

INSTRUCTION DE MONTAGE

Tube fourreau Curaflex® avec bride fixe et libre

- Curaflex® 7005
- Curaflex® 7005/T
- Curaflex® 7006
- Curaflex® 7006/T



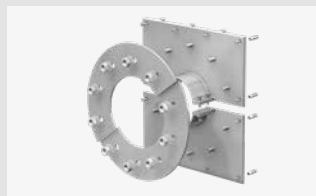
Curaflex® 7005



Curaflex® 7005/T



Curaflex® 7006



Curaflex® 7006/T

Chère cliente, cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit de haute qualité de notre entreprise.

Nous vous prions de lire minutieusement ce document ainsi que les instructions de montage fournies avant le montage ou l'utilisation de nos produits et de conserver ces documents soigneusement après le montage !

Consignes de sécurité :

- Le montage de nos produits doit uniquement et impérativement être exécuté par des personnes possédant les connaissances techniques nécessaires.
- L'espace de travail ainsi que les tranchées éventuellement nécessaires pour les conduites doivent être aménagés, réalisés et sécurisés dans les règles de l'art conformément aux réglementations en vigueur pour votre propre protection et celle de tiers.
- L'installation de nos systèmes d'étanchéité et systèmes anti-incendie doit être exécutée sous le respect des règles techniques universellement reconnues, des prescriptions applicables des associations professionnelles, des dispositions VDE ainsi que des réglementations de la sécurité et de prévention des accidents en vigueur. Le montage des produits et en particulier leur mise sous tension ou leur fixation peuvent entraîner des risques d'écrasement de parties du corps ou d'autres blessures considérables.
- Les fiches de sécurité doivent être respectées.
- Contrôlez l'intégrité du produit livré (le contenu de la livraison est mentionné à part dans les instructions de montage) et l'absence d'endommagements de toutes les pièces individuelles. Seules des pièces non endommagées peuvent être montées.
- Vérifiez impérativement si le produit est adapté à l'usage prévu

à l'aide des instructions de montage. En cas de présence de contraintes particulières, nous vous prions de nous consulter préalablement pour clarifier l'aptitude d'utilisation du produit. Demandez à cet effet nos listes de contrôle ou téléchargez celles-ci sur www.doyma.com.

Nous déclinons toute responsabilité en cas d'utilisation non conforme !

- Nous vous prions finalement d'observer les consignes relatives aux outils et aux moyens auxiliaires nécessaires pour le montage.

Droits de propriété intellectuelle :

- Nos droits de propriété intellectuelle ainsi que les droits de propriété intellectuelle de tiers doivent être respectés.

Élimination :

- Nous vous prions de respecter les réglementations en vigueur lors de l'élimination d'éléments de construction, d'accessoires et des emballages.

Conditions de vente :

- Nos conditions de vente et de livraison sont applicables dans leur version en vigueur.

- Curaflex® 7005
- Curaflex® 7005/T
- Curaflex® 7006
- Curaflex® 7006/T



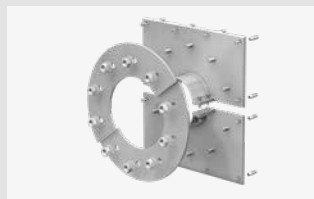
Curaflex® 7005



Curaflex® 7005/T



Curaflex® 7006



Curaflex® 7006/T

Utilisation prévue

Tube fourreau en acier à fixer par bride au mur, au plafond, à la dalle de sol/semelle ; pour recevoir un insert d'étanchéité ; pour les constructions avec bandes d'étanchéité et revêtements épais (cuve noire) selon DIN 18195/DIN 18533/DIN 18535

Curaflex® 7005, 7005/T :

Application pour l'eau n'exerçant pas de pression.

Curaflex® 7006, 7006/T :

Application pour l'eau exerçant une pression.

Curaflex® 7005/T ou 7006/T :

Utilisation pour le montage a posteriori de tubes/câbles déjà posés (version divisée).

À noter s.v.p.

- Un élément d'étanchéité est nécessaire pour étanchéifier l'espace annulaire situé entre le tube/câble et le tube fourreau. Nous recommandons d'installer un insert d'étanchéité Curaflex®. Si la conduite a déjà été posée, le tube fourreau doit alors être positionné et calé de manière centrée autour de la conduite avant l'ancrage.
- Si le tube/câble n'est pas centré par rapport au tube fourreau en acier, une construction spéciale peut alors être nécessaire après consultation de DOYMA. Si un tube fourreau se trouve déjà dans le mur, il doit se terminer à fleur du mur.
- Des accessoires supplémentaires sont nécessaires pour réaliser l'étanchéité d'un tube fourreau divisé des types susmentionnés : Nettoyant d'adhérence Sika-1, Sika Primer-3N, Sikaflex®-11 FC Purform®. Un emporte-pièce (non fourni) est nécessaire lors du montage avec un revêtement épais.

Contenu de livraison

- Tube fourreau Curaflex® (en version sablée en cas d'utilisation d'un revêtement épais)
- En cas de tube fourreau Curaflex® sablé, en plus tissu de fibres de verre, rondelle d'espacement et joint en caoutchouc
- Matériel pour la fixation du tube fourreau
- Instructions de montage

Accessoires (en option)

Garnitures Curaflex® 1775

Nettoyant d'adhérence Sika-1 Curaflex® (Type 1754)

Apprêt Curaflex® Sika Primer-3 N (Type 1755)

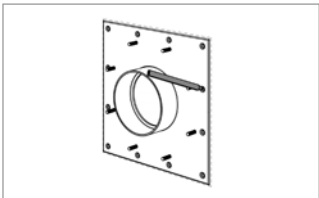
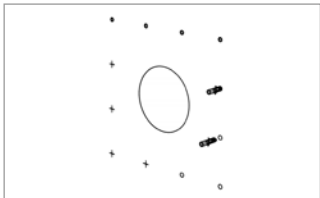
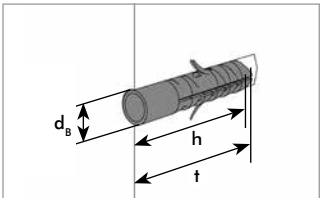
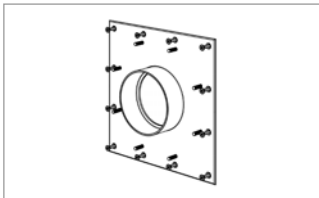
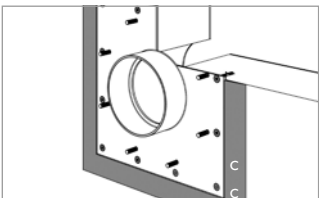
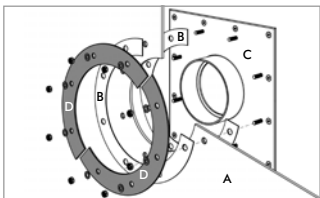
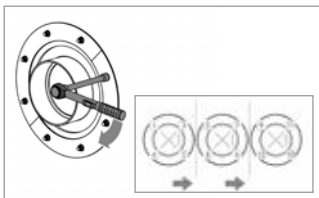
Curaflex® Sikaflex®-11 FC Purform® (Type 1756)

Conditions de montage

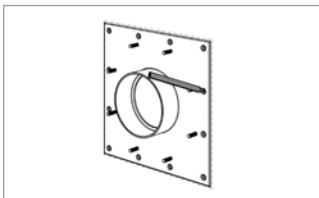
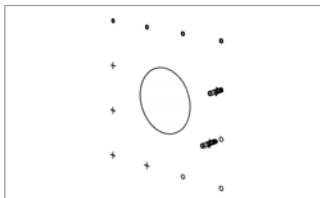
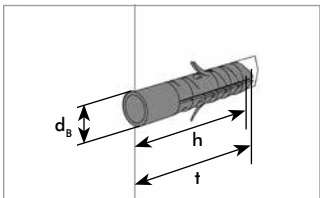
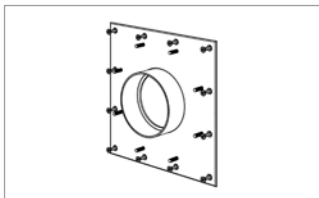
Le mur doit être propre, plat, exempt de poussière, sec et sans stries ni éclats dans la zone de montage. Le tube fourreau doit être propre et exempt de poussière et de graisse. Le diamètre du carottage/du tube fourreau du mur doit être inférieur au diamètre du manchon tubulaire du tube fourreau en acier. Les distances à respecter pour les constructions à brides selon la norme DIN 18195/DIN 18533 doivent en règle générale être agencées comme suit : Bord extérieur de bride au bord extérieur de bride ou à d'autres éléments de construction, par ex. à des bords ou des jonctions de la construction, à des raccords muraux, au moins 150 mm en cas de présence potentielle d'eau sans pression et au moins 300 mm en cas de présence potentielle d'eau sous pression. Pour les joints de dilatation, il convient de respecter des distances d'au moins 300 mm en cas de présence potentielle d'eau sans pression et d'au moins 500 mm pour la présence potentielle d'eau sous pression, à moins qu'une distance plus grande ne soit nécessaire pour des raisons de mise en œuvre.

Étapes de montage

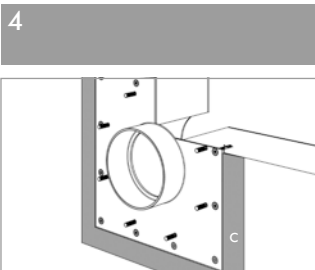
Curaflex® 7005, 7006 avec bande d'étanchéité/garnitures

1	2a	2b	3
			
Positionner le tube fourreau contre le mur et tracer les trous de cheville. Important : Si la conduite est déjà posée, positionner impérativement le tube fourreau de manière centrée par rapport à la conduite !	Percer les trous de cheville et placer les chevilles.	Profondeur minimale de perçage $t \geq 70$ mm Longueur de cheville $h = 50$ mm Diamètre du perçage/trou $d_B = 10$ mm	Monter le tube fourreau sur le mur, poser les vis et serrer.
4	5		6
			
Compenser la transition de la bride fixe au mur avec du mortier (C).	Découper la bande d'étanchéité (A) et, si nécessaire, les garnitures* (B) nécessaires si les bandes sont posées séparément conformément aux indications du fabricant des bandes (utiliser la bride libre comme gabarit). Positionner les garnitures d'étanchéité et la bande d'étanchéité sur la bride fixe (C). Lors de la découpe de la bande d'étanchéité, il convient de veiller		Serrer les écrous plusieurs fois en croix en alternance. Couples, voir le tableau (extrait de DIN 18195/DIN 18533 ou conformément aux indications du fabricant de bandes).
	à ce que sa surface ne soit pas endommagée. Les trous pour les boulons doivent être réalisés à l'aide d'un emporte-pièce (M12 = 16 mm, M20 = 24 mm). Positionner les deux moitiés de la bride libre (D) avec le chanfrein dirigé vers la garniture d'étanchéité/bande d'étanchéité, monter les rondelles d'appui et les écrous.		
	Important : la bande d'étanchéité ne doit présenter aucun pli, abutement, reste de colle ou autres éléments similaires dans la zone des brides fixe et libre.		
	* Des garnitures en élastomère (selon DIN 18195/ DIN18533) pour bandes d'étanchéité en matière plastique sont disponibles en accessoires.		

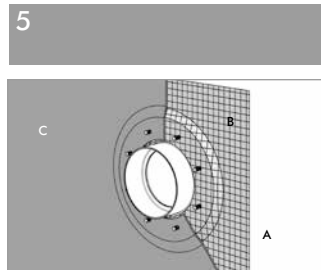
Curaflex® 7005, 7006 avec revêtement épais

1	2a	2b	3
			
Positionner le tube fourreau contre le mur et tracer les trous de cheville. Important : Si la conduite est déjà posée, positionner impérativement le tube fourreau de manière centrée par rapport à la conduite !	Percer les trous de cheville et placer les chevilles.	Profondeur minimale de perçage $t \geq 70$ mm Longueur de cheville $h = 50$ mm Diamètre du perçage/trou $d_B = 10$ mm	Monter le tube fourreau sur le mur, poser les vis et serrer.

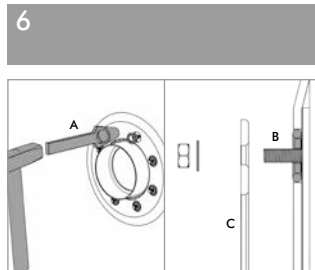
- Curaflex® 7005
- Curaflex® 7005/T
- Curaflex® 7006
- Curaflex® 7006/T



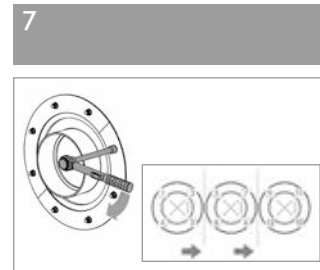
4
Compenser la transition de la bride fixe au mur avec du mortier (C).



5
Appliquer la première couche du revêtement épais KMB (A) sur la surface à rendre étanche et sur la bride fixe sablée (KMB = revêtements épais modifiés au polymère). Respecter les directives relatives à la mise en œuvre des KMB. Poser la toile/l'insert de renfort (B) et l'enfoncer légèrement dans le revêtement épais. Appliquer la deuxième couche de KMB (C).

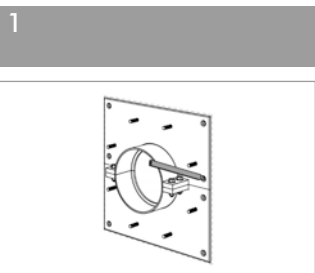


6
Après le séchage, découper le KMB à l'aide d'un emporte-pièce (A) de manière centrée autour des boulons (Ø 40 mm pour M12, Ø 55 mm pour M20). Insérer les rondelles d'espacement et les joints toriques (B). Placer les deux moitiés de la bride libre (C) avec le chanfrein ou la surface sablée en direction du KMB, monter les rondelles d'appui et les écrous.

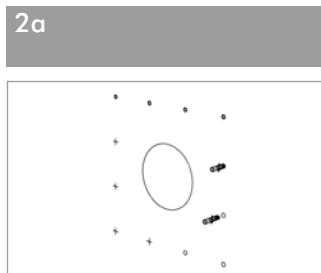


7
Serrer les écrous plusieurs fois en croix. Couples, voir le tableau au verso (extrait de DIN 18195/DIN 18533 ou conformément aux indications du fabricant de bandes).

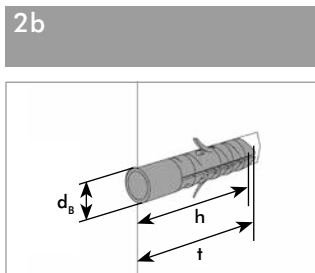
Curaflex® 7005/T, 7006/T avec bande d'étanchéité/garnitures



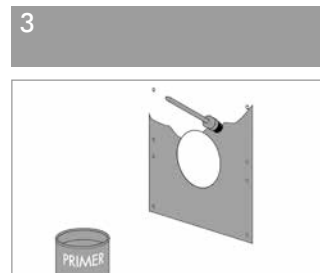
1
Positionner le tube fourreau en acier divisé sur le mur après l'avoir assemblé et tracer les trous de cheville.
Important : Si la conduite est déjà posée, positionner impérativement le tube fourreau de manière centrée par rapport à la conduite !



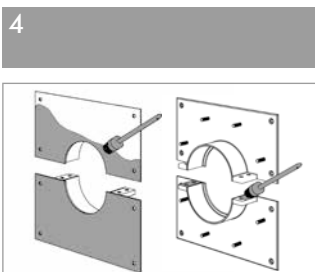
2a
Percer les trous de cheville et placer les chevilles.



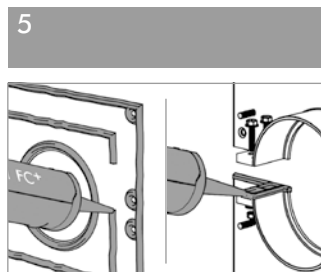
2b
Profondeur minimale de perçage $t \geq 70$ mm
Longueur de cheville $h = 50$ mm
Diamètre du perçage/trou $dB = 10$ mm



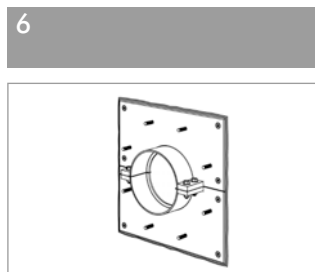
3
Appliquer l'apprêt Sika Primer-3N sur le mur à l'aide d'un pinceau dans la zone du tube fourreau.



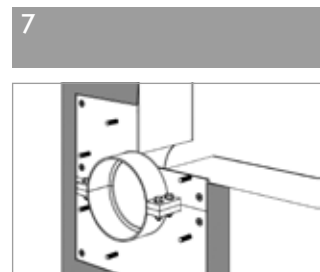
4
Appliquer le nettoyant d'adhérence Sika-1 sur le dos de la bride fixe (à l'opposé du manchon) et sur les languettes de séparation à l'aide d'un pinceau ou d'un chiffon.



5
Appliquer la colle d'étanchéité (HDK) Sikaflex®-11 FC Purform® sur le mur. Appliquer le HDK en toile d'araignée dans la zone du tube fourreau en acier sur le mur et sur les languettes de séparation. Assembler les moitiés du tube fourreau en acier avec les vis du kit de montage. Des bandes continues de HDK sont une condition préalable à une étanchéité durable.



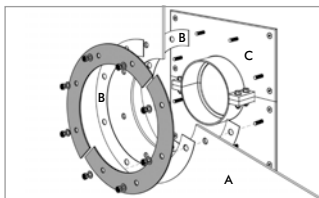
6
Monter le tube fourreau sur le mur, poser les vis et serrer.
Remarque : Pour contrôler si le montage est correct, lors du serrage des vis, la masse d'étanchéité doit jaillir sur tout le pourtour, à l'intérieur et à l'extérieur, ainsi que de tous les trous de la plaque.



7
Compenser la transition de la bride fixe au mur avec du mortier (C).

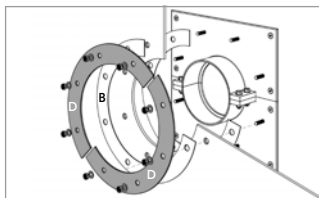
- Curaflex® 7005
- Curaflex® 7005/T
- Curaflex® 7006
- Curaflex® 7006/T

8a



Découper la bande d'étanchéité (A) et, si nécessaire, les garnitures* (B) nécessaires si les bandes sont posées séparément conformément aux indications du fabricant des bandes (utiliser la bride libre comme gabarit). Positionner les garnitures d'étanchéité et la bande d'étanchéité sur la bride fixe (C). Lors de la découpe de la bande d'étanchéité, il convient de veiller à ce que sa surface ne soit pas endommagée. Les trous pour les boulons doivent être réalisés à l'aide d'un emporte-pièce (M12 = 16 mm, M20 = 24 mm).

8b

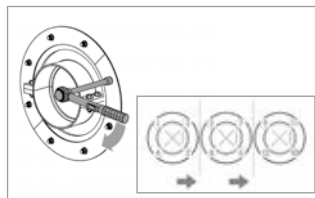


Positionner les deux moitiés de la bride libre (D) avec le chanfrein dirigé vers la garniture d'étanchéité/bande d'étanchéité, monter les rondelles d'appui et les écrous.

Important : la bande d'étanchéité ne doit présenter aucun pli, abutement, reste de colle ou autres éléments similaires dans la zone des brides fixe et libre.

* Des garnitures en élastomère (selon DIN 18195/ DIN 18533) pour bandes d'étanchéité en matière plastique sont disponibles en accessoires.

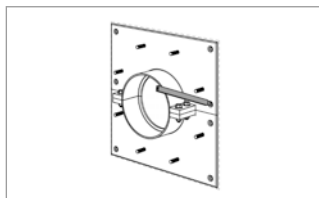
9



Serrer les écrous plusieurs fois en croix en alternance. Couples, voir le tableau (extrait de DIN 18195/DIN 18533 ou conformément aux indications du fabricant de bandes).

Curaflex® 7005/T, 7006/T avec revêtement épais

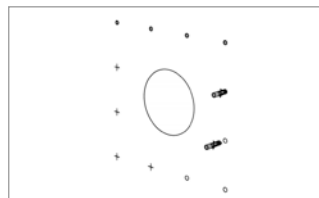
1



Positionner le tube fourreau en acier divisé sur le mur après l'avoir assemblé et tracer les trous de chevilles.

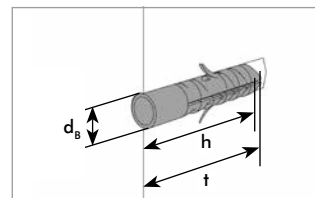
Important : Si la conduite est déjà posée, positionner impérativement le tube fourreau de manière centrée par rapport à la conduite !

2a



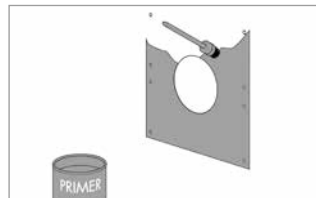
Percer les trous de cheville et placer les chevilles.

2b



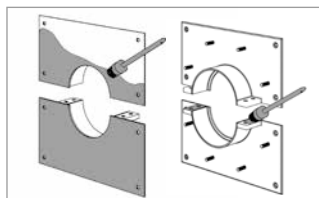
Profondeur minimale de perçage $t \geq 70$ mm
Longueur de cheville $h = 50$ mm
Diamètre du perçage/trou $dB = 10$ mm

3



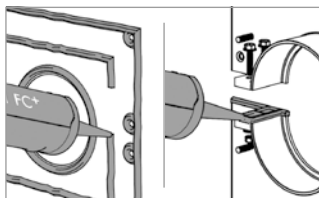
Appliquer l'apprêt Sika Primer-3N sur le mur à l'aide d'un pinceau dans la zone du tube fourreau.

4



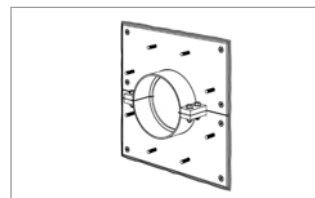
Appliquer le nettoyant d'adhérence Sika-1 sur le dos de la bride fixe (à l'opposé du manchon) et sur les languettes de séparation à l'aide d'un pinceau ou d'un chiffon.

5



Appliquer la colle d'étanchéité (HDK) Sikaflex®-11 FC Purform® sur le mur. Appliquer le HDK en toile d'araignée dans la zone du tube fourreau en acier sur le mur et sur les languettes de séparation. Assembler les moitiés du tube fourreau en acier avec les vis du kit de montage. Des bandes continues de HDK sont une condition préalable à une étanchéité durable.

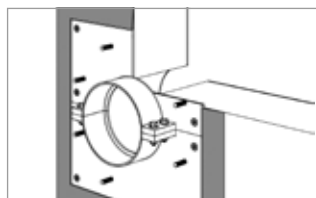
6



Monter le tube fourreau sur le mur, poser les vis et serrer.

Remarque : Pour contrôler si le montage est correct, lors du serrage des vis, la masse d'étanchéité doit jaillir sur tout le pourtour, à l'intérieur et à l'extérieur, ainsi que de tous les trous de la plaque.

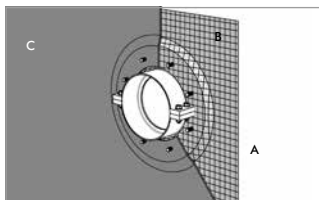
7



Compenser la transition de la bride fixe au mur avec du mortier (C).

- Curaflex® 7005
- Curaflex® 7005/T
- Curaflex® 7006
- Curaflex® 7006/T

8

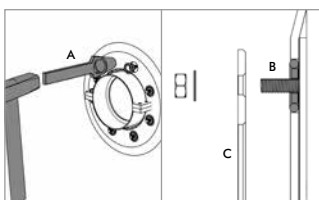


Appliquer la première couche du revêtement épais KMB (A) sur la surface à rendre étanche et sur la bride fixe sablée (KMB = revêtements bitumineux épais modifiés aux polymères). Respecter les directives relatives à la mise en œuvre des KMB.

Poser la toile/l'insert de renfort (B) et l'enfoncer légèrement dans le revêtement épais.

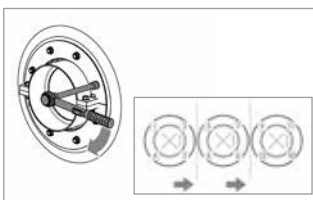
Appliquer la deuxième couche de KMB (C).

9



Après le séchage, découper le KMB à l'aide d'un emporte-pièce (A) de manière centrée autour des boulons (Ø 40 mm pour M12, Ø 55 mm pour M20). Insérer les rondelles d'espacement et les joints toriques (B). Placer les deux moitiés de la bride libre (C) avec le chanfrein ou la surface sablée en direction du KMB, monter les rondelles d'appui et les écrous.

10



Serrer les écrous plusieurs fois en croix en alternance. Couples, voir le tableau (extrait de DIN 18195/DIN 18533 ou conformément aux indications du fabricant du revêtement épais).

Curaflex® 7005, 7006, 7005/T, 7006/T avec garniture d'étanchéité en béton frais

Les garnitures d'étanchéité composites en béton frais ne sont pas réglementées par la norme DIN 18533. La directive DAFStb – Structures imperméables à l'eau en béton (directive WU) du Comité allemand du béton armé et la norme DIN 1045 prévoient des mesures supplémentaires, en particulier pour la classe d'utilisation A, et n'excluent pas une garniture d'étanchéité combinée. Par conséquent, l'utilisation de garnitures d'étanchéité composites en béton frais dans les deux domaines d'utilisation nécessite l'accord du maître d'ouvrage et doit être réalisée dans le respect des réglementations en matière de surveillance de la construction ou conformément aux prescriptions du certificat de contrôle en vigueur pour la garniture d'étanchéité en question.

Les systèmes d'étanchéité DOYMA Curaflex sont soumis à essais pour une utilisation avec les systèmes composites en béton frais SikaProof A (Sika Deutschland GmbH) et Preprufe (GCP Germany GmbH). La teneur des essais est incluse dans les rapports d'essais associés.

Les rapports d'essais peuvent être consultés dans le centre de téléchargement à l'adresse www.doyma.de.

Systèmes composites en béton frais avec non tissé contrecollé

- Poser la garniture d'étanchéité composite en béton frais conformément aux indications de son fabricant et la fixer au coffrage.
- Tracer la pénétration, les boulons et les dimensions extérieures de la bride fixe sur la garniture d'étanchéité composite en béton frais.
- Les trous pour les boulons doivent être réalisés à l'aide d'un emporte-pièce (M12 = 16 mm, M20 = 24 mm).
- La pâte gonflante doit être appliquée sur le côté de la garniture d'étanchéité composite en béton frais faisant face au béton, sur le non-tissé contrecollé, dans la zone de la liaison avec la bride.
- Pose de la première garniture EPDM* sur la bride fixe et fixation de la bride fixe sur le coffrage à 20 Nm.

- Bétonnage de l'élément de construction et décoffrage après durcissement du béton.
- Pose de la deuxième garniture EPDM sur la bride libre et vissage de la bride libre avec la bride fixe. Serrer les écrous plusieurs fois en croix. Les écrous doivent être resserrés après un temps de séchage de la pâte gonflante d'au moins une semaine. Les couples doivent être appliqués conformément aux indications du fabricant de la garniture d'étanchéité ou aux spécifications du rapport d'essais correspondant (SikaProof A à 80 Nm).

Systèmes composites en béton frais avec couche adhésive

- Poser la garniture d'étanchéité composite en béton frais conformément aux indications de son fabricant et la fixer au coffrage.

- Tracer la pénétration, les boulons et les dimensions extérieures de la bride fixe sur la garniture d'étanchéité composite en béton frais.
- Les trous pour les boulons doivent être réalisés à l'aide d'un emporte-pièce (M12 = 16 mm, M20 = 24 mm).
- Pose de la première garniture EPDM* sur la bride fixe et fixation de la bride fixe sur le coffrage à 20 Nm.
- Bétonnage de l'élément de construction et décoffrage après durcissement du béton.
- Pose de la deuxième garniture EPDM sur la bride libre et vissage de la bride libre avec la bride fixe. Serrer les écrous plusieurs fois en croix. Les couples doivent être appliqués conformément aux indications du fabricant de la garniture d'étanchéité ou aux spécifications du rapport d'essais correspondant (SikaProof A+, SikaProof P, Preprufe 160R-300R et Preprufe 800PA à 80 Nm).

Remarques

Lors de la découpe de la garniture d'étanchéité composite en béton frais, veiller à ce que sa surface ne soit pas endommagée.

Important : La garniture d'étanchéité en béton frais ne doit présenter aucune cassure, aucun pli, aucun choc ni reste de colle ou autres éléments similaires dans la zone des brides fixe et libre.

* Les garnitures EPDM pour la garniture d'étanchéité composite en béton frais sont disponibles en accessoires

Valeurs indicatives de couple du fabricant de bandes ou selon DIN 18195/DIN 18533 pour le serrage de la bride libre

Type de bande d'étanchéité ou de revêtement épais	Couples pour M 12 (Nm)	Couples pour M 20 (Nm)
En cas d'utilisation des garnitures DOYMA Curaflex® 1775 pour bandes d'étanchéité	30	80
Pour les KMB (revêtements bitumineux épais modifiés aux polymères) en association avec les accessoires DOYMA Curaflex® 1776	30	100
Bandes bitumineuses nues selon DIN 52129-R 500	12*	50*
PIB selon DIN 18533-2:2017-06, Tableau 3, ligne 2	12*	50*
Bandes bitumineuses et de bitume polymère selon DIN 18533-2:2017-06, Tableau 1, avec insert porteur en toile de polyester, KTP ou bande de cuivre	15*	65*
Bandes bitumineuses et de bitume polymère selon DIN 18533-2:2017-06, Tableau 1, avec insert porteur en tissu de fibres de verre ou KTP	20*	80*
Bande bitumineuse nue DIN 52129 – R 500 N + 1 x Cu ^c	20*	1 ^{er} serrage : 100* 2 ^e et 3 ^e serrage : 80*
Bandes en plastique et élastomère compatibles avec le bitume selon DIN 18533-2: 2017-06, Tableau 3, à l'exception de la ligne 2	20*	80*
Bande bitumineuse nue DIN 52129 – R 500 N + 2 x Cu ^c	30*	1 ^{er} serrage : 120* 2 ^e serrage : 100* 3 ^e serrage : 80*
Bandes en plastique ou en élastomère selon DIN 18533-2: 2015-12, Tableau 3, pose libre FLK selon ETAG 005	30*	100*
Bandes pour joints de serrage en élastomère - avec surface de serrage lisse - avec surface de serrage nervurée et garniture en caoutchouc brut non réticulé, 100 mm de largeur, ne datant pas de plus de 90 jours	40* –	165* 165*

* Couples selon DIN 18195-9/DIN 18533-1

Accessoires optionnels

En cas d'utilisation de bandes d'étanchéité très fines ou dures



Garnitures Curaflex® 1775
Les garnitures se composent de 2 pièces découpées en EPDM de 3 mm d'épaisseur, adaptées aux dimensions et aux cercles perforés de la construction à brides fixe/libre choisie.

En cas d'exécution divisée (Curaflex® 7005/T et 7006/T)

Nettoyant d'adhérence Sika-1
(Type 1754)
Activateur et nettoyant de supports métalliques pour une meilleure adhérence de la masse d'étanchéité Sikaflex®-11 FC Purform®.

Apprêt Sika Primer-3 N
(Type 1755)
Apprêt de béton pour améliorer l'adhérence de Sikaflex®-11 FC Purform®.

Sikaflex®-11 FC Purform®
(Type 1756)
Masse d'étanchéité élastique avec d'excellentes valeurs de résistance. Absorption des mouvements d'environ 10%.
Prise rapide, élasticité durable. Exceptionnelle résistance aux intempéries et au vieillissement. Résiste, entre autres, aux détergents aqueux, à l'eau de mer, à l'eau calcaire, aux acides faibles et aux alcalins ainsi qu'aux eaux usées publiques.

Les produits DOYMA ne cessent d'évoluer. Des modifications techniques ont lieu sans notification préalable.
Garantie de 25 ans sur tous les produits DOYMA. **Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.doyma.fr**

DOYMA GmbH & Co
SYSTÈMES D'ÉTANCHÉITÉ
SYSTÈMES DE PROTECTION
CONTRE L'INCENDIE

Industriestr. 43-57
D-28876 Oytten

Tél. : +49 (0) 42 07/91 66-300
Fax : +49 (0) 42 07/91 66-199

www.doyma.de
info@doyma.de