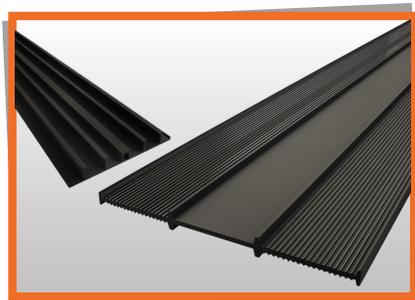
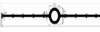




ÉTANCHÉITÉ



ÉTANCHÉITÉ

RADIER / VOILE		04 - 09	
 Stremaform	04	 Tôle d'étanchéité	05
 Étrier pour tôle	05	 Connecteur Tôle/Tôle	05
 Tôle d'étanchéité Fradiflex	06	 Joint hydro-gonflant Bentonite	07
 Joint hydro-gonflant Synthétique	08	 Mastic étanche hydro-gonflant	08
 Tuyau d'injection	09	 Kit d'injection	09
RADIER / RADIER - VOILE / VOILE		11 - 16	
 Stremaform	11	 Joint Waterstop de reprise	13
 Joint Waterstop de dilatation	14	 Connecteur Waterstop / Waterstop	16
ÉTANCHÉITÉ SPÉCIFIQUE		17 - 18	
 Mapeband TPE	17	 Bande étanche PVC	17
 Sangle du tuyau	18		
ÉTANCHÉITÉ DES ESPACEURS DE COFFRAGE		19	
 Bouchon d'étanchéité	19	 Soucoupe d'étanchéité	19
ESPACEURS DE COFFRAGE		20-25	
 Tube fibrobéton	20	 Bouchon Tube fibrobéton	21
 Colle Bouchon Fibrobéton	21	 Kit entretoise étanche	22
 Embout conique étanche	23	 Bouchon Embout conique étanche	23
 Bouchon FLUPP	24	 Embout conique PVC 1 cm	24
 Embout conique PVC 5 cm	24	 Rondelle de mousse adhésive	24
 Bouchon embout conique fibro	25		

PRODUITS IMPERMÉABILISANTS		26-27
	Bande d'étanchéité Butyle	26
	Planiseal PK	26
	Kristeau cuvelage	26
	Cermiproof ST	27
	Mapelastic aquadefence	27
	Cermiproof FC	26
	222 Lankofugeant	26
	Mapegum WPS	27
	Mapelastic Smart Sel	27
DRAINAGE & ÉTANCHÉITÉ PAR L'EXTÉRIEUR		28-29
	Delta MS	28
	Delta NP Drain	29
	Delta MS Drain	28
	Delta Thene	29
RELEVÉ D'ÉTANCHÉITÉ & CUNETTE		30-31
	Becquet béton droit	30
	Becquet béton pour poteau	31
	Profil Z d'étanchéité	31
	Becquet béton d'angle	30
	Cunette	31
MASTIC ÉTANCHÉITÉ AIR/EAU POUR JOINTS DE CONSTRUCTION		32
	Mastic PU 40 FC	32
	Mastic C40	32
	Parabond Transparent	32
	Parabond Construction	32
	Detaflex 1500	32
	Parasilico	32
	Mastic Toiture Façade Crystal	32
	Mastic toiture façade élastique	32
MORTIER DE COLMATAGE DES VENUES D'EAU		33
	Lamposilex	33
	Cermiplug	33
	224 Lankoplug	33
	Kristop	33
TRAITEMENT DES REMONTÉES D'EAU PAR CAPILARITÉ		34
	Paracreme STH	34
	Mapestop Cream	34



ÉTANCHÉITÉ :

En construction, l'étanchéité est un principe constructif d'une paroi pour interdire le passage de l'eau sous tous ses états. Un revêtement d'étanchéité doit pouvoir rester efficace malgré la fissuration de son support (pour des fissures allant de 1 à 2 mm)

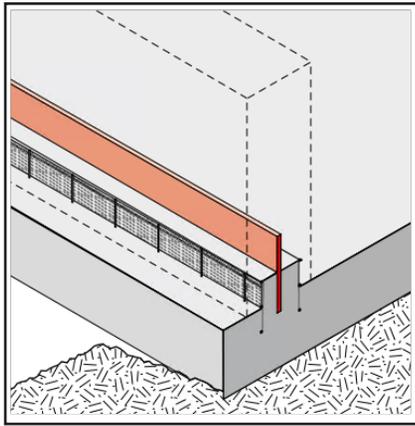
Elle ne doit pas être confondue avec l'imperméabilisation, qui permet la migration de la vapeur d'eau à travers la paroi.

IMPERMÉABILISATION :

L'imperméabilisation est un procédé permettant de rendre étanche une matière au moyen de substance hydrofuges pour l'empêcher d'être traversée par un liquide. Le but d'une imperméabilisation est de protéger pour pérenniser, pour éviter la dégradation du support.

1^{er} CAS : RADIER / VOILE

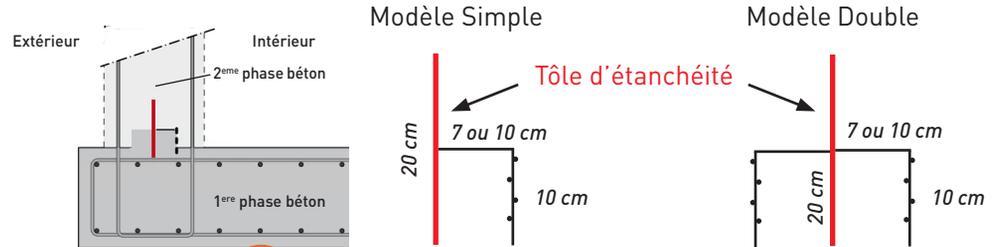
STREMAFORM® POUR ÉTANCHÉITÉ RADIER/VOILE



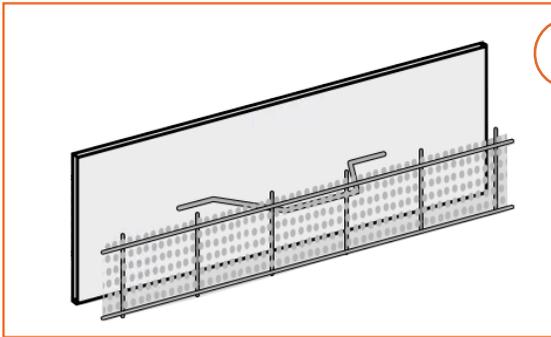
Élément de coffrage Stremaform® avec tôle d'étanchéité intégrée pour arrêt d'eau, pour reprise entre les radiers et les voiles.

Les bordures de reprise entre radiers et les voiles ou planchers peuvent être traitées avec une tôle d'étanchéité (simple ou fradiflex)

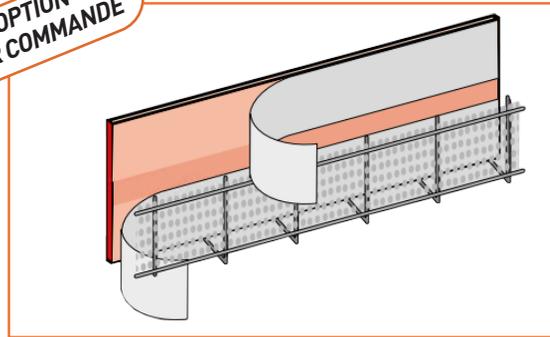
Les formes particulières ainsi que les éléments de liaison sont fabriqués sur mesure.



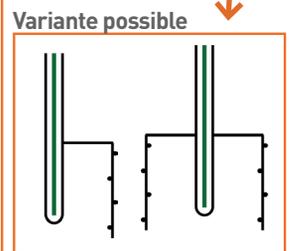
OPTION
SUR COMMANDE



Avec tôle d'étanchéité simple

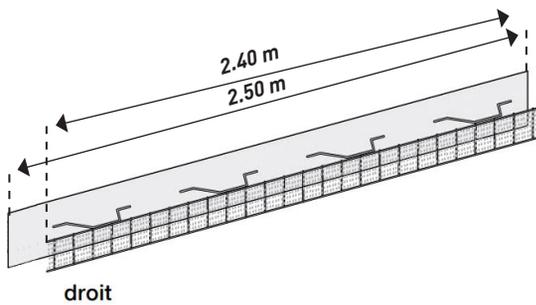


Avec tôle d'étanchéité enduite **Butyle** 50mm

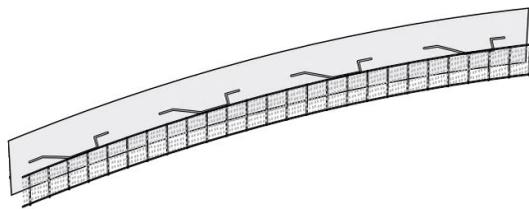


LIAISONS / RECOUVREMENT

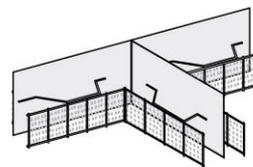
Pour le recouvrement de vos tôles stremaform, il est recommandé d'utiliser une bande butyle fradiflex.



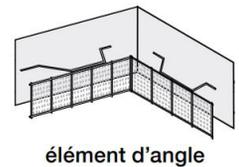
droit



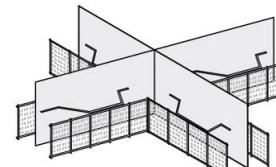
cintré



élément en T

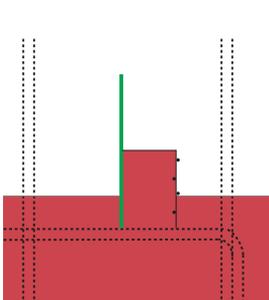


élément d'angle

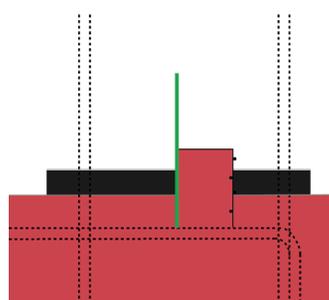


élément en croix

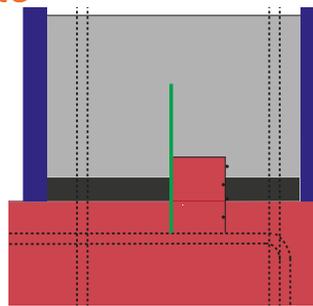
Mise en oeuvre Stremaform Radier/Voile



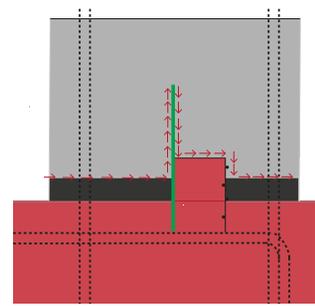
Phase 1 : Coulage du radier, le talon est rempli en même temps.



Phase 2 : La talonette assure le positionnement des banches et annule la ségrégation du béton.

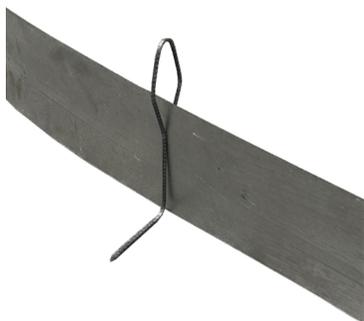


Phase 3 : Pose des banches facilitée par la talonette, avec un radier en pente la talonette est la solution.



Cheminement de l'eau multiplié par 3.

TOLE D'ÉTANCHÉITÉ + ESCARGOT



- Utilisation dans tous les joints de construction, joints de reprise de bétonnage, horizontaux et verticaux, avec ou sans pression d'eau.

PRODUIT COMPLÉMENTAIRE



Produit en rouleau



Escargot étrier HA 06

Réf : 07ETRTOL

Caractéristiques de la tôle d'étanchéité

Réf.	Finition	Dimension	Poids	Conditionnement
07TOLEG00.63/150	Galva	Tôle d'étanchéité Galva 150 x 0.63 mm	27 Kg	Rouleau 25 ml.
07TOLEG00.63/200		Tôle d'étanchéité Galva 200 x 0.63 mm	36 Kg	
07TOLEG00.63/300		Tôle d'étanchéité Galva 250 x 0.63 mm	54 Kg	
07ETRTOL	/	Étrier pour tôle	1.8 Kg	Paquet 30 u / Sac 150 u

CONNECTEUR TÔLE D'ÉTANCHÉITÉ / TÔLE D'ÉTANCHÉITÉ



150 mm

250 mm

330 mm

- Connecteurs pour tôles d'étanchéité.
- Livrés prêts pour le montage.
- Raccord résistant parfaitement à l'eau sous pression.

RAPPORT D'ESSAI N° U 5.1 / 13 - 347

du 11 avril 2014

Selon MFPA Leipzig GmbH

(Bureau de vérification, de surveillance et de certification pour matériaux, produits et systèmes de construction)

Caractéristiques des connecteurs tôle d'étanchéité / tôle d'étanchéité

Réf.	Dimension	Poids	Conditionnement
07CONTOLTOL150	Connecteur Tôle d'étanchéité / Tôle d'étanchéité 150 mm	2 Kg	1 u
07CONTOLTOL250	Connecteur Tôle d'étanchéité / Tôle d'étanchéité 250 mm	3 Kg	
07CONTOLTOL330	Connecteur Tôle d'étanchéité / Tôle d'étanchéité 330 mm	4 Kg	
11CLEDDYNAMO	Clé dynamométrique	1.1 Kg	

PRODUIT COMPLÉMENTAIRE
Clé dynamométrique



Réf : 11CLEDDYNAMO

MODE DE POSE



1. Les connecteurs sont livrés prêt à poser
2. Les tôles d'étanchéité sont insérées de part et d'autre du connecteur.
3. Après l'insertion, les vis sont serrées avec un couple de 8 Nm
4. Le raccord résiste parfaitement à l'eau sous pression.

TYPE DE RACCORD

Bout à bout



Raccord en T



Raccord en croix



TOLE D'ÉTANCHÉITÉ FRADIFLEX®



Les tôles d'étanchéité Fradiflex sont fournies avec un revêtement adhésif spécial protégé par un film de protection en deux parties qui est retiré individuellement à chaque phase de coulage.

Le revêtement forme une excellente liaison avec le béton frais, qui se colle et constitue une étanchéité fiable du joint de construction.

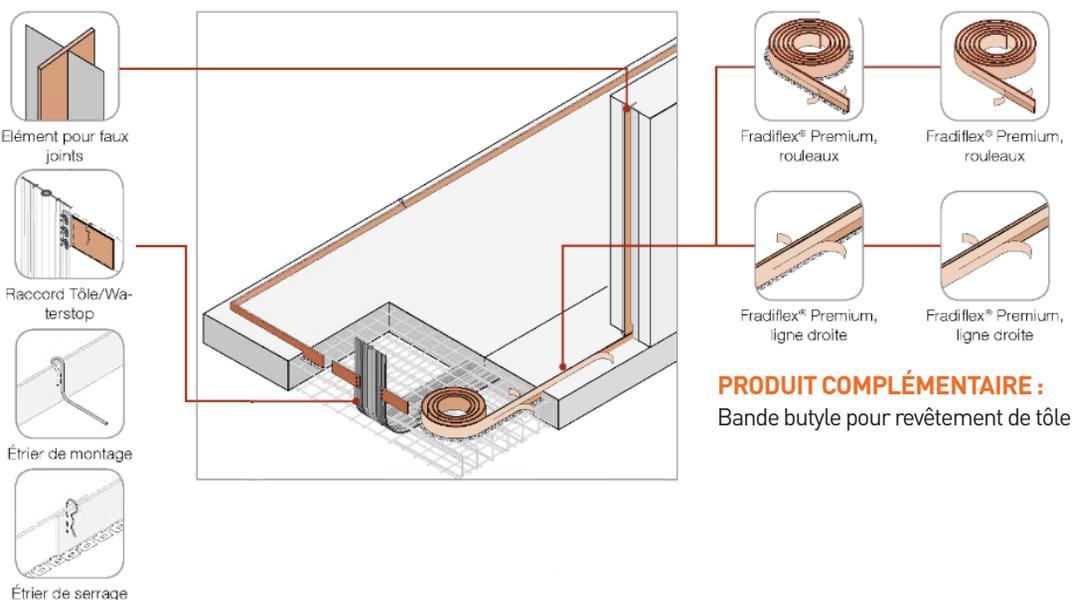
- Adhérence inégalée au béton frais
- Testée pour résister jusqu'à 50 mètres de charges hydrauliques
- Les équerres de fixation intégrées réduisent le temps d'installation global.
- Les jonctions sont effectuées par un simple recouvrement de 10 cm, les 2 éléments se collent en se pressant l'un contre l'autre, pas de soudure requise.
- Immersion de 5 cm au minimum dans les 2 phases de bétonnage.
- Produit sous avis technique. (ETA-15/0914)

Caractéristique de la tôle Fradiflex

Réf.	Dimension	Poids	Conditionnement
07FRAPRECOR1525	largeur 150 mm	3.75 Kg	Rouleau 25 ml.
07ETRFRADIFLEX	Etrier pour fradiflex de 120 à 150 mm	7.40 Kg	50 u



MISE EN OEUVRE :



Caractéristique de la Bande butyle

Réf.	Dimension	Poids	Conditionnement
07BANBUT050	largeur 50 mm	1.17 Kg	Rouleau 15 ml.
07BANBUT100	largeur 100 mm	2.33 Kg	

JOINT HYDRO-GONFLANT BASE BENTONITE

Joint Hydro-gonflant en bentonite pour étancher les joints de construction.



BENTOBAR 20 x 25 mm



BENTOBAR 20 x 10 mm

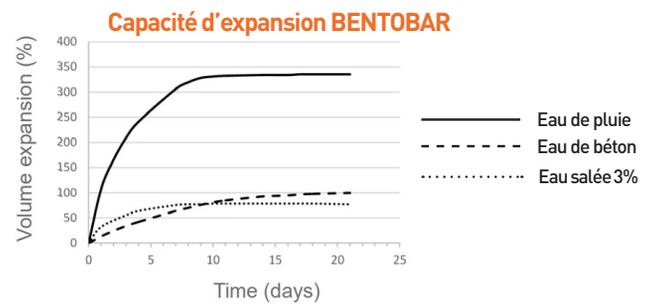


BENTOBAR 20 x 25 mm eau salée

- Les joints hydro-gonflants Bentonite sont destinés à limiter les infiltrations d'eau dans les joints de construction, les joints de reprise de bétonnage, les passages de tubes, de gaines dans du béton coulé ou tout autre type de structures en béton : (parkings souterrains, piscines, réseaux d'égouts réseaux de métro et autres constructions en béton soumises à des pressions d'eau ...
- Au contact de l'eau le joint gonfle jusqu'à 340 % de sa forme initiale.
- Ils ne sont pas prévus pour une mise en oeuvre à l'air libre, ou en joint de dilatation.
- Choix des sections :
 - 20 x 10 mm = épaisseur de voile < 25 cm
 - 25 x 20 mm = épaisseur de voile > 25 cm
- Produits sous avis technique : 3.3/21-1031_V2

Caractéristique des joints hydro-gonflants bentonite.

Réf.	Désignation	Poids	Conditionnement (rouleau / carton)
07HYD6ON1025	Joint Hydro-gonflant 10 x 20 mm	2.15 Kg	5 ml / 50 ml
07HYD6ON2025	Joint Hydro-gonflant 20 x 25 mm	4.25 Kg	5 ml / 30 ml
07HYD6ONSA2025	Joint Hydro-gonflant eau salée 20 x 25 mm		
07GRILHYDRO	Grille pour joint hydrogonflant	0.05 Kg	1 ml / 40 ml
07HYDCLOU040	Clou rondelle pour joint hydrogonflant	2 Kg	100 u



PRODUITS COMPLÉMENTAIRES :



Grille

pour joint hydrogonflant

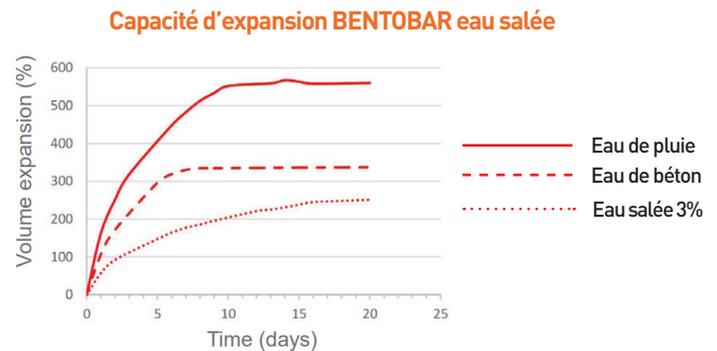
Réf : 07GRILHYDRO



Clou rondelle

pour joint hydrogonflant

Réf : 07HYDCLOU



La mise en place du joint doit s'effectuer soit à la fois par collage* et par clouage, soit par clouage complété par une grille ajourée qui est fixée mécaniquement

***Choix de la colle :**

Mastic colle hydro-gonflant «Bentostop»: Permet de réaliser un collage, seulement en fixation horizontale, et une jonction parfaite des joints sur une surface rugueuse ou légèrement humide

Mastic colle «Turbo tack» : Permet de réaliser un collage, en fixation horizontale et verticale. S'utilise sur une surface lisse, sèche ou humide mais non ruisselante.

MISE EN OEUVRE :

1. Enlever la poussière, les saletés et autres particules par un brossage rigoureux afin d'obtenir une bonne surface de contact avec le mastic de collage
2. Dérouler le joint hydro-gonflant entre les armatures au minimum à 7 cm des bords, tout en le pressant fermement dans la colle.
3. Poser la grille de fixation sur le joint hydro-gonflant.
4. Clouer tous les 25 cm pour garantir une bonne fixation.
5. Assurer une bonne continuité des raccords soit en juxtaposant sur 5 cm chaque extrémité, soit en positionnant parfaitement les bandes bout à bout.

JOINT HYDRO-EXPANSIBLE BASE SYNTHÉTIQUE

Joint Hydro-expansible à base synthétique pour étancher les joints de construction.



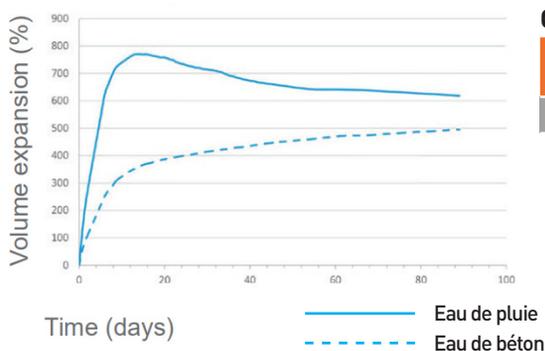
POLYBAR + 20 x 5 mm

MISE EN OEUVRE :

1. Enlever la poussière, les saletés et autres particules par un brossage rigoureux afin d'obtenir une bonne surface de contact avec le mastic de collage
2. Dérouler le joint hydro-gonflant entre les armatures au minimum à 7 cm des bords, tout en le pressant fermement dans la colle.
3. Assurer une bonne continuité des raccords soit en juxtaposant sur 5 cm chaque extrémité soit en positionnant parfaitement les bandes bout à bout.

- Les joints hydro-gonflants synthétiques sont destinés à limiter les infiltrations d'eau dans les joints de construction, les joints de reprise de bétonnage, les passages de tubes, de gaines dans du béton coulé ou tout autre type de structures en béton : (parkings souterrains, piscines, réseaux d'égouts réseaux de métro et autres constructions en béton soumises à des pressions d'eau ...
- Au contact de l'eau le joint gonfle jusqu'à 500 % de sa forme initiale.
- Ils ne sont pas prévus pour une mise en oeuvre à l'air libre, ou en joint de dilatation.

Capacité d'expansion POLYBAR +



Caractéristique des joints hydro-gonflants bentonite.

Réf.	Désignation	Poids	Conditionnement (rouleau / carton)
07HYDSYN2005	Joint Hydro-gonflant synthé 05 x 20 mm	0.7 Kg	5 ml / 50 ml

MASTIC D'ÉTANCHÉITÉ HYDRO-GONFLANT BENTOSTOP 307 & SPEED FIX HIGH TACK

Mastic hydroactif à base de bentonite

①



②



①

- Peut être appliqué sur le béton, PVC, PEHD, acier... sur surface sèche ou humide, lisse ou rugueuse.
- Bonne capacité d'adhérence et fort pouvoir de gonflement pour assurer un premier étanchement des fissures et des vides.
- Au contact de l'eau il gonflera jusqu'à 350 % de son volume initial.
- Application facile au pistolet.

②

- Collage extra fort à prise rapide, effet tack.
- Résistance 25 Kg/cm².
- Produit sans solvant, ni silicone.
- Peut être peint

Caractéristique des mastics SwellSeal.

Réf.	Désignation	Poids	Conditionnement (cartouche / carton)
07SWESA310	Mastic SwellSeal 310 ml	0.58 Kg	1 u / 12 u
07SWESA310WA	Mastic SwellSeal WA* 310 ml		

***Application environnement humide ou sous eau.**

Caractéristique du mastic Speedfix high tack

Réf.	Désignation	Poids	Conditionnement (cartouche / carton)
050LCLTACK290	Speedfix High Tack 290 ml	0.29 Kg	1 u / 12 u

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES :



Réf : 04VI-PISERGOMAX

GAINE D'INJECTION



+



Réf : 07TUYRESINE

Gaine d'injection :

- Tuyau d'injection 5 / 10 mm rouge & jaune avec enveloppe tissée.
- Test de résistance à l'eau sous très haute pression.
- A injection avec de la résine polyuréthane.
- A injections multiples avec de l'acrylate.
- Cercle d'injection jusqu'à 15 m avec de la résine polyuréthane.

Résine d'injection :

- Résine polyuréthane pour l'injection de tuyaux et de fissures.
- Marquage CE.
- Faible viscosité et étanchéité élastique durable.
- Temps d'application de 40 min à +20 ° C.

ACCESSOIRES POUR TUYAU :

Réf : 07TUYCLIP...
Clips de fixation plastique

A enfoncer dans le béton frais ou dans les trous de perçage Ø 8 mm
fixation tous les 15 cm



Réf : 07TUYCOLMETAL

Collier métallique avec clou prémonté

Pour tous les pistolets de scellement usuels, pour tirer et clouer

Fixation tous les 15 cm

Réf : 07TUYGRILLE
Grilles de fixation

Carton de 25 grilles de 1 m



Réf : 07TUYPRESSE

Presse à levier 500 cm³
Pour injection de la résine



Réf : 07TUYMETFLEXIBL

Tuyau métallique flexible
Avec tête de préhension

Réf.	Désignation	Poids	Conditionnement
07TUYINJ0510RJ	Tuyau d'injection 5/10 mm rouge/jaune Rouleau 100 ml	10 Kg	1 u
07TUYCLIPA	Clips de fixation en plastique type A & B	0.29 Kg	100 u
07TUYCLIPB			
07TUYCOLMETAL	Collier métallique avec clou prémonté	1.80 Kg	100 u
07TUYGRILLE	Grille de fixation 1 ml pour tuyau	1.80 Kg	25 u
07TUYPRESSE	Presse à levier 500 cm ³	1 Kg	1 u
07TUYMETFLEXIBL	Tuyau métallique flexible L 300 mm	0.09 Kg	1 u

KIT PRET A L'EMPLOI GAINE D'INJECTION

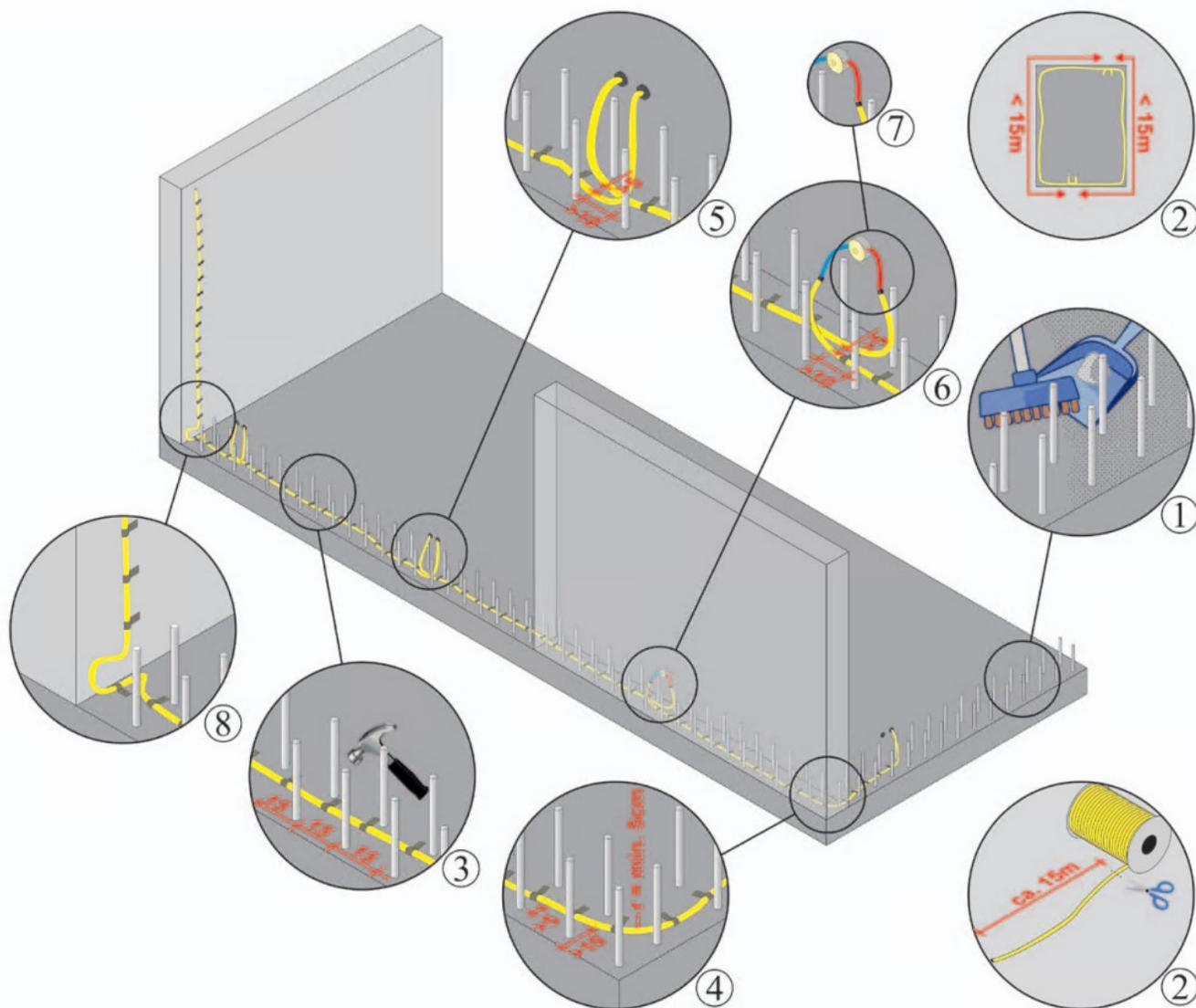
**Kit d'injection prêt à l'emploi contient :**

- 40 ml de tuyau d'injection
- 20 injecteurs à clouer
- 200 clips de fixation en plastique type A
- 100 colliers métalliques avec clous
- 10 raccords pour tuyaux
- 1 rouleau de ruban autocollant

Caractéristiques du kit

Réf.	Dimension	Conditionnement
07TUYINJKIT	Kit d'injection prêt à l'emploi	1 u

MODE DE POSE



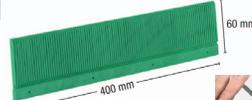
1. Éliminer toutes saletés de la surface sur laquelle doit être posé le tuyau d'injection. Égaliser par friction les irrégularités.
2. Planifier les sections d'injection, longueur maximale < 15m (extrémités de remplissage comprises), couper le tuyau à la longueur souhaitée avec un outil de coupe approprié. En cas d'utilisation du tuyau d'injection MASTERTUBE, il convient de recouvrir d'un ruban autocollant la couche tissée avant le découpage à la longueur, afin d'empêcher le tissu de se détacher. La découpe en longueur se fait au centre du ruban autocollant.
3. Le tuyau peut être fixé avec des clips de fixation qui sont enfoncés dans le béton frais. Le tuyau est clipsé en-dessous une fois le béton durci. La fixation sur une surface solide peut être effectuée par le clouage de colliers métalliques ou avec des grilles de fixation. La distance entre chaque clips de fixation ou colliers ne doit pas dépasser 15 cm. De cette manière, vous garanzissez que le tuyau soit en contact continu avec le joint de construction. Le tuyau ne doit à aucun endroit flotter ou pendre dans le vide.
4. L'espacement avec les barres d'armatures périphériques doit être d'au moins 5 cm. Un espace avec le bord d'au moins 10 cm doit être respecté. Le rayon de courbure minimal est de 5 cm.
5. Les cercles d'injection successifs doivent se chevaucher d'au moins 10 cm afin d'assurer une injection régulière du joint. Les tuyaux d'injection parallèles doivent être espacés d'au moins 5 cm. Dans le cas contraire, il peut arriver que lors de l'injection d'un tuyau, l'autre tuyau se remplisse également et ne puisse plus être injecté par la suite.
6. Le tuyau d'injection peut être raccordé soit directement à nos injecteurs à clouer montés, sur le coffrage, soit acheminé dans un boîtier par le biais des extrémités de tuyau d'injection. Le raccordement doit se faire si possible perpendiculairement au mur. Les boîtiers ou les injecteurs à clouer doivent être disposés de manière à être accessibles par la suite sans aucun problème.
7. La jonction entre le tuyau d'injection et les extrémités de tuyau d'injection se fait au moyen d'un raccord pour tuyaux. Ce raccord pour tuyaux doit être bétonné afin de pouvoir plus tard effectuer l'injection dans le tuyau.
8. Pour la jonction de la base sur un mur, le tuyau d'injection doit être acheminé directement dans le coin du joint et former une boucle vers le haut.
9. Pour les tuyaux d'injection se croisant dans un espace < 5 cm, enrouler autour d'un des tuyaux d'injection une bande adhésive à l'endroit du croisement sur une longueur de 8 à 10 cm. Cela empêche une injection intempestive de l'autre tuyau.
10. Une fois le béton durci, au plus tôt 28 jours après le bétonnage après la mise en service de l'ouvrage, le joint peut être injecté via les injecteurs à clouer ou les extrémités de tuyau d'injection dans le boîtier.

2^{ème} CAS : RADIER / RADIER - VOILE / VOILE

STREMAFORM POUR ÉTANCHÉITÉ RADIER / RADIER - VOILE / VOILE



PRODUIT COMPLÉMENTAIRE :



Réf : 02PEISUP04006
Peigne de coffrage 40 cm Ht 6 cm

Avec tôle d'étanchéité simple

Solution tôle + Stremaform®

- Tous les éléments de coffrage Stremaform®, sont livrables avec une tôle d'étanchéité, qui permet d'assurer un barrage étanche. La tôle d'étanchéité peut être fabriquée dans la largeur standard **200 mm** ou plus sur demande, les hauteurs de Stremaform s'adapteront à la hauteur du radier ou l'épaisseur du voile. D'autre part en radier, afin d'éviter les vides sous les tôles, nous pouvons proposer de les livrer avec un angle de pliage vers le haut.

Solution tôle + Stremaform® + bande butyle

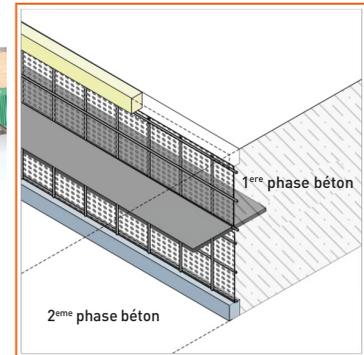
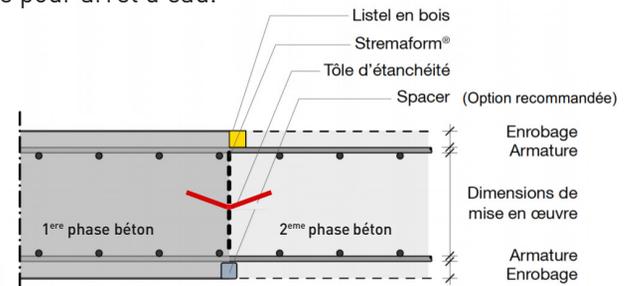
- La tôle enduite de butyle permet d'améliorer la qualité du barrage étanche grâce à sa liaison avec le béton frais.
- Peut être positionnée sur 1 ou 2 faces.
- Facilite le recouvrement grâce au collage.
- Les éléments de coffrage Stremaform® et bandes butyle restent dans le béton. Ainsi, le décoffrage et l'élimination des déchets ne sont pas nécessaires.
- La liaison monolithique des étapes de bétonnage est induite par la surface rugueuse des éléments de joint de reprise.
- Longueur standard de **2.5 mètres linéaires***. (Tôle)

*Utile de 2.4 ml
Recouvrement de 10 cm de la tôle.

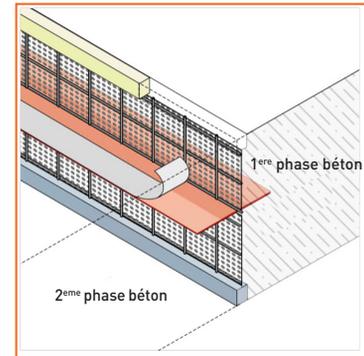


En cas d'utilisation d'un béton auto-plaçant, le Stremaform® fine maille est recommandé.

Élément de coffrage Stremaform® avec tôle d'étanchéité intégrée pour arrêt d'eau.



Avec tôle d'étanchéité simple



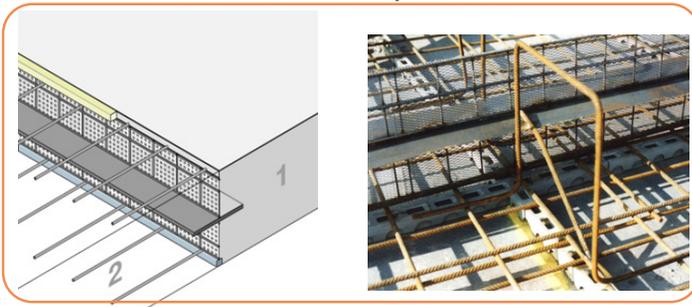
Avec tôle d'étanchéité + bande butyle



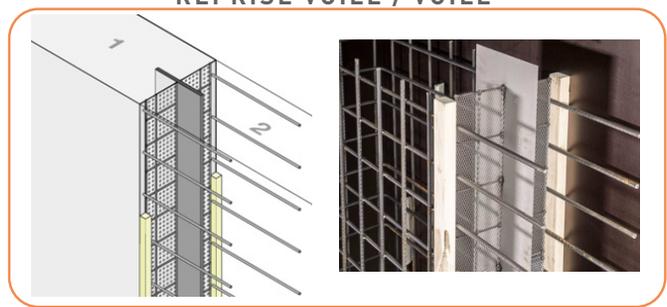
Avec Joint WaterStop

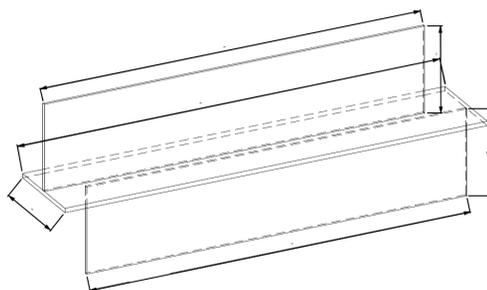
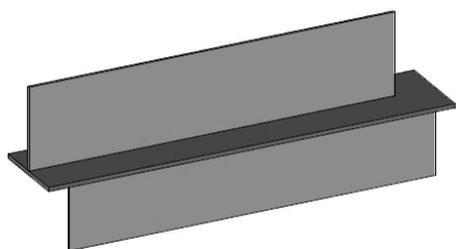
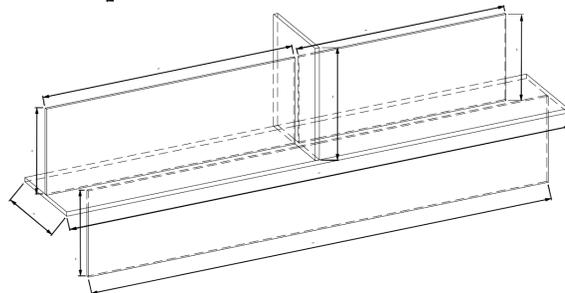
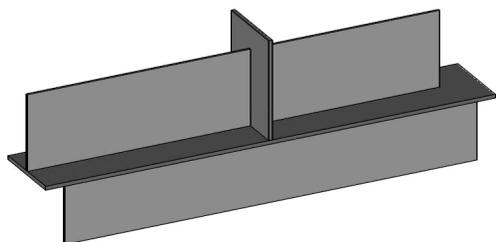
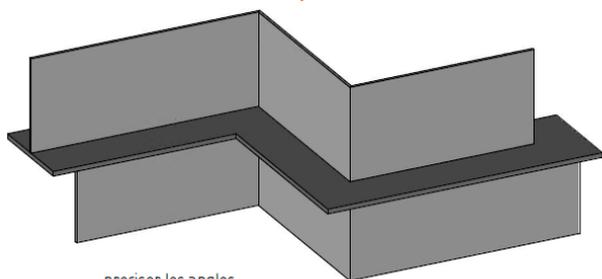
FABRICATION SPÉCIFIQUE ET SUR MESURE POSSIBLE

REPRISE RADIER / RADIER

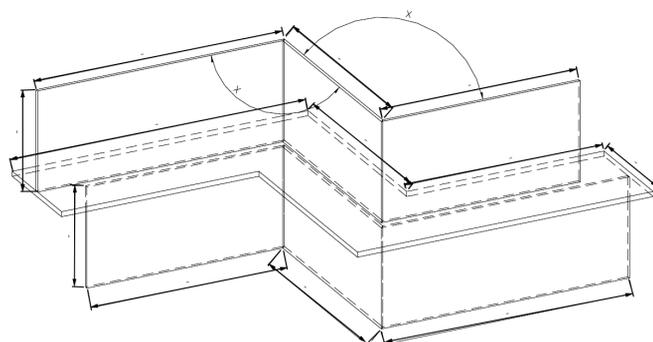
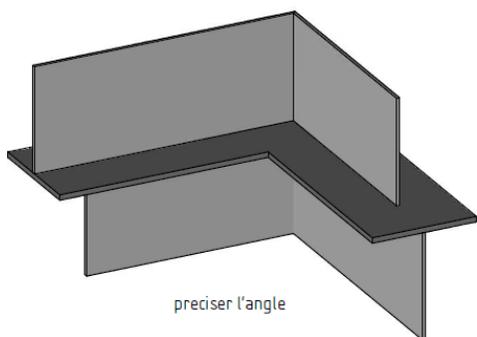


REPRISE VOILE / VOILE

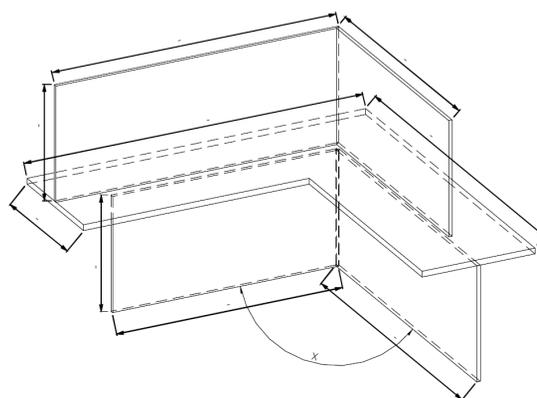
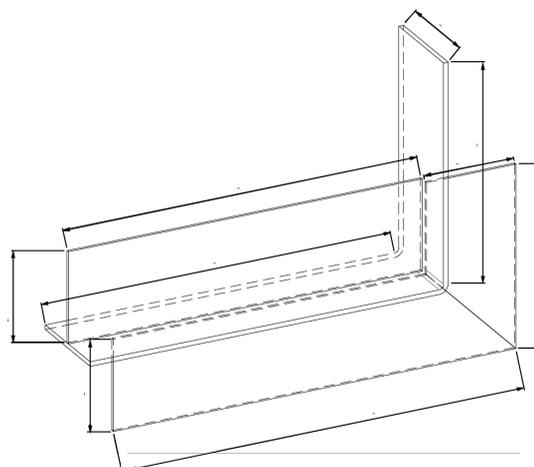
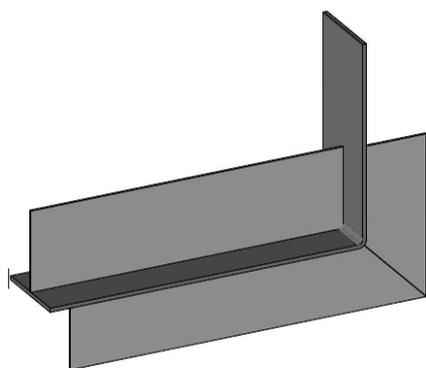


FORMES SPÉCIFIQUES STREMAFORM*Modèle RADIÉ/VOILE Standard**Modèle RADIÉ/VOILE en T**Modèle RADIÉ/VOILE en S*

préciser les angles

*Modèle RADIÉ/VOILE en L*

préciser l'angle

*Modèle RADIÉ/VOILE L Debout*

JOINT WATERSTOP

Les joints waterstop sont fabriqués à partir d'un composé de résine vinylique thermoplastique de haute qualité avec l'ajout d'un agent plastifiant, ils sont très résistants aux solutions alcalines/acides, au vieillissement, à l'eau salée et aux agents chimiques normalement présents dans les eaux souterraines.

Les joints waterstop sont utilisés dans les joints de reprise de bétonnage et de dilatation des structures en béton. Ils assurent une étanchéité hydraulique parfaite et une capacité d'absorption des contraintes mécaniques et naturelles avec des performances nettement supérieures aux produits similaires.

Ils assurent l'étanchéité des ouvrages soumis à pression d'eau douce ou de mer tel que :

- Sous-sol d'immeuble / Barrages et centrales hydroélectriques / Réservoirs d'eau / Tunnels / Stations d'épuration / Piscines ...

Caractéristiques techniques

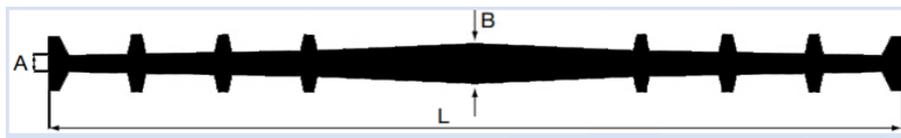
Propriétés physico-mécaniques	Méthode	Unité	Valeur
Dureté Shore A	ISO 868	-	75 +/- 3
Poids spécifique	ISO 1183	g/cc	1.30 +/- 0.02
Résistance à la traction	ISO 527	N/mm ²	12 +/- 2
Allongement à la rupture	ISO 527	%	300 +/- 3
Température de service	-	°C	-30 / +70
Température de flexibilité à froid	ISO 458/2	°C	-30
Inflammabilité	UL94	Classe	V-0
Résistance chimique	<ul style="list-style-type: none"> • Eau, eau de mer, eaux usées : contact permanent • Résistance aux huiles : contact normal de courte durée, ne convient pas aux plongées de longue durée. Dans ce cas il est nécessaire d'utiliser une matière spécifique. 		

Choix du joint waterstop

Le choix du joint waterstop est guidé par les critères suivants :

- La nature du joint : reprise de bétonnage ou joint de dilatation.
- La position du profilé waterstop dans le joint : positionnement à mi-épaisseur (**interne**) ou à l'extérieur du béton (**externe**). Les profilés externes doivent être positionnés sur la face béton en contact avec l'eau.
- La pression de l'eau.
- L'amplitude des mouvements prévus : traction / compression et cisaillement.
- L'épaisseur de l'élément béton.
- L'environnement : température, agression chimique éventuelle.

JOINT WATERSTOP DE REPRISE



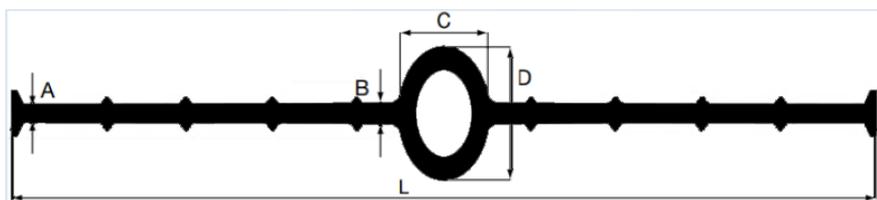
Joint waterstop reprise de bétonnage interne.

Réf.	Dimensions (mm)					Pression d'eau admissible (m)	Traction (mm)	Cisaillement (mm)	Poids (kg)	Conditionnement
	L	A	B	C	D					
07JOIRI15P	150	2.30	3.05	-	-	5	-	-	18.75 Kg	25 ml
07JOIRI20P	200	2.30	3.10	-	-	10	-	18.75 Kg		
07JOIRI25P	250	3.00	3.00	-	-	15	-	32.5 Kg		
07JOIRI30P	300	3.00	3.50	-	-	20	-	40 Kg		



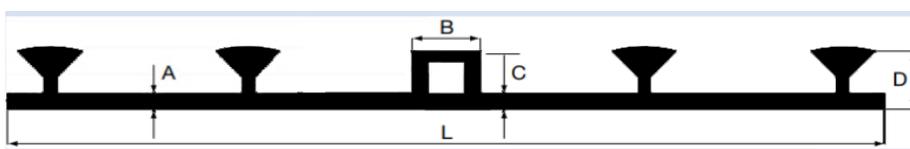
Joint waterstop reprise de bétonnage externe.

Réf.	Dimensions (mm)					Pression d'eau admissible (m)	Traction (mm)	Cisaillement (mm)	Poids (kg)	Conditionnement
	L	A	B	C	D					
07JOIRE20P	200	3.20	3.20	-	-	5	-	-	37.5 Kg	25 ml
07JOIRE25P	250	3.20	3.20	-	-	10	-	42 Kg		
07JOIRE32P	320	2.40	2.40	-	-	15	-	47 Kg		



Joint waterstop de dilatation interne.

Réf.	Dimensions (mm)					Pression d'eau admissible (m)	Traction (mm)	Cisaillement (mm)	Poids (kg)	Conditionnement
	L	A	B	C	D					
07JOIDI15P	150	2.30	3.50	23	27	5	20	10	27 Kg	25 ml
07JOIDI20P	200	2.50	2.70	25	30	10	20	10	34.5 Kg	
07JOIDI25P	250	2.50	4.00	25	30	15	20	10	42 Kg	
07JOIDI32P	320	3.00	4.50	27	32	20	20	10	55 Kg	



Joint waterstop de dilatation externe.

Réf.	Dimensions (mm)					Pression d'eau admissible (m)	Traction (mm)	Cisaillement (mm)	Poids (kg)	Conditionnement
	L	A	B	C	D					
07JOIDE20P	200	3.20	19	22	17	5	10	5	37.5 Kg	25 ml
07JOIDE25P	250	3.20	19	22	17	10	10	5	44.5 Kg	
07JOIDE32P	320	4.00	30	30	23	15	10	5	60 Kg	

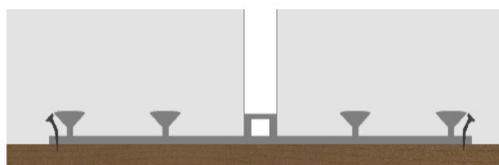
MISE EN OEUVRE :

Positionnement des joints waterstop :

Les joints waterstop sont positionnés axés au centre du joint. Ils sont maintenus en place afin d'éviter tout mouvement pouvant se produire au coulage et à la vibration du béton. Les armatures doivent être conçues pour permettre le passage et la mise en place du profilé tout en respectant une distance minimum de 20 mm avec ce dernier.

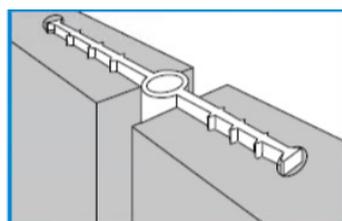
- Cas d'un joint externe :

Les joints externes sont fixés en fond de coffrage ou directement sur le béton de propreté dans le cas de radiers. La fixation est effectuée par clouage entre la dernière patte d'ancrage et la bordure externe du joint. Pour éviter un arrachement du béton au décoffrage, les clous sont enfoncés au tiers de leur longueur.

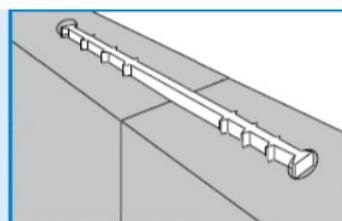


- Cas d'un joint interne :

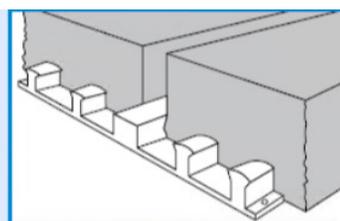
Les joints internes doivent être fixés aux armatures au moyen de ligatures reliées à des clips de fixation accrochés aux ancrages d'extrémités du waterstop, 4 à 5 clips de fixation au mètre linéaire.



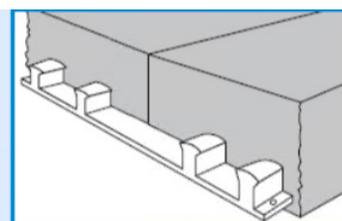
Joint de dilatation interne



Reprise de bétonnage interne



Joint de dilatation externe



Reprise de bétonnage externe

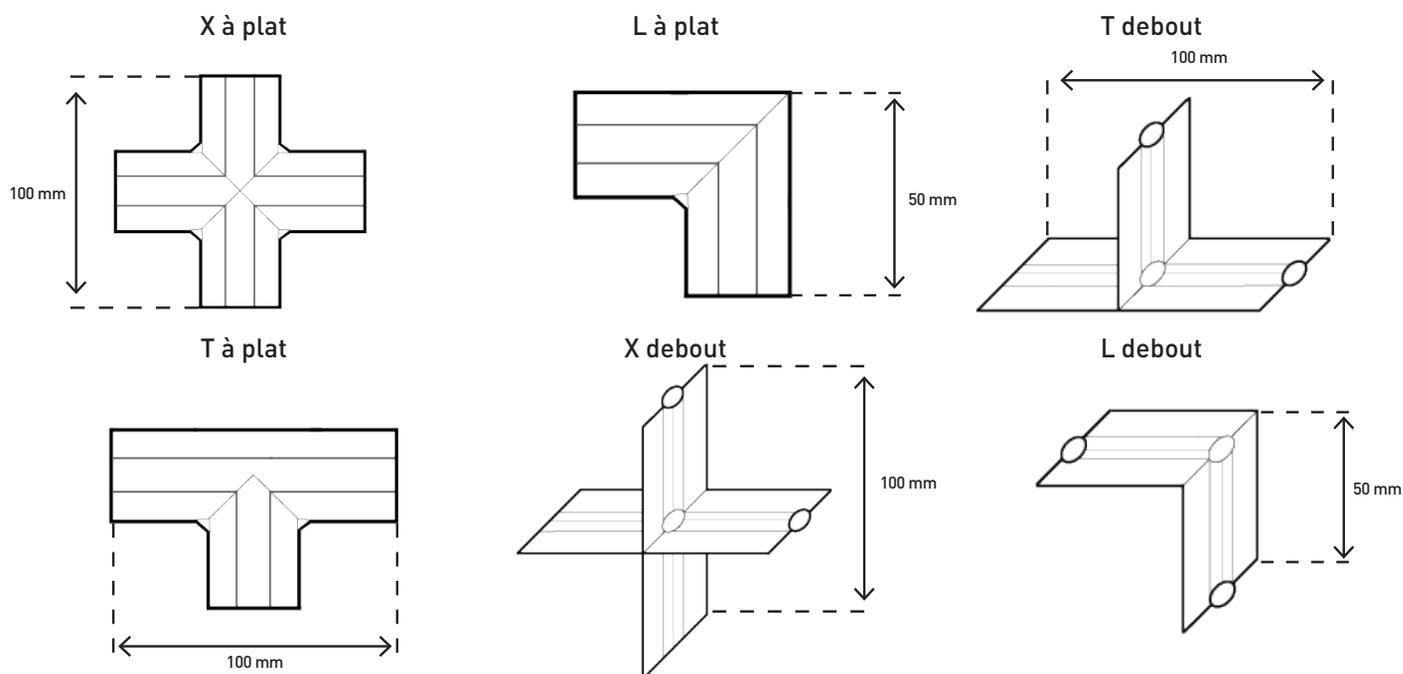
Jonction des joints waterstop :

Le raccordement des joints waterstop doit être réalisé par soudure thermique.

Les étapes de soudures sont les suivantes :

- Découper les extrémités de chaque profilé pour obtenir une coupe droite et perpendiculaire.
- Eliminer les résidus à l'aide d'une brosse.
- Mettre les profilés bout à bout.
- Chauffer les 2 extrémités de la zone de raccordement en utilisant la lame chauffante.
- Dès que la matière commence à fondre, appliquer les extrémités l'une contre l'autre et les maintenir serrées jusqu'au refroidissement.

Afin de faciliter la mise en oeuvre sur chantier, nous pouvons fournir des pièces de jonction spéciales soudées en usine.



ACCESSOIRES DE SOUDURE POUR LES JOINTS WATERSTOP

Hachette de soudage 200 W



Lame chauffante et mâchoire



Appareil de soudage à air chaud 1500 W



Thermoplaque de soudage manuelle 900 W Ø 190 mm



CONNECTEUR JOINT WATERSTOP / JOINT WATERSTOP



250 mm

330 mm

- Connecteurs pour joint waterstop
- Livrés prêts pour le montage
- Raccord résistant parfaitement à l'eau sous pression.

RAPPORT D'ESSAI N° U 2.2 / 02 - 440

du 28 février 2003

Selon MFPA Leipzig GmbH

(Bureau de vérification, de surveillance et de certification pour matériaux, produits et systèmes de construction)

PRODUIT COMPLÉMENTAIRE

Clé dynamométrique

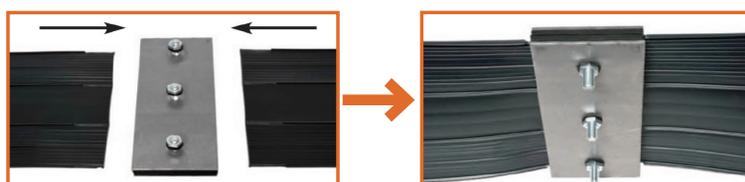


Réf: 11CLEYNAMO

Caractéristiques des connecteurs joint waterstop / joint waterstop

Réf.	Dimension	Poids	Conditionnement
07CONWATWAT250	Connecteur Joint WaterStop / Joint WaterStop 250 mm	3 Kg	1 u
07CONWATWAT330	Connecteur Joint WaterStop / Joint WaterStop 330 mm	4 Kg	
11CLEYNAMO	Clé dynamométrique	1.1 Kg	

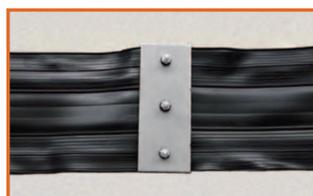
MODE DE POSE



1. Les connecteurs sont livrés prémontés
2. Les joints waterstop sont insérés de part et d'autre du connecteur, après découpe des nervures du joint au cutter.
3. Après l'insertion, les vis sont serrées avec un couple de 8 Nm
4. Le raccord résiste parfaitement à l'eau sous pression.

TYPE DE RACCORD

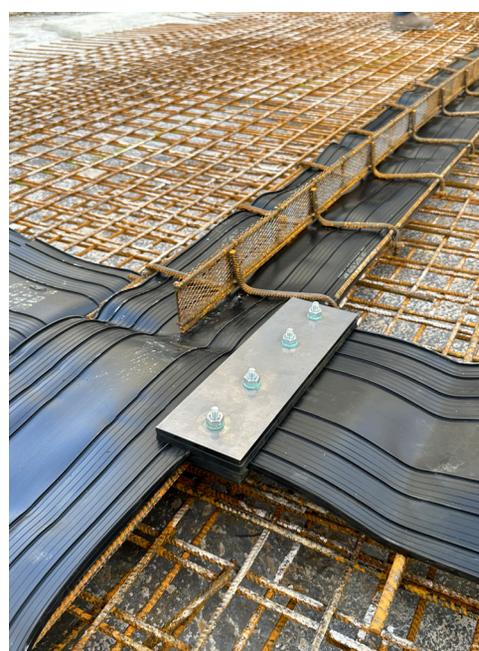
Bout à bout



Raccord en T



Raccord en croix



MAPEBAND TPE

Bande thermoplastique élastomère polyoléfine pour l'étanchéité souple des joints de dilatation et des fissures sujettes aux mouvements.



Mapeband TPE est composé d'une bande en TPE de 17 ou 32.5 cm de large et d'une épaisseur de 1.2 mm, renforcé aux bords extérieurs avec un tissu polyester non tissé.

Domaine d'application :

- Étanchéité élastique des joints de dilatation sujets à des mouvements importants.
- Étanchéité élastique des joints de tunnels, d'ouvrages routiers etc.
- Traitement des joints structuraux en façades.
- Joints pour ouvrages hydrauliques tels que les canaux, les bassins, collecteurs d'égouts, canalisation...
- Étanchéité des joints de dilatation de toitures plates.

Caractéristiques de Mapeband TPE

Réf.	Couleur	Épaisseur	Largeur	Conditionnement
08MAPEBTPE17030	Gris	1.2 mm	TPE 170 (17 cm)	Rouleau de 30 ml
08MAPEBTPE32530			TPE 325 (32.5 cm)	

BANDE PVC



- Matière du profil : PVC-U-Hi / DIN EN ISO 1163-1
- Dimension : *largeur 150 mm*
épaisseur 1.5 mm / 2.5 mm (strie)
- Résiste à la chaleur et au froid, se laisse facilement plier et dérouler.
- Les surfaces sont striées dans le sens longitudinal.
- Produit léger et facile à manipuler.
- Collage facile avec colles PVC courantes.
- Soudable avec couteau chauffant.
- Mise en place sans danger de blessures.

Caractéristiques des joints étanches PVC

Réf.	Désignation	Poids	Conditionnement
07JOIRIG15P	Joint étanchéité en PVC 15 cm	10.5 Kg	Rouleau de 25 ml

ÉTANCHÉITÉ SPÉCIFIQUE

SANGLE DE TUYAU

Sangle de tuyau gonflant à l'eau spécialement conçue pour imperméabiliser les tuyaux plastique à travers les constructions béton.



- Prévüe pour une utilisation dans des constructions en béton.
- Sangle de tuyau pour diamètres 70-90 mm / 110-125 mm / 160-200 mm.
- Résistant aux intempéries : traitement spécial pour éviter le gonflement causé par la pluie lors de la pose de la sangle.
- Gonfle jusqu'à 300 % de sa taille initiale.
- Enrobage de béton minimum de 100 mm requis.
- Utilisable entre -20 °C et 75 °C

Caractéristique des sangles de tuyau.

Réf.	Désignation	Conditionnement (Sachet)
07HYDSAN070	Sangle pour tuyau Ø 70 - 90 mm	180 u
07HYDSAN110	Sangle pour tuyau Ø 110 - 125 mm	
07HYDSAN160	Sangle pour tuyau Ø 160 - 200 mm	

MISE EN OEUVRE :



AUTRE PRODUIT SUR COMMANDE :

VIDE



BOUCHON D'ÉTANCHÉITÉ

Bouchon hydro-gonflant pour entretoise de coffrage.



- Bouchon d'étanchéité constitué d'un bouchon et d'un joint souple hydrogonflant.
- Permet de garantir une étanchéité à la pression de l'eau pour les entretoises PVC, ou en fibro-ciment.
- Garantie l'étanchéité jusqu'à 6 Bars de pression.
- Pose rapide et simple.
- Pas de finition ou traitement nécessaire.

MISE EN OEUVRE :



Positionner le bouchon d'étanchéité dans l'entretoise de coffrage

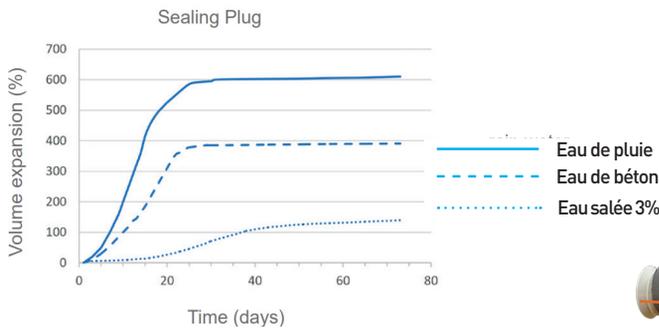


Taper le bouchon d'étanchéité dans l'entretoise de coffrage



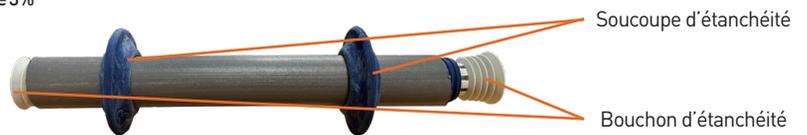
Pas de finition ou traitement nécessaire.

Capacité d'expansion



Caractéristique des bouchons d'étanchéité.

Réf.	Désignation	Conditionnement (Sachet / carton)
07HYDBOU022	Bouchon d'étanchéité 22 mm	100 u / 1 000 u
07HYDBOU024	Bouchon d'étanchéité 24mm	100 u / 500 u
07HYDBOU026	Bouchon d'étanchéité 26 mm	
07HYDBOU032	Bouchon d'étanchéité 32 mm	

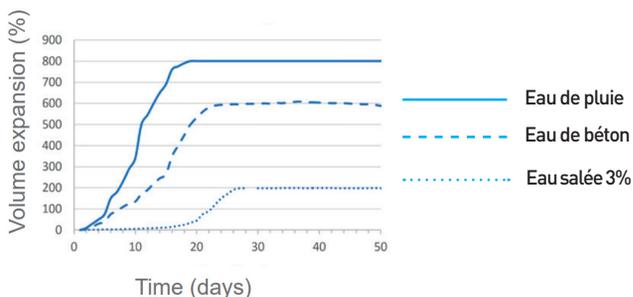


SOUCOUPE D'ÉTANCHÉITÉ

Étanchéité extérieure des entretoises de passage de tige.



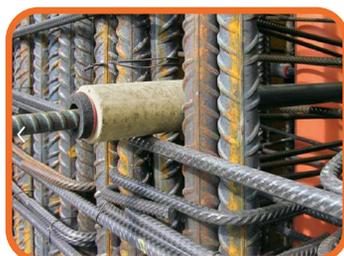
- Soucoupe d'étanchéité hydro-gonflante fabriquée à partir de caoutchouc synthétique hydro-gonflant.
- S'utilise comme un joint externe, directement sur l'entretoise.
- Garantie l'étanchéité jusqu'à 6 Bars de pression.
- Pose rapide et simple.



Caractéristique des soucoupes d'étanchéité.

Réf.	Désignation	Conditionnement (Sachet / carton)
07HYDSOU024	Soucoupe d'étanchéité 24 mm	100 u / 700 u
07HYDSOU031	Soucoupe d'étanchéité 31 mm	50 u / 500 u
07HYDSOU039	Soucoupe d'étanchéité 39 mm	

TUBE FIBROBÉTON



- Espaceur de voile en fibrobéton permettant le passage des tiges de banche.
- Haute résistance à la compression.
- Homogénéité avec le béton, même coefficient de dilatation.
- Existe en longueur standard (14.16.18.20.23...)
- Possibilité de coupe sur mesure.
- Permet d'obtenir une étanchéité à l'eau, à l'air et acoustique.
- Bonne finition pour béton finition brute ou lasurée.

Dimensions des tubes fibrobétons

Réf.	Ø Intérieur	Ø Extérieur	Longueur	Épaisseur de voile	Poids (kg/unité)	Conditionnement (sac/palette)	
02TUBF22/40F	22 mm	40 mm	1200 mm	-	2,44	380 u	
02TUBF26/50F	26 mm	45 mm		-	3,45	330 u	
02TUBF32/60F	32 mm	60 mm		-	4,14	245 u	
02TUBF26/50100F	26 mm	45 mm	100	12	0,20	2 304 u	
02TUBF26/50130F			130	15	0,28		
02TUBF26/50140F			140	16	0,32		
02TUBF26/50160F			160	18	0,37	1 920 u	
02TUBF26/50180F			180	20	0,41		
02TUBF26/50200F			200	22	0,46		
02TUBF26/50220F			220	24	0,48		
02TUBF26/50230F			230	25	0,52		
02TUBF26/50240F			240	26	0,51		
02TUBF26/50250F			250	27	0,53	32 u	
02TUBF26/50280F			280	30	0,63		
02TUBF26/50300F			300	32	0,64	1 536 u	
02TUBF26/50330F			330	35	0,7		
02TUBF26/50350F			350	37	0,75		
02TUBF26/50360F			360	38	0,75		
02TUBF26/50380F			380	40	0,81		
02TUBF26/50400F			400	42	0,86		
02TUBF26/50430F			430	45	0,90		
02TUBF26/50480F			480	50	1,03	100 u 2 400 u	
02TUBF26/50500F	500	52	1,07				
02TUBF27/55014	27 mm	55 mm	140	16	0,35		
02TUBF27/55016			160	18	0,40		
02TUBF27/55018			180	20	0,45	70 u 1 680 u	
02TUBF27/55020			200	22	0,50		
02TUBF27/55023			230	25	0,57		
02TUBF27/55028			280	30	0,69	60 u 1 440 u	
02TUBG27/55125			1250	-	3,70		

BOUCHON TUBE FIBRO



- Bouchon pour tube fibro assurant selon le nombre de bouchons insérés une étanchéité à l'eau, au gaz, coupe feu et phonique.
- Les bouchons doivent être collés avec une colle adaptée bicomposant pour tube fibro.



Dimensions des bouchons de tube fibro

Réf.	Ø (mm)	Longueur	Poids (kg/sac)	Conditionnement (sac)
02BOUC2220F	22	20	19	1000u
02BOUC2240F	22	40	19.1	1000u
02BOUC2250F	22	50	19.2	1000u
02BOUC2620F	26	20	20	1000u /
02BOUC2640F	26	40	10	500u /
02BOUC2720F	27	20	20	1000u /
02BOUC2750F	27	50	8	400u /
02BOUC3220F	32	20	22	1000u
02BOUC3240F	32	40	22.1	1000u
02BOUC3250F	32	50	22.2	1000u

- Écouvillon pour un nettoyage correct du tube fibro.
- Le nettoyage du tube améliore efficacement l'étanchéité.

Réf.	Poids (kg)	Conditionnement
02BROSCON	0,03	1u

COLLE REPOXAL



- Repoxal : Colle Bi-composant pour obturation étanche des tubes espaceurs de coffrage en fibro béton.
- Consommation : environ 150 bouchons Ø 22mm

Réf.	Type	Poids (kg/unité)	Conditionnement
02COLREPO01	Bi-composant	1	1 U

COLLE ADESILEX PG1



- Adhésif époxy bicomposant thixotrope.
- Epaisseur d'application : 1 à 2 mm.
- Consommation : 1,65 à 1,75 kg /m2 par mm
- Rapport bicomposant : 3 Volume A pour 1 Volume B
- Consommation : environ 300 bouchons Ø 22 mm

Réf.	Couleur du mortier	Poids (kg/unité)	Conditionnement
08MAPADESPG1K02	Gris	2	1 U

COLLE EPICOL U - RESIPLAST



- Pâte de réparation structurelle des bétons, colle béton acier bois pierre, collage des fissures, colle tout sur tout.
- DPU : 30 Min
- Conso : 1,6 kg/m² par mm
- Résistance compression : 105mpa
- Consommation : environ 300 bouchons Ø 22mm

Réf.	Couleur du mortier	Poids (kg/unité)	Conditionnement
08CEREPICOLUK02	Gris	2,5	1u



L'opération de rebouchage ne peut s'effectuer qu'environ 5 jours après le bétonnage. Les tubes devront être dépoussiéré avec un goupillon et être le plus sec possible.

**Simple rebouchage sans étanchéité**

1 bouchon collé de chaque côté. Reboucher d'un côté puis attendre 24 h pour reboucher l'autre côté.

**Rebouchage étanche à l'eau et au gaz**

2 bouchons collés de chaque côté. Reboucher d'un côté puis attendre 24 h pour reboucher l'autre côté. Le premier bouchon inséré de chaque côté doit être entièrement trempé dans la colle.

KIT ENTRETOISE ÉTANCHE



- Kit entretoise PVC étanche pour le passage des tiges de banche dans les coffrages.
- Embout conique étanche PVC.
- Meilleure accroche au béton.
- Bouchon d'étanchéité à clipser.
- Placement rapide du bouchon.

Dimensions des kits entretoises étanches

Réf.	Modèle	Ø Intérieur	Ø Extérieur	Poids (kg/sac)	Conditionnement (sac/palette)
02ENTROPT22-20	Monobloc	22 mm	26 mm	5,7	100 u 4 000u
02ENTROPT22-25		22 mm	26 mm	6,7	
02ENTROPT22-30		22 mm	26 mm	6,7	
02ENTROPT26-25	Assemblée	26 mm	30 mm	8,9	100 u 4 000u
02ENTROPT26-30		26 mm	30 mm	10,1	

EMBOUT CONIQUE ÉTANCHE



- Embout conique pour tube d'entretoise ronde.
- Emboîtement rapide sur l'entretoise adaptée.
- Embout avec barrière d'eau pour agrandir la surface de contact.

Dimensions des embouts coniques étanches avec colerettes pour l'étanchéité

Réf.	Type entretoise	Ø Embout étanche	Tube compatible Réf.	Poids (kg/sac)	Conditionnement (sac/palette)
02CONETA22P	22 / 26 mm	26 mm	02ENTRD22/26P	5.2	25 000 u
02CONETA26P	26 / 30 mm	30 mm	02ENTRD26/30P	5.6	500 u 20 000 u
02CONETA32P	32 / 36 mm	36 mm	02ENTRD30/36P	6.00	10 000 u

BOUCHON POUR EMBOUT CONIQUE ÉTANCHE



- Bouchon étanche adapté pour s'emboîter dans les embouts coniques étanches.

Dimensions des bouchons pour embout conique étanche

Réf.	Type embout conique étanche	Ø Embout	Embout conique compatible Réf.	Poids (kg/sac)	Conditionnement (sac/palette)
02BOUETA22P	22/26 - 22/28 mm	22 mm	02CONETA22P	2.5	500 u 2 500 u
02BOUETA26P	26 / 30 mm	26 mm	02CONETA26P	2.7	
02BOUETA32P	32 / 36 mm	32 mm	02CONETA32P	2.9	

BOUCHON FLUPP ÉTANCHE



- Bouchon étanche pour entretoise PVC.
- S'enfonce directement dans l'entretoise.
- Étanche aux ruissellement d'eau.
- Peut être utilisé également dans les tubes fibros.

Dimensions des bouchons flupp étanches

Réf.	Type entretoise	Ø Embout étanche	Poids (kg/sac)	Conditionnement (sac)
02BOUFLU20	20 / 24-26 mm	20 mm	1.5	500 u
02BOUFLU22	22 / 26-28 mm	22 mm	1.6	
02BOUFLU26	26 / 30-32 mm	26 mm	1,8	
02BOUFLU32	32 / 38-40 mm	32 mm	2.2	

EMBOUT CONIQUE PVC 1 CM / FLASQUE D'ÉTANCHÉITÉ

A



- Embout pour l'étanchéité du trou de coffrage
- Emboîtement prévu avec les entretoises rondes, ou en étoile
- Prévoir un tube égale à l'épaisseur du voile moins 2 fois l'épaisseur de l'embout.
- Utiliser des rondelles de mousse pour une étanchéité optimale
- Rebouchage étanche avec bouchon 1 cm et colle époxy.

B



C



FLASQUE D'ÉTANCHÉITÉ

Dimensions des embouts coniques PVC 1 cm

Réf.	Ø Emboiture	Epaisseur	Poids (kg/sac)	Conditionnement (sac)
02EMBCON22P	22 mm	10 mm	2.2	500 u
02EMBCON26P	26 mm		1.6	
02EMBCON32P	32 mm		3.4	

A

Dimensions des embouts coniques PVC pour tube fibro Ø27

Réf.	Ø Emboiture	Epaisseur	Poids (kg/sac)	Conditionnement (sac)
02EMBCONR02700	27 mm	02 mm	12.5	250 u
02EMBCONR02710	27 mm	10 mm	17,5	

B

C

RONDELLE DE MOUSSE ADHÉSIVE

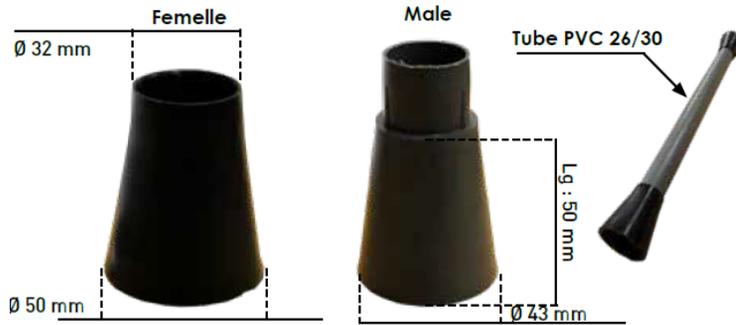


- Vient en complément des embouts coniques pour obtenir une étanchéité optimale.
- Utilisation pour les murs en béton fini sans ségrégation.
- Évite les fuites de laitance.

Dimensions des rondelles de mousses adhésives

Réf.	Type embout conique	Ø extérieur	Epaisseur	Poids (kg/sac)	Conditionnement (sac)
02RONDELMOUS22	22 mm	40 mm	5 mm	0.8	500 u
02RONDELMOUS285	28 mm	42 mm	5 mm	1	

EMBOUT CONIQUE 5 CM



- Embout pour l'étanchéité du tube de coffrage PVC.
- Emboîtement prévu avec les entretoises rondes, ou en étoile.
- Prévoir un tube égal à l'épaisseur du voile moins 10 cm. (2 embouts x 5cm)
- Utiliser des rondelles de mousse pour une étanchéité optimale
- Rebouchage étanche avec masselotte et colle époxy.

Produit complémentaire

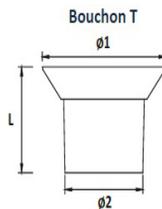


Réf : 02CHASEMB-5
Clé pour enlever les embouts coniques

Dimensions des embouts coniques 5 cm

Réf.	Ø Emboiture	Epaisseur	Type	Poids (kg/sac)	Conditionnement (sac)
02EMBCON22P50MA	22 mm	50 mm	Mâle	3,00	125 u
02EMBCON26P50MA	26 mm	50 mm	Mâle	3,40	250 u
02EMBCON26P50FE	26 mm	50 mm	Femelle	3,40	250 u

BOUCHON EMBOUT CONIQUE



- Bouchon pour rebouchage des réservations des embouts coniques.
- Permet une finition au même niveau que le parement fini.

MALE

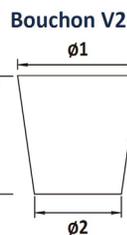


Finition lisse

FEMELLE



Finition brut



- Les bouchons doivent être collés avec une colle adaptée bicomposant epoxy comme Adesilex PG1 ou l'Epicol.
- Solution économique et rapide.

Dimensions des bouchons embouts coniques

Réf.	Modèle	Finition	Dimensions Ø1/Ø2/L	Embouts associés	Conditionnement (sac)
02BBFL36-1022	T	/	37 x 20 x 30 mm	02EMBCON22P	444 u
02BBFL44-1026	T	/	45 x 23 x 30 mm	02EMBCON26P	
02BBFL39-38ECOM	V2 Male	Lisse	39.5 x 29 x 38 mm	02EMBCON26P50MA	120 u
02BBFB39-38ECOM	V2 Male	Brut	39.5 x 29 x 38 mm	02EMBCON26P50MA	
02BBFB50-34ECOF	V2 femelle	Brut	48 x 38 x 33 mm	02EMBCON26P50FE	



RETROUVER LES CARACTÉRISTIQUES DES BOUCHONS ET SOUCUPES D'ÉTANCHÉITÉ PAGE 19



BANDE D'ÉTANCHÉITÉ BUTYLE

Bande d'étanchéité à froid à base d'un complexe de caoutchouc butyle et d'une feuille d'aluminium indéchirable protégé par une feuille de papier siliconé.



AVANTAGES :

- Adhésif à forte puissance
- Grande stabilité à la chaleur
- Excellente adhésion à des températures basses.

Réf.	Couleur	Largeur	Conditionnement
07BANDEK100L100		10 cm	
07BANDEK100L150	Gris alu	15 cm	Rouleau de 10 ml
07BANDEK100L200		20 cm	

CERMIPROOF FC

Enduit mince d'imperméabilisation et de protection pour béton et maçonnerie, résistance en pression et contre pression. Contact eau potable, réservoirs.



- 2 mm
- 2,5 kg/m²/mm
- sac de 25 kg
- Gâchage : 6,5 litres par sac
- DPU : 1 h



Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08CERPROFFCB025	Gris/Blanc	Sac 25 kg	48 1200 kg

PLANISEAL PK

Enduit mince d'imperméabilisation et de cuvelage directement circulaire. Contact eau potable



- 2 à 5 mm
- 2 kg/m²/mm
- sac de 25 kg
- Gâchage : 4,5 à 5,5 litres par sac
- DPU : 1 h



Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08MAPPLASPK025	Gris	Sac 25 kg	50 1250 kg

222 LANKOFUGEANT

Mortier hydraulique hydrofugé pour imperméabilisation intérieur/extérieur des maçonneries et bétons



- 2 mm mini
- 3 kg/m² pour 2 couches
- sac de 25 kg
- Gâchage : 5,5 à 6,5 litres par sac
- DPU : 3 h à 20°

Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08LANKOFU222025	Gris	Sac 25 kg	48 1200 kg

KRISTEAU CUVELAGE

Mortier de cuvelage, minéralisation par cristallisation. Résistant à la pression et contre pression



- 4 kg/m² pour 2 couches
- sac de 25 kg
- DPU : 1 h



Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08VPIKRICUV025	Gris	Sac 25 kg	48 1200 kg

MAPEGUM WPS

Système de protection à l'eau sous carrelage SPEC des locaux humides.



- 1 kg/m²/mm
- Seau de 5, 10, 25 kg ou Kit complet 6m² avec mapeband PE 120
- Gâchage : prêt à l'emploi



Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08MAPGUMWPS05	Gris	Seau 25 kg	120 3000 kg

MAPELASTIC SMART SEL

Système d'étanchéité liquide (SEL) bi-composant sous protection dure rapportée classé SP3 ou SE3



- 4 mm
- 3 kg/m²
- Kit 10m² sac de 20 kg + bidon de 10 kg+ 1 rouleau Mapetex 12,5 m²
- Bicomposant : 2 Volume A pour 1 volume B



Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08MAPELASMAR30	Gris	Kit 30 kg	50 1500 kg

CERMIPROOF ST

Étanchéité et protection à l'eau sans carrelage bi-composant.



- 3 kg/m² pour 2 couches
- Kit de 37,5 kg
- Avis technique CSTB

Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08CERPROST37	Gris	Kit 37,5 kg	NC NC

MAPELASTIC AQUADÉFENCE

Membrane liquide et élastique pour étanchéité sous carrelage, prête à l'emploi, à séchage rapide



- 1 ou 2 mm
- 1 kg/m²
- Seau de 7 et 15 kg

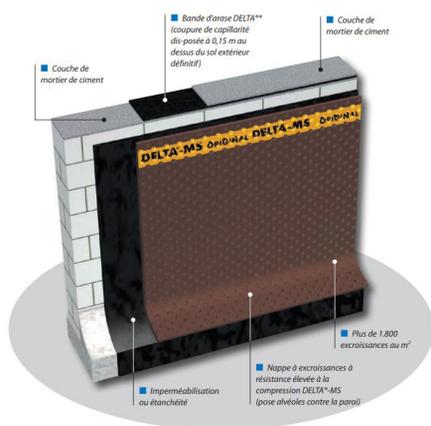


Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08MAPLAAQUA015	Bleu	Seau 15 kg	40 600 kg

DELTA MS

Caractéristique du DELTA MS.

Réf.	Désignation	Conditionnement
07DELS240	Rouleau 2.40 x 20 ML	1 u
07DELS300	Rouleau 3.00 x 20 ML	



* mortier hydrofuge dans les zones à risque sismique



Solin ALU
Réf : 07DELPROFMSALU

Produit complémentaire



Cheville PVC pour delta MS
Réf : 07DELCHEV



Pointe + rondelle pour delta MS
Réf : 07DELPOI



Profil PVC
Réf : 07DELPROFMS



Description :

Le Delta MS est mis en oeuvre lorsqu'il n'y a aucune exigence de drainage vertical ou si le remblai permet ce drainage.

La nappe à excroissances Delta MS protège l'imperméabilisation de l'endommagement mécanique, déleste la couche d'étanchéité en empêchant l'établissement d'une pression hydrostatique et évacue l'eau qui s'accumule vers le collecteur drain périphérique.

Avec ses alvéoles de 8 mm, Delta MS évite le contact direct entre le remblai et le mur.

Les excroissances sont orientées vers la maçonnerie et créent ainsi une lame d'air de découplage entre le remblai humide et la paroi. Au moment du remblaiement, la nappe protège efficacement le support (mur en béton banché, maçonnerie, imperméabilisation, étanchéité, isolation par l'extérieur)

DELTA MS DRAIN

Caractéristique du DELTA MS DRAIN.

Réf.	Désignation	Conditionnement
07DELSMDRA20030	Rouleau 2.00 x 30 ML	1 u
07DELSMDRA09731	Rouleau 0.97 x 31ML	



Description :

Grâce à ses alvéoles octogonales de 4 mm de hauteur, le Delta MS DRAIN peut être appliqué verticalement comme protection de l'étanchéité et comme système de drainage.

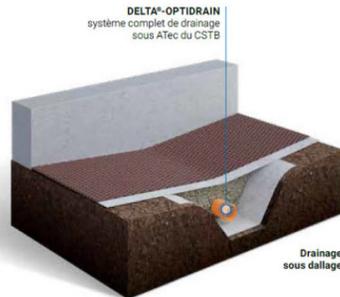
Par sa haute résistance à la compression, le Delta MS DRAIN peut être employé comme protection et système de drainage pour parois enterrées jusqu'à une profondeur de 10 mètres.

Avec près de 8900 alvéoles, le Delta MS DRAIN permet une répartition optimale de la pression engendrée par la poussée de la terre et diminue le risque (poinçonnement et d'arrachement) sous l'action du tassement du remblai.

DELTA NP DRAIN

Caractéristique du DELTA NP DRAIN.

Réf.	Désignation	Conditionnement (unité / palette)
07DELNPDRAIN300	Rouleau 3.00 x 12.5 ML	1 u / 20 u
07DELNPDRAIN200	Rouleau 2.00 x 20ML	1 u / 5 u



NP DRAIN tapis drainant



Description :

Nappe drainante polyvalente pour application verticales ou horizontales.

Gain de 20 à 50 cm de terrassement par rapport au système de drainage traditionnel (drainage sous dallage) grâce à des performances hydrauliques bien supérieures à un massif granulaire.

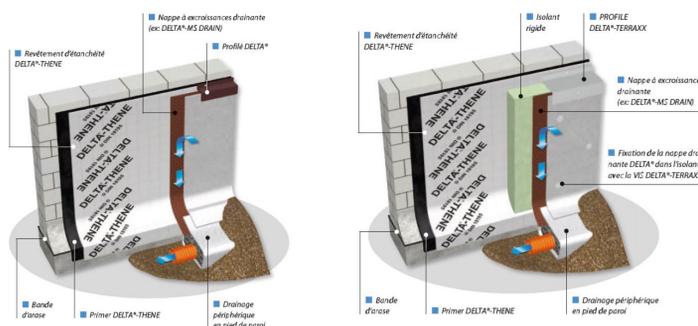
Bonne résistance à la compression, capacité de drainage importante, crée une lame d'air de découplage entre le sol humide et le support (paroi ou dalle)

Garantit la longévité du revêtement d'étanchéité et de l'isolant rigide contre le remblai et l'humidité. Pas de risque de colmatage de la structure alvéolaire par des particules fines issues du sol en présence.

DELTA THENE

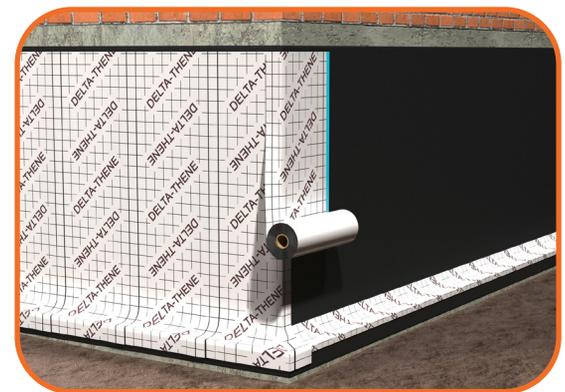
Caractéristique du DELTA THENE.

Réf.	Désignation	Conditionnement
07DELTHE10020	Delta THENE 1.00 X 20 ML	1 u
07DELTHE10005	Delta THENE 1.00 X 05 ML	



Paroi enterrée non isolée

Paroi enterrée isolée



Produit complémentaire



Delta thene PRIMER bidon 5 Kg

Réf : 07DELTHEPRI05

Description :

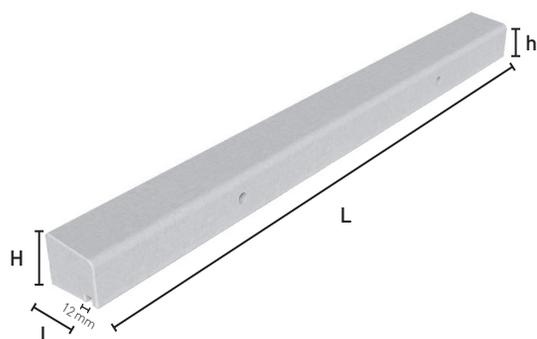
Membrane autoadhésive en rouleau, pour une mise en oeuvre rapide et efficace de l'étanchéité verticale.

Se déroule directement sur la paroi du rouleau, offre une protection immédiate contre la pluie et l'eau grâce à son revêtement en PEHD : étanchéité durable de qualité supérieure.

Ne nécessite aucun temps de séchage. La membrane est directement étanche à l'eau et à la pluie.

Remblayage immédiat en association avec une nappe de protection et drainage.

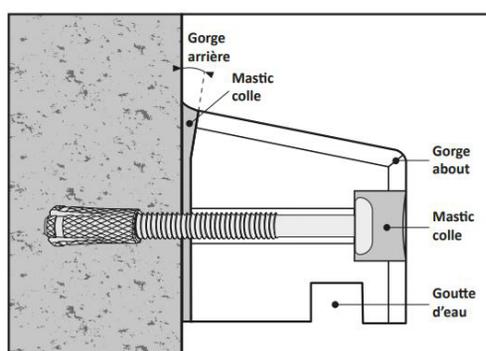
BECQUET BÉTON ARMÉ POUR PROTECTION DES RELEVÉS D'ÉTANCHÉITÉ



- Avantages du produit
 - Facilité de pose
 - Durabilité dans le temps
 - Produit correspondant au D.T.U
 - Visserie incluse
 - Peut être peint
 - Utilisation terrasse accessible et non-accessible
 - Disponible en couleur grise, autre coloris sur demande



Les becquets sont uniquement utilisables associé immédiatement aux relevés d'étanchéité. En cas d'utilisation en façade, notre responsabilité n'est pas engagée, vis-à-vis de la finition.

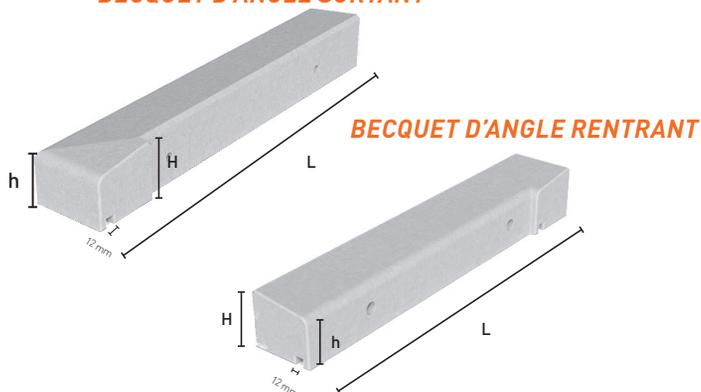


Caractéristique des becquets droits.

Réf.	Désignation	Dimension (mm) H x h x l x L	Poids (u)	Conditionnement (palette)
07BEC05-100	Becquet droit 5 cm	45 x 40 x 50 x 1000	4.5 Kg	150
07BEC08-100	Becquet droit 8 cm	55 x 40 x 80 x 1000	8.0 Kg	100
07BEC10-100	Becquet droit 10 cm	55 x 50 x 100 x 1000	11.0 Kg	90
07BEC12-100	Becquet droit 12 cm	60 x 50 x 120 x 1000	13.0 Kg	72
Sur Commande	Becquet droit 14 cm	60 x 50 x 140 x 1000	16.0 Kg	63
	Becquet droit 16 cm	60 x 50 x 160 x 1000	17.5 Kg	54
	Becquet droit 20 cm	60 x 50 x 200 x 1000	23.5 Kg	40
	Becquet droit 24 cm	60 x 50 x 240 x 1000	28.5 Kg	32

BECQUET D'ANGLE BÉTON ARMÉ POUR PROTECTION DES RELEVÉS D'ÉTANCHÉITÉ

BECQUET D'ANGLE SORTANT



- Avantages du produit
 - Facilité de pose
 - Durabilité dans le temps
 - Produit correspondant au D.T.U
 - Visserie incluse
 - Peut être peint
 - Utilisation terrasse accessible et non-accessible.
 - Disponible en couleur grise, autre coloris sur demande



Informations du béton

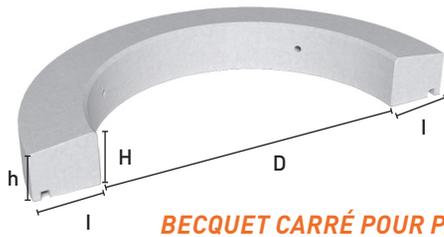
Critères	Béton Standard
Masse Volumique	2050 kg/m ³
Résistance à la compression	C 25/30
Classe d'exposition	XC 1
% d'absorption d'eau	< 6 %
Tolérance dimensionnelle	± 2 mm
Constituants	Ciment portland, cendre volante, sable, gravier, adjuvants, eau.

Caractéristique des becquets d'angles.

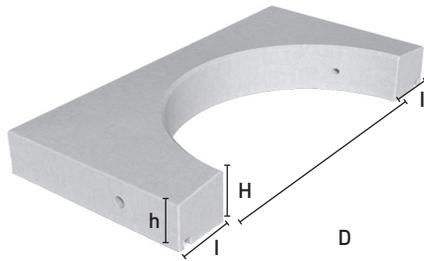
Réf.	Désignation	Dimension (mm) H x h x l x L	Poids	Unité / palette
07BECANGREN50D	Becquet angle rentrant droite 5 cm	45 x 40 x 50 x 1000	4.5 Kg	150 u
07BECANGREN50G	Becquet angle rentrant gauche 5 cm			
07BECANGSOR50D	Becquet angle sortant droite 5 cm			
07BECANGSOR50G	Becquet angle sortant gauche 5 cm			
07BECANGREN80D	Becquet angle rentrant droite 8 cm	55 x 40 x 80 x 1000	8.0 Kg	100 u
07BECANGREN80G	Becquet angle rentrant gauche 8 cm			
07BECANGSOR80D	Becquet angle sortant droite 8 cm			
07BECANGSOR80G	Becquet angle sortant gauche 8 cm			

BECQUET BÉTON ARMÉ POUR POTEAU ROND

BECQUET ROND



BECQUET CARRÉ POUR POTEAU ROND

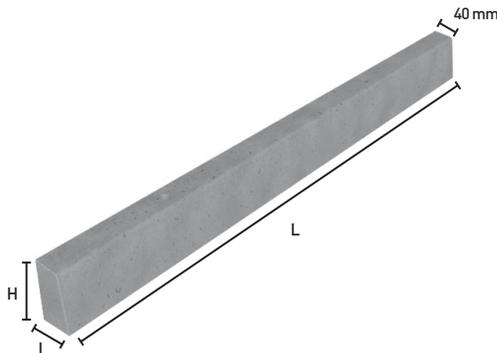


• Avantages du produit

- Facilité de pose
- Durabilité dans le temps
- Produit correspondant au D.T.U
- Visserie incluse
- Peut être peint
- Utilisation terrasse accessible et non-accessible
- Disponible en couleur grise, autre coloris sur demande



CUNETTE BÉTON



• Avantages du produit

- Application en positif : n'interfère pas dans l'enrobage du béton
- Idéal pour récupérer les ruissellements des eaux de parois moulées
- Bonne durabilité dans le temps
- Peut être peint
- Visserie incluse

Caractéristique des cunette.

Réf.	Désignation	Dimension (mm) H x l x L	Poids	Unité / palette
Sur cmde	Cunette 5 cm	50 x 45 x 1000	4.9 Kg	150
Sur cmde	Cunette 6 cm	60 x 56 x 1000	6.2 Kg	100
Sur cmde	Cunette 8 cm	80 x 56 x 1000	9.0 Kg	90
Sur cmde	Cunette 10 cm	100 x 56 x 1000	10.6 Kg	90

RELEVÉ GALVA D'ÉTANCHÉITÉ



- Profil en acier galvanisé pour protection des relevé d'étanchéité.
- Existe en 40 et 70 mm.

Caractéristique des relevé galva d'étanchéité.

Réf.	Désignation	Poids	Conditionnement
07RELEGALVA40	Relevé galva 40 mm	1.25 Kg	2.50 ml
07RELEGALVA70	Relevé galva 70 mm	1.67 Kg	

MASTIC ÉTANCHÉITÉ AIR/EAU POUR JOINTS DE CONSTRUCTION

MASTIC POLYURÉTHANE PU 40 DETAFLEX 1500

RÉALISATION DE JOINT DE LIAISON ET DE DILATATION EN PRÉFA LOURDE ET LÉGER COLLAGE



- Bonne résistance contre le vieillissement, intempéries et les hautes/basses températures
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Adapté à la réalisation de collage (tuiles béton, terre cuite, pierre) et joints sur menuiseries bois, alu,
- Peut être peint



	Réf.	Coloris	Contenance	Poids (kg)	Conditionnement
PENOSIL	05OLMAPU16B300	Blanc	300 ml	0,4	1u / 24u
	05OLMAPU16G300	Gris	300 ml	0,4	1u / 24u
	05OLMAPU16N300	Noir	300 ml	0,4	1u / 24u
DL CHEMICAL	05DLMADT15BL310	Blanc	310 ml	NC	1u / 25u
	05DLMADT15GR310	Gris	310 ml	NC	1u / 25u
	05DLMADT15NO310	Noir	310 ml	NC	1u / 25u

MASTIC SILICONE ALCOXY C40 PARASILICO AM85-1

CAOUTCHOUC SILICONE NEUTRE



- Elasticité permanente
- Bonne résistance contre le vieillissement, les intempéries, hautes/basses températures
- Adhère sans primaire sur le verre, l'aluminium, le béton armé, ABS, Polystyrène dur, laiton, bronze, acier, carrelage, bois traité, PVC
- Large choix de coloris

	Réf.	Coloris	RAL	Contenance	Poids (kg)	Conditionnement
PENOSIL	05OLSIC40TR300	Translucide	-	300 ml	0,49	1u / 24u
	05OLSIC40BL300	Blanc	9010	300 ml	0,49	1u / 24u
	05OLSIC40GA300	Gris Alu	9007	300 ml	0,49	1u / 24u
	05OLSIC40GB300	Gris Béton	7023	300 ml	0,49	1u / 24u
	05OLSIC40AT300	Gris Anthracite	7016	300 ml	0,49	1u / 24u
	05OLSIC40NO300	Noir	9005	300 ml	0,49	1u / 24u
	05OLSIC40TP300	Ton Pierre	7030	300 ml	0,49	1u / 24u
	5OLSIMIX300	Mix	-	300 ml	0,49	1u / 24u
DL CHEMICALS	05DLSIA85TR310	Translucide	-	310 ml	NC	1u / 25u
	05DLSIA85BL310	Blanc	9001	310 ml	NC	1u / 25u
	05DLSIA85GC310	Gris Clair	7035	310 ml	NC	1u / 25u
	05DLSIA85NO310	Noir	9011	310 ml	NC	1u / 25u



PARABOND TRANSPARENT MASTIC HYBRIDE TOITURE FACADE & CRYSTAL

COLLAGE ET CALFEUTREMENT DANS LE BÂTIMENT COULEUR CRYSTAL TRANSPARENT



- Utilisation intérieure et extérieure.
- Produit sans solvant, ni silicone.
- Résiste aux UV et intempéries.
- Peut être peint.
- Peut être appliqué sur support légèrement humide



	Réf.	Coloris	Contenance	Poids (kg)	Conditionnement
DL CHEMICALS	05DLHYBONDTR290	Translucide	290 ml	0.53	1u / 25u
	05DLHYBONDBL290	Blanc			
	05DLHYBONDGR290	Gris			
PENOSIL	05OLHYMP35TR290	Translucide	290 ml	0.59	1u / 24u
	05OLHYMP35BL290	Blanc			
	05OLHYMP35GR290	Gris			

LAMPOSILEX

Mortier à prise et durcissement rapides destiné au blocage d'infiltrations d'eau



- Seau de 5 kg
- Gâchage : 0,28 litre pour 1 kg
- Temps de prise : 1 à 3 min



Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08MAPLANSILEX05	Gris	Seau 5 kg	NC NC

224 LANKOPLUG

Mortier à prise et durcissement rapides destiné au blocage d'infiltrations d'eau



- Seau de 25 kg
- Gâchage : Jusqu'à l'obtention d'une consistance mastic
- Temps de prise : 1 à 3 min
- Utilisable sous l'eau



Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08LANPLUG224005	Gris	Seau 25 kg	NC NC

CERMIPLUG

Mortier à prise et durcissement rapides destinés au blocage d'infiltration d'eau. Contact eau potable et réservoir



- seau de 5 kg et 20 kg
- Gâchage : 0,26 litre pour 1 kg
- Temps de prise : 2 à 3 min
- Résistance à la compression : 50 MPA à 28 jours

Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08CERMIPLUGUR05	Gris	Seau 5 kg	96 480 kg

KRISTOP

Mortier à prise et durcissement rapide destiné au blocage d'infiltration d'eau.



- Seau de 5 kg et 25 kg
- Gâchage : Jusqu'à l'obtention d'une consistance mastic
- Temps de prise : 5 min

Réf.	Couleur	Cond. Unitaire	Cond. Palette
08VPIKRISTOP05	Gris	Seau 5 kg	100 500 kg

PARACREME STH



- Produit phase aqueuse à injecter dans les murs pour former une barrière continue qui empêche les remontées d'humidité.
- Mise en oeuvre rapide.
- Ne nécessite pas de pompe d'injection spéciale.
- Très peu de perte de produit.
- Produit inodore.
- Fourni en Kit complet.

Contenu du Kit :

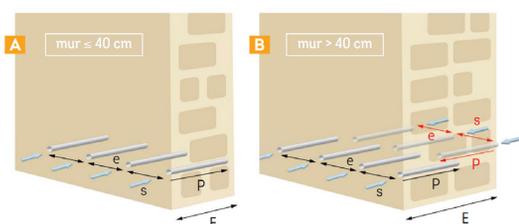
- 1 pistolet d'injection
- 5 poches de 600 ml
- 3 canules munies d'un tuyau d'une longueur de 40 cm
- 1 adaptateur
- 1 Guide de mise en oeuvre

Caractéristique du Paracrème STH

Réf.	Désignation	Conditionnement
07LANPARACREME	Kit paracrème STH	1 u

Tableau de consommation

Longueur du mur		Épaisseur du mur		
		20 cm	30 cm	40 cm
5 m	5 m	1.5	2	3
	10 m	3	4.5	6
	15 m	4.5	6.5	9
	20 m	5.5	9	12
	30 m	8	13	18



A E = épaisseur du mur
 p = profondeur de perçage : 0.9 de E
 e = espacement des trous : 12 cm max
 s = sens de perçage

B E = épaisseur du mur
 p = profondeur de perçage : 0.5 de E + 5 cm
 e = espacement des trous : 12 cm max
 s = sens de perçage

Pour un mur d'épaisseur supérieure à 40 cm, le forage doit être réalisé des deux côtés. Les trous intérieurs doivent être alignés à la même hauteur mais avec un décalage horizontal.

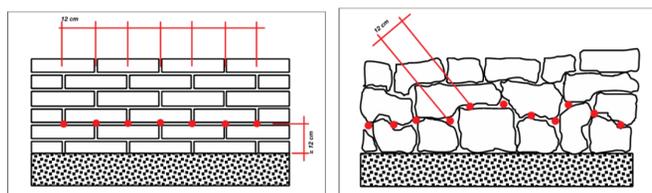
MAPESTOP CREAM



- Émulsion crémeuse monomère à base de silane pour la création de barrière chimiques contre les remontées d'humidité capillaire.
- Gel sans solvant, prêt à l'emploi.
- Facile à appliquer.
- A injecter dans une série de trous forés dans la maçonneries

Caractéristique du Mapestop cream

Réf.	Désignation	Conditionnement
07LANPARACREME	Kit mapestop cream	1 u



Forer une série de trous dans la maçonnerie, les trous doivent être d'environ 12 mm de diamètre et forés en une seule rangée avec un espacement maximal de 12 cm et au moins 12 cm au-dessus du sol, la profondeur des trous doit être d'environ 5 cm en moins que l'épaisseur totale du mur.

Tableau de consommation

Épaisseur de la maçonnerie (cm)	Quantité de poches de 600 ml par mètre de maçonnerie	Quantité de cartouches de 280 ml par mètre de maçonnerie
14	0.2 u	0.5 u
27	0.5 u	1 u
40	0.7 u	1.5 u
50	0.8 u	1.8 u
60	1 u	2.1 u