

PLAKA – TUBE EN FIBROBETON

Tube écarteur de coffrage en fibrobéton

REF 04.01.14 - Version V02 – 18/12/2020

**Description**

Tube écarteur de coffrage en fibrobéton, permet une meilleure étanchéité à l'eau qu'un tube PVC, à condition de bien mouiller le tube avant le bétonnage.

Domaines d'application

Pour permettre le passage des tirants dwg au travers des voiles en béton.

Au cas où un système étanche à l'eau est exigé, veuillez utiliser le tube fibrobéton en combinaison avec le « Colmatube » (dans le cas de murs de caves, dans les fondations, bassins de rétention d'eau, stations d'épuration, etc...)

Propriétés**Propriétés mécaniques**

Qualité :	Béton de fibre, ne contient pas d'amiante.
Caractéristiques :	Les bouchons en fibrobéton répondent aux exigences de la lutte contre le feu et correspondent ainsi aux normes de classe B2.

Mise en oeuvre

- Bien mouiller le tube avant le coulage du béton
- Veiller au bon enrobage des tubes pendant le bétonnage
- Eviter le contact prolongé avec l'aiguille vibrante
- Attendre minimum 5 jours avant de reboucher le tube

Instructions détaillées concernant le colmatage des tubes avec de la colle à deux composants STOPFIX dans le béton étanche :

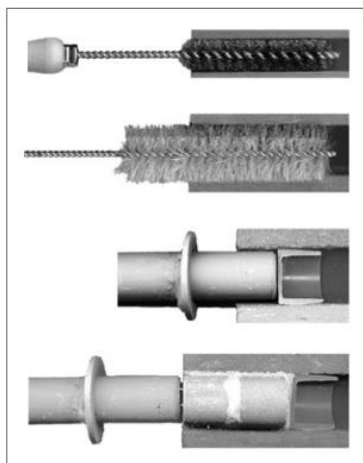
- Les tubes fibro s'appliquent dans la mise en œuvre d'un béton étanche si le béton répond lui-même aux exigences du « béton étanche ».
- Les tubes seront encastrés selon l'usage et bien humectés avant bétonnage.
- Pendant le bétonnage, s'assurer que le tube soit parfaitement enrobé de béton.
- Après décoffrage, procéder au colmatage des tubes, à condition que le béton ait pu faire sa prise au moins pendant cinq jours (il faudra attendre plus longtemps en cas de basses températures).
- Selon ce procédé, il faut boucher tous les murs en béton qui sont en contact direct avec l'eau, comme dans le cas de châteaux d'eau, de stations d'épuration, de piscines, de murs de caves, de murs en béton apparent dans les travaux souterrains ou hors-sol.

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA – TUBE EN FIBROBETON**Tube écarteur de coffrage en fibrobéton**

REF 04.01.14 - Version V02 – 18/12/2020

Procédé de colmatage :

- Nettoyez l'intérieur du tube des traces de béton humide et des poussières à l'aide d'un outil de nettoyage, comme une brosse ronde métallique. Le tube doit être le plus sec possible.
- Repasser à l'aide d'une brosse douce pour enlever les derniers résidus.
- Utilisez uniquement la colle STOPFIX à deux composants.
- Les bouchons doivent être bien ajustés au diamètre du tube, en aucun cas ils ne peuvent être trop serrés. Lors d'une commande de tubes, veuillez mentionner le fait qu'il s'agit d'une application de béton étanche.
- Le colmatage s'effectue comme suit :
Fermez d'abord par deux bouchons le côté où est appliquée la pression d'eau. Enfoncer un bouchon en PVC à une profondeur de 4 cm dans le tube fibrobéton à l'aide du chasse adapté ou de tout autre outil permettant d'ajuster la profondeur. Trempez le premier bouchon dans la colle, tournez-le pour qu'il soit bien humecté sur toute sa surface. Enfoncez-le ensuite dans le tube de façon qu'il y rentre complètement, repoussez-le encore d'environ 10 mm dans le tube. Préparez le deuxième bouchon de la même façon, enfoncez-le jusqu'à refus pour que la colle entoure parfaitement le bouchon et forme une pellicule complète entre les bouchons. Etalez le surplus de colle dans l'emprunte laissée par l'embout conique PVC.
- Il faut dès lors laisser reposer les bouchons pendant quelques heures pour qu'ils durcissent. Fermez ensuite le côté opposé avec deux bouchons de la même manière. Sans ce délai d'attente entre les deux opérations, l'air comprimé pourrait faire ressortir partiellement les bouchons du premier côté.
- Dans le cas où les bouchons ne s'ajusteraient pas dans le tube à cause des traces de béton humide, il est nécessaire d'aléser le tube avec une mèche Widia.
- Si un essai de mise sous pression est prévu, le faire uniquement du côté des premiers bouchons après avoir attendu au moins 4 jours afin de permettre à la colle de prendre. Ensuite le bassin ou la cave peut être mis sous pression d'eau. Ce n'est qu'après cet essai que la face opposée sera fermée par deux bouchons comme décrit au point 4.
- Il n'est pas recommandé d'effectuer le collage en dessous de 5°C. Les deux composants de la colle STOPFIX ne montrent plus de réaction en dessous de cette température.
- Respectez les prescriptions d'usage de la colle.
- Ne confiez ce travail important qu'aux personnes qualifiées, le bon résultat en dépendra.

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA – TUBE EN FIBROBETON

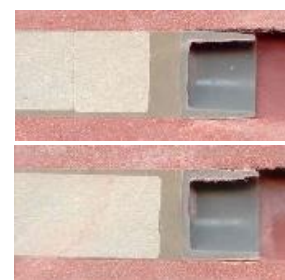
Tube écarteur de coffrage en fibrobéton

REF 04.01.14 - Version V02 – 18/12/2020



Il est possible de rendre des tubes résistants au feu, pour cela, veuillez suivre les instruction ci-dessous :

Résistance au feu*			
Classe de résistance au feu	Epaisseur minimale de rebouchage (mm)		Type de fermeture
	Non-porteur	Porteur	
F30	80	120	Avec 2 bouchons (2 cm) de chaque côté Avec 1 bouchon (5 cm) de chaque côté
F60	90	130	
F90	100	140	
F120	120	160	
F180	150	210	



*Selon rapport d'essai N°1395/2019 (Institut d'essais de matériaux pour le bâtiment, Institut des matériaux de construction, de la construction solide et de la protection incendie. L'Université technique de Braunschweig)

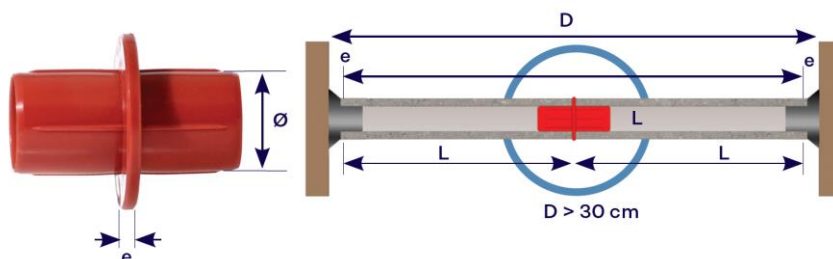
Afin d'obtenir une bonne barrière acoustique, utiliser deux bouchons ou plus en fibrobéton qui représenteront ensemble 4/5 de la longueur du tube.

Pour une étanchéité au gaz, il est nécessaire de faut utiliser le mortier « Spezial-Quellmörtel » sur toute la longueur du tube (sur demande).

Pour des voiles supérieurs à 30 cm d'épaisseur, il n'est pas conseillé d'utiliser un tube en une seule longueur. En effet, le risque est grand de cogner les tubes avec la carotte vibrante et de les casser ou les fendre. Dans ce cas, la laitance pourrait entrer dans e tube et il sera difficile d'enlever les tiges traversantes.

Nous conseillons donc l'utilisation d'un manchon d'accouplement en PVC pour réaliser les longueurs plus importantes. Celui-ci permettra une certaine flexibilité en cas de choc.

Le manchon d'accouplement en PVC permet de réaliser les longueurs souhaitées supérieures à 30 cm.



Accessoires					
Schéma	Code	Φ mm	e mm	p/box	Kg/100
	FRMANCH22	22	3.00	250	0.48
	FRMANCH27	27	3.00	250	0.52
	FRMANCH32	32	3.00	125	0.65

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA – TUBE EN FIBROBETON

Tube écarteur de coffrage en fibrobéton

REF 04.01.14 - Version V02 – 18/12/2020



Dimensions & accessoires

Dimensions des matériaux						
Code	Schéma	Φ intérieur (mm)	Φ extérieur (mm)	Kg/m	m/Pal	m/Box
FRTUB22		22	40	1,81	750	1,25
FRTUB27		27	47	2,10	625	1,25
FRTUB32		32	48	2,48	500	1,25

Accessoires				
Schéma	Code	Description	p/box	Kg/1
	FRBROSS	Brosse de nettoyage métallique	1	0.10
	FRBROSSPVC	Brosse de nettoyage souple	1	0.05
	FRBOUCHC	Guide en acier pour tube diamètre 22 mm	1	0.45

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.