcé élastique à base de ciment.

## APPLICAZIONE

1. Etanchéifier les raccords verticaux avec le *Safety Joint Roll* (voir fiche technique) imbibé avec l'*Acriflex Fybro*, appliqué avec pinceau en créant un effet baignoire.
2. Appliquer une première couche d'*Acriflex Fybro* d'environ 1 mm d'épaisseur à l'aide d'un rouleau à poil court, à la raclette, à l'airless ou au pinceau (consommation 1,00 kg/m<sup>2</sup>). En cas de pluie sur le produit ne pas encore parfaitement sec, vérifier que le produit est adapté pour la deuxième couche. Après séchage de la première couche, appliquer une deuxième couche de produit d'environ 1 mm d'épaisseur (consommation 1,00 kg/m<sup>2</sup>) en évitant de laisser des trous sur la surface. L'épaisseur minimale totale est égale à 2 mm pour assurer l'étanchéité.
3. Après séchage, *Acriflex Fybro* peut être recouvert de tuiles. Collez les carreaux sur *Acriflex Fybro* avec un adhésif de ciment de classe C2 ou supérieure à des performances améliorées. Attendre environ 48 heures avant la pose des carreaux (23 °C et 50% d'humidité relative).

## TEMPS DE SÉCHAGE

À une température de 23°C et humidité relative de 50% le produit est en mesure de sécher en 4 heures environ.

- Les temps de séchage sont influencés par l'humidité relative ambiante et par la température et ils peuvent changer de façon significative.
- Après séchage, *Acriflex Fybro* peut être revêtu ou devenir accessible aux piétons ou aux véhicules en appliquant des revêtements (voir Revêtements Diasen).
- Pour le rendre accessible aux piétons il faut le revêtir avec le produit *Floorgum Paint* (voir fiche technique). Il est possible aussi de coller le carrelage.

## INDICAZIONI

- Ne pas appliquer le produit à des températures environnementales et du support inférieures à +5°C et supérieures à +35°C.
- À l'extérieur pendant l'été appliquer le produit pendant les heures les plus fraîches de la journée.
- Ne pas appliquer en cas de pluie imminente ou de gel, avec du fort brouillard ou d'humidité relative supérieure à 70%.
- Per la completa messa in esercizio del prodotto, attendere almeno 12 - 24 ore dall'applicazione, in questo periodo si consiglia di proteggerlo dal contatto con acqua.
- Une fois le séchage terminé, *Acriflex Fybro* doit être revêtu ou rendu piéton ou carrossable avec des revêtements (voir Revêtements Diasen).
- Il est très important de préparer sur la chape, à intervalles réguliers, des joints de dilatation spéciaux. Les joints doivent être effectués de façon professionnelle pour prévenir l'apparition d'infiltration d'eau.

## NETTOYAGE

L'outillage utilisé peut être lavé à l'eau avant durcissement du produit.

## SECURITE

Pendant la manipulation, utiliser des équipements de protection individuelle et se conformer à ce qui est indiqué sur la fiche de sécurité relative au produit.

## Produits d'étanchéité - Liquides

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et substitue toute autre précédente.

# ACRIFLEX FYBRO

Produit d'étanchéité liquide fibro-renforcé élastique à base de ciment.

\* Même si les tests ci-dessus ont été réalisés suivant des méthodes d'essai conformes aux normes, ils sont indicatifs et peuvent subir des modifications selon les conditions spécifiques du chantier.

## Données Physiques / Techniques \*

Données caractéristiques		Unité de mesure
Consommation	2,00 pour 2 mm d'épaisseur	kg/m <sup>2</sup>
Aspect	semi-dense	-
Teinte	gris	-
Épaisseur d'application minimum	2,0	mm
Eau de gachage	Si nécessaire, ajouter max 10% d'eau	-
Temps d'application (pot life) à 23°C; H.R. 50%	24 - 30	heures
Temps d'attente entre 1 <sup>ère</sup> et 2 <sup>ème</sup> couche (T=23°C; H.R. 50%)	4-8	heures
Température d'application	+5 /+35	°C
Temps de séchage (T=23°C; H.R. 50%)	4	heures
Stockage	12 mois dans l'emballage originel et dans un local sec	mois
Emballage	seau plastique de 25	kg

\*\* 1680 heures de vieillissement accéléré correspondent à environ 10 ans. Cette correspondance est purement indicatif et peut varier considérablement en fonction des conditions climatiques du lieu d'utilisation du produit.

Performances finales**		Unité de mesure	Norme	Résultat
Imperméabilité à l'eau	essai réussi	-	EN 14891	imperméable
Imperméabilité à l'eau en pression positive	9,5	bar	UNI EN 12390-8	-
	9,4	atm		
Allongement à la rupture ( <i>Break Elongation</i> )	149,33%	-	ISO 527-1	-
Capacité de supporter les lésions ( <i>Crack Bridging Ability</i> )	3,2	mm	ISO 527-1	-
Résistance aux cycles de vieillissement accéléré ( <i>Weathering Test**</i> )	1680 (>10 ans**)	heures	UNI EN ISO 11507	-
Résistance à 50 cycles de gel et dégel (-15°C/+15°C)	inalteré	-	UNI EN 202	inalteré
Flexibilité au froid ( <i>bend test</i> )	-26	°C	ISO 1519	Résistant jusqu'à un diamètre de 10 mm
Résistance au poinçonnement	68,7	N	UNI 8202 ASTM D4833	-
	7,0	kgf		
Résistance à la traction ( <i>Tensile Strength</i> )	2,37	N/mm <sup>2</sup>	-	-
Résistance au feu	Euroclasse C – s2,d0	-	UNI EN 13501-1	-

## Produits d'étanchéité - Liquides

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et substitue toute autre précédente.

# ACRIFLEX FYBRO

Produit d'étanchéité liquide fibro-renforcé élastique à base de ciment.

Essai d'adhérence pour traction directe sur béton	1,089	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1542	Rupture de type A/B entre produit et support
Adhésion sur membrane bitumineuse légèrement endommagée	Adhesion Test Pull-off	2,50	MPa = N/mm <sup>2</sup> UNI EN ISO 4624 ASTM D4541	Rupture de type A du support
Adhésion du polyurethane expansé à cellules fermées		1,25	MPa = N/mm <sup>2</sup> UNI EN ISO 4624 ASTM D4541	Rupture de type A/B entre support et produit
Adhésion sur polystyrene		0,50	MPa = N/mm <sup>2</sup> UNI EN ISO 4624 ASTM D4541	Rupture de type A du support

## Indoor Air Quality (AIQ) Certification

### Evaluation of the results

Regulation or protocol	Version of regulation or protocol	Conclusion	
French VOC Regulation	Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté de April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 (DEVL1133129A)		
French CMR components	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)	Pass	
Italian CAM Edilizia	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)	Pass	
AgBB/ABG	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes, ABG May 2019, AgBB August 2018	Pass	
Belgian Regulation	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)	Pass	
EMICODE	April 2020	EC 1 PLUS	
Indoor Air Comfort®	Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020	Pass	
Indoor Air Comfort GOLD®	Indoor Air Comfort GOLD 7.0 of May 2020	Pass	
Blue Angel (DE-UZ 113)	DE-UZ 113 for "Low-Emission Floor Covering Adhesives and other Installation Materials" (Version January 2019)	Pass	
BREEAM International	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Exemplary Level	
BREEAM® NOR	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)	Pass	
LEED®	"Low-Emitting Material" according to the requirements of LEED v4.1	Pass	
CDPH	Classroom scenario	CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017)	Pass
	Office scenario	CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017)	Pass



### Produits d'étanchéité - Liquides