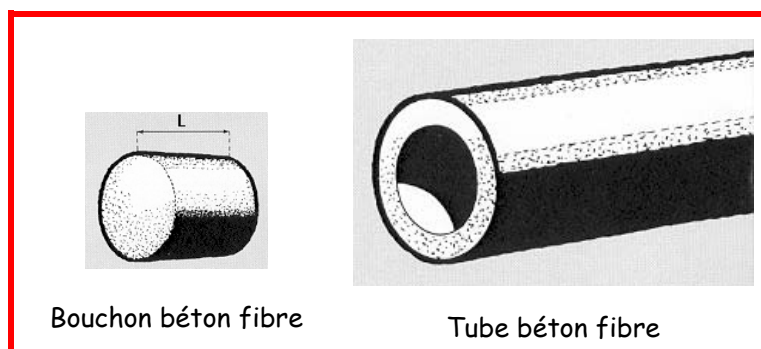




Mandelli - Setra
Articles Spéciaux pour Béton Armé et Construction

TUBES ET BOUCHONS BETON FIBRE

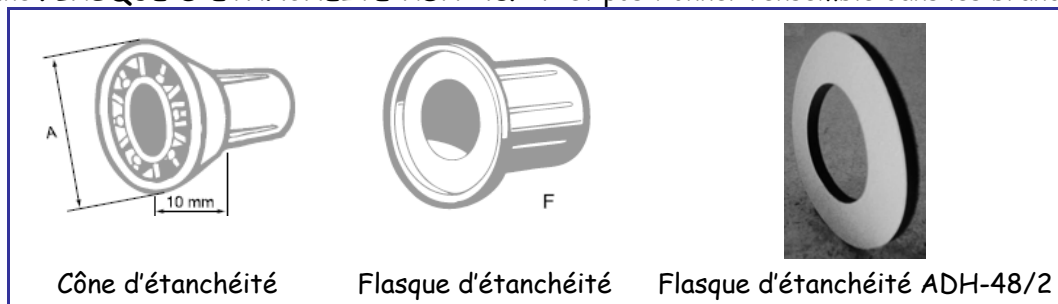


Caractéristiques

- ❖ Entretoise pour coffrage en béton fibre sans amiante.
- ❖ Système conseillé pour la construction d'ouvrages étanches (stations d'épuration, réservoirs d'eau potable, bassins d'eau potable).
- ❖ Différents diamètres possibles (mm) :
 $\varnothing \text{ int.} / \varnothing \text{ ext.} = 22/40, 26/50 \text{ ou } 32/52.$

Mise en oeuvre

- ❖ Mouiller les **TUBES BETON FIBRE**.
- ❖ Emmancher à chaque extrémité du tube, un **CONE D'ETANCHEITE**, une **FLASQUE D'ETANCHEITE** ou une **FLASQUE D'ETANCHEITE ADH-48/27** et positionner l'ensemble dans les branches.



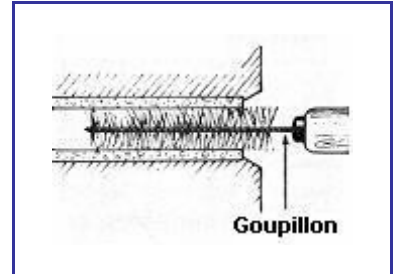
- ❖ Durant la phase de bétonnage, on évitera le contact de l'aiguille vibrante sur les tubes.



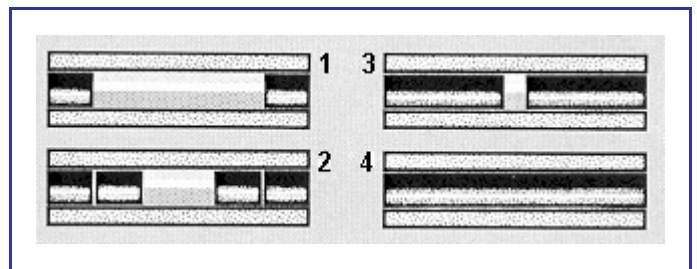
Bouchage

L'opération de bouchage est réalisée avec des **BOUCHONS BETON FIBRE** spécialement prévus à cet effet. Les règles suivantes devront être respectées :

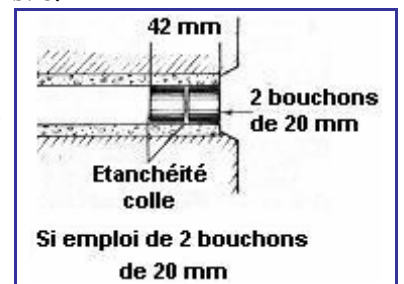
- ❖ L'opération de bouchage ne peut s'effectuer qu'environ 5 jours après le bétonnage : en période hivernale ce laps de temps pourra être plus important.
- ❖ Les **TUBES BETON FIBRE** auront été dépoussiérées à l'aide d'un goupillon.
- ❖ Les entretoises devront être le plus sec possible
- ❖ Compte tenu de l'existence de plusieurs diamètres intérieurs d'entretoises on s'assurera que les bouchons retenus correspondent bien au diamètre utilisé.
- ❖ Le bouchage ne peut s'effectuer des deux côtés de l'entretoise en même temps. On commencera toujours du côté exposé : l'opération sur la face opposée ne pourra être effectuée qu'environ 2 à 3 heures après.
- ❖ Selon le but recherché on effectuera ce bouchage sur chaque face avec un ou plusieurs bouchons de différentes longueurs :



1. Bouchage normal.
2. Étanchéité à l'eau.
3. Étanchéité au bruit : le vide subsistant entre les bouchons sera inférieur ou égal à 2/10 de la longueur de l'entretoise.
4. Bouchage complet : mur coupe feu.



- ❖ Le bouchage étanche à l'eau (cas 2) résiste à une pression d'eau de 7 bars (Rapport d'essai n° 21.0791.5.86 du 14-05-1990 réalisé par le MPA NRW sur le TUBE BETON FIBRE Ø 22).
- ❖ Chaque bouchon trempé dans la colle sera introduit en lui imprimant une rotation sur lui-même, de façon à ce que la colle couvre bien les parois de l'entretoise en béton fibre.
- ❖ En cas d'emploi de 2 bouchons (ou plus) à chaque extrémité, on respectera les règles suivantes :
 - Le premier bouchon sera enfoncé dans l'entretoise en retrait de 5 mm par rapport au nu du voile.
 - Le deuxième bouchon est introduit à son tour : les 2 bouchons sont alors enfoncés simultanément.
 - L'excédent de colle doit être raclé immédiatement.



- ❖ Pour le collage, nous préconisons l'utilisation des produits suivants :
 - **COLLE MONOCOMPOSANT** : utilisée pour un bouchage normal et une étanchéité au bruit (cas 1 et 3).
 - **COLLE BICOMPOSANT** : son emploi est impératif lorsque l'on recherche une étanchéité à l'eau (cas 2).
 - **MANDEFINISH FIN** : utilisé pour un bouchage coupe-feu (cas 4).



Disponibilité et conditionnement

❖ TUBE BETON FIBRE

Code	Désignation	Longueur en cm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids
002674	TUBE BETON FIBRE Ø22 14CM	14	25 p.	1000 p.	25.00 Kg/100p
002675	TUBE BETON FIBRE Ø22 15CM	15	25 p.	1000 p.	26.50 Kg/100p
002676	TUBE BETON FIBRE Ø22 16CM	16	25 p.	1000 p.	28.00 Kg/100p
002678	TUBE BETON FIBRE Ø22 18CM	18	25 p.	1000 p.	31.50 Kg/100p
002679	TUBE BETON FIBRE Ø22 20CM	20	25 p.	1000 p.	35.00 Kg/100p
017568	TUBE BETON FIBRE Ø22 22CM	22	25 p.	1000 p.	39.00 Kg/100p
016589	TUBE BETON FIBRE Ø22 23CM	23	25 p.	1000 p.	40.50 Kg/100p
002683	TUBE BETON FIBRE Ø22 25CM	25	25 p.	1000 p.	44.00 Kg/100p
016591	TUBE BETON FIBRE Ø22 28CM	28	25 p.	1000 p.	49.00 Kg/100p
016593	TUBE BETON FIBRE Ø22 30CM	30	25 p.	1000 p.	53.00 Kg/100p
002636	TUBE BETON FIBRE Ø22 125CM	125	1.25 ml	375 ml	1.76 Kg/ml
018285	TUBE BETON FIBRE Ø26 14CM	14	20 p.	-	39.43 Kg/100p
018286	TUBE BETON FIBRE Ø26 15CM	15	20 p.	-	42.24 Kg/100p
018287	TUBE BETON FIBRE Ø26 16CM	16	20 p.	-	45.06 Kg/100p
018288	TUBE BETON FIBRE Ø26 18CM	18	20 p.	-	50.69 Kg/100p
018289	TUBE BETON FIBRE Ø26 20CM	20	20 p.	-	56.32 Kg/100p
018290	TUBE BETON FIBRE Ø26 22CM	22	20 p.	-	61.95 Kg/100p
018291	TUBE BETON FIBRE Ø26 23CM	23	20 p.	-	64.77 Kg/100p
018292	TUBE BETON FIBRE Ø26 25CM	25	20 p.	-	70.40 Kg/100p
018293	TUBE BETON FIBRE Ø26 28CM	28	20 p.	-	78.85 Kg/100p
018327	TUBE BETON FIBRE Ø26 30CM	30	20 p.	-	84.48 Kg/100p
018294	TUBE BETON FIBRE Ø26 125CM	125	1.25 ml	312.50 ml	2.82 Kg/ml
018271	TUBE BETON FIBRE Ø32 14CM	14	20 p.	-	36.74 Kg/100p
018272	TUBE BETON FIBRE Ø32 15CM	15	20 p.	-	39.36 Kg/100p
018273	TUBE BETON FIBRE Ø32 16CM	16	20 p.	-	41.98 Kg/100p
018274	TUBE BETON FIBRE Ø32 18CM	18	20 p.	-	47.23 Kg/100p
018275	TUBE BETON FIBRE Ø32 20CM	20	20 p.	-	52.48 Kg/100p
018306	TUBE BETON FIBRE Ø32 125CM	125	1.25 ml	312.50 ml	2.63 Kg/ml

❖ BOUCHON BETON FIBRE

Code	Désignation	Longueur en cm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids
000312	BOUCHON EN BETON FIBRE 22 2CM	2	1000 p.	-	1.50 Kg/100p
000315	BOUCHON EN BETON FIBRE 22 5CM	5	500 p.	-	3.80 Kg/100p
011992	BOUCHON EN BETON FIBRE 26 2CM	2	500 p.	-	2.40 Kg/100p
011993	BOUCHON EN BETON FIBRE 26 5CM	5	500 p.	-	6.00 Kg/100p
011311	BOUCHON EN BETON FIBRE 32 2CM	2	500 p.	-	3.20 Kg/100p
011312	BOUCHON EN BETON FIBRE 32 5CM	5	500 p.	-	7.80 Kg/100p