



DIRECTIVES DE MISE EN ŒUVRE

Solution d'étanchéité dans les locaux humides résidentiels selon ETAG 022, Partie 2: Membranes d'étanchéité

22.11.2021 / V2.0 / SIKASCHWEIZ AG / MKC



BUILDING TRUST



TABLE DES MATIÈRE

1	Description	3
2	Composition du système	3
2.1	Système typique	3
2.2	Produits du système Sika	3
2.2.1	Réparation du support	4
2.2.2	Primaire	4
2.2.3	Étanchéité	4
2.2.4	Bande d'étanchéité & pièces façonnées	4
2.2.5	Mortier-colle	4
2.2.6	Mortier de jointoiment	5
2.2.7	Détails bande d'étanchéité et pièces façonnées	5
2.3	Entreposage des matériaux	6
2.4	Autres remarques	6
3	Équipement	6
3.1	Matériaux	6
3.2	Équipement de base	6
3.3	Équipement pour le mélange	6
4	Protection de la santé et recommandations pour la sécurité	7
4.1	Évaluation des risques	7
4.2	Équipement de protection personnel	7
4.3	Premier secours	7
5	Environnement	7
5.1	Nettoyage des outils, équipement	7
5.2	Élimination des déchets	7
6	Préparation du support	8
6.1	Nature du support	8
6.2	Masse de nivellement, mortier d'égalisation	8
6.3	Primaire	8
7	Pose de la bande d'étanchéité et accessoires	8
7.1	Pose de Sika® SealTape F	8
7.2	Pose des angles	9
7.3	Pose des manchons d'étanchéité autour des tuyaux	9
7.4	Pose de manchons de sols vers les écoulements	9
8	Pose de SikaCeram® Sealing Membrane W/SikaCeram® Sealing Membrane A	9
8.1	Temps d'attente	10
8.2	Pontage des fissures & résistance à la traction	10
9	Pose du carrelage	10
10	Renseignements juridiques	11

Directives de mise en œuvre

French / Switzerland

Solution d'étanchéité dans les locaux humides
résidentiels selon ETAG 022, Partie 2: Membranes
d'étanchéité

22.11.2021, V2.0

1 DESCRIPTION

Cette directive de mise en œuvre décrit étape par étape la procédure pour l'étanchéité sous les carrelage et dallages dans les locaux humides selon **ETAG 022, partie 2** (*Étanchéités pour les murs et les sols dans les locaux humides avec des membranes d'étanchéité*) avec la membrane d'étanchéité **SikaCeram® Sealing Membrane W** ou la membrane d'étanchéité **SikaCeram® Sealing Membrane A**. La colle d'étanchéité utilisée est **SikaCeram® Sealing Fix**. Les aboutements, raccords et passages de tuyaux sont réalisés avec les bandes d'étanchéité **Sika® SealTape F** ou **Sika® SealTape B** (autocollantes) et les pièces façonnées correspondantes.

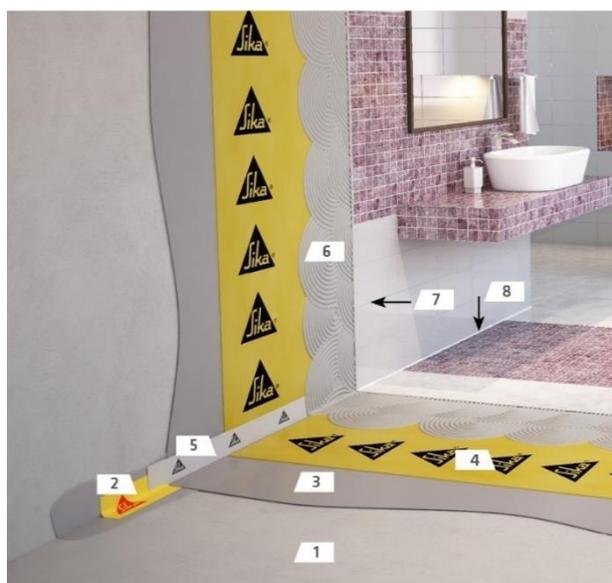
Pour une description détaillée concernant la préparation du support (p.ex. réparation du béton), veuillez consulter les directives de mise en œuvre Sika®.

Pour l'homologation ETAG 022, l'ensemble du système est soumis à des cycles de tests sévères. Ceci garantit le bon fonctionnement du système comprenant le primaire, l'étanchéité et le mortier-colle.

Le système d'étanchéité **SikaCeram® Sealing Membrane W** et **Sika® SealTape F** collé avec **SikaCeram® Sealing Fix** a reçu le **label de qualité ASC** en 2019. Le système d'étanchéité **SikaCeram® Sealing Membrane A** et **Sika® SealTape F** a reçu le **label de qualité ASC** en 2021.

2 COMPOSITION DU SYSTÈME

2.1 SYSTÈME TYPIQUE



1. Préparer le support avec le primaire
2. Etanchéité des joints, raccords sol/paroi, paroi/paroi, pénétrations et angles avec Sika® SealTape F (collé avec SikaCeram® Sealing Fix) ou avec Sika® SealTape B (autocollant)
3. Colle d'étanchéité SikaCeram® Sealing Fix
4. SikaCeram® Sealing Membrane W ou SikaCeram® Sealing Membrane A
5. Sika® SealTape Protect (Bande de protection contre les coupures le long des joints de dilatation à protéger)*
6. Mortier-colle SikaCeram® (selon 2.2.5)
7. Mortier de jointoiement (joints rigides)*
8. Joints de dilatation et joints de limite de champ (joint élastique)*

* Ces produits ne font pas partie des essais selon L'ETAG 022 et peuvent donc être choisis à volonté dans la gamme Sika®.

2.2 PRODUITS DU SYSTÈME SIKA

Remarque concernant l'ETAG 022, partie 2: Les mortiers d'injection et les mortiers de jointoiement ne font pas partie des essais selon l'ETAG 022 et peuvent donc être choisis à volonté dans la gamme Sika®.

2.2.1 RÉPARATION DU SUPPORT

Sikadur®-52 Injection	Matériau d'injection synthétique, bicomposant, à base de résine époxy
SikaBond®-850 Repair N	Résine pour fissures bicomposante, à base de polyester, exempte d'eau et de solvant

2.2.2 PRIMAIRE

Sikafloor®-01 Primer	Primaire en dispersion universel pour les supports absorbants (et non absorbants)
Sikafloor®-02 Primer	Dispersion acrylate spéciale pour les supports lisses et denses

2.2.3 ÉTANCHÉITÉ

SikaCeram® Sealing Fix	Colle d'étanchéité bicomposante flexible
SikaCeram® Sealing Membrane W	Membrane d'étanchéité et de désolidarisation flexible sous les carrelages (uniquement en intérieur)
SikaCeram® Sealing Membrane A	Membrane d'étanchéité et de désolidarisation flexible sous les carrelages (en intérieur et en extérieur)

2.2.4 BANDE D'ÉTANCHÉITÉ & PIÈCES FAÇONNÉES

Sika® SealTape F	Bande d'étanchéité extensible pour un pontage flexible des fissures, angles rentrants, sortants et en pente, manchons pour passages de conduites et écoulements
Sika® SealTape B	Bande d'étanchéité élastiques pontant les fissures, autocollante, angles rentrants et sortants, manchons pour passages de conduites et écoulements

2.2.5 MORTIER-COLLE

SikaCeram®-250 StarFix	Mortier-colle liés au ciment, de la classe EN 12004 C2 TE S1
SikaCeram®-250 StarFix White	Mortier-colle blanc lié au ciment, de la classe EN 12004 C2 TE S1
SikaCeram®-250 StarFix Rapid	Mortier-colle lié au ciment, à prise rapide, de la classe EN 12004 C2 FTE S1
SikaCeram®-260 StarFlex	Mortier-colle universel, lié au ciment, flexible, de la classe EN 12004 C2 TE S1
SikaCeram®-260 StarFlex White	Mortier-colle universel blanc, lié au ciment, flexible, de la classe EN 12004 C2 TE S1
SikaCeram®-270 MultiFlow	Mortier-colle lié au ciment, adapté aux pierres naturelles, de la classe EN 12004 C2 FTE S1
Schönox® Q9 W	Mortier-colle lié au ciment, blanc, adapté aux pierres naturelles, de la classe EN 12004 C2 FTE S1
SikaCeram®-290 StarLight	Mortier-colle durable, lié au ciment, de la classe EN 12004 C2 TE S1
SikaCeram®-295 StarS2	Mortier-colle lié au ciment, très flexible, de la classe EN 12004 C2 TE S2
Schönox® CF Design	Mortier de collage et de jointoiment bicomposant à base de résine époxy, satisfait aux exigences RG selon la norme EN 13888 (1 - 10 mm) et R2 selon la norme EN 12004

Directives de mise en œuvre

Solution d'étanchéité dans les locaux humides résidentiels selon ETAG 022, Partie 2: Membranes d'étanchéité

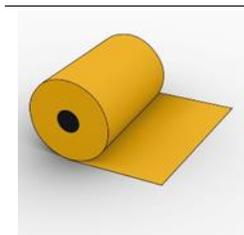
22.11.2021, V2.0

French / Switzerland

2.2.6 MORTIER DE JOINTOIEMENT

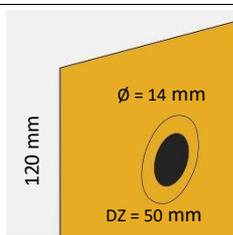
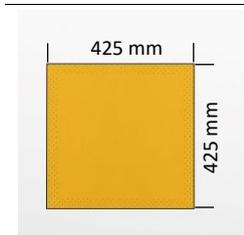
SikaCeram® CleanGrout	Mortier de jointoiment lié au ciment, de la classe EN 13888 CG2 WA (1 - 8 mm)
SikaCeram® FlexGrout	Mortier de jointoiment flexibilisé, lié au ciment, à prise rapide, de la classe EN 13888 CG2 WA (3 - 15 mm)
SikaCeram® StarGrout	Mortier de collage et de jointoiment bicomposant, à base de résine époxy, correspond aux classes EN 12004 R2 T et EN 13888 RG (1 - 15 mm)
SikaCeram® EpoxyGrout	Mortier de collage et de jointoiment bicomposant, à base de résine époxy, satisfait aux exigences RG selon EN 13888 (2 - 20 mm) et R2 T selon EN 12004
Schönox® SF Design	Mortier de jointoiment premium, flexibilisé, de la classe EN 13888 CG2 WA (1 - 10 mm; pierres naturelles 1 - 5 mm)
Schönox® SU	Mortier de jointoiment, flexibilisé, lié au ciment, à prise rapide, de la classe EN 13888 CG2 WA (3 - 15 mm)
Schönox® SB Flex	Mortier de jointoiment, enrichi, à prise normale, de la classe EN 13888 CG2 WA (2 - 20 mm)
Schönox® XR 40	Mortier de jointoiment, lié au ciment, applicable en barbotine, de la classe EN 13888 CG2 WA (2 - 40 mm)
Schönox® CF Design	Mortier de collage et de jointoiment bicomposant, à base de résine époxy, satisfait aux exigences RG selon EN 13888 (1 - 10 mm) et R2 selon EN 12004

2.2.7 DÉTAILS BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET PIÈCES FAÇONNÉES



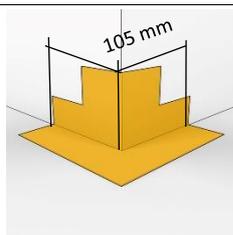
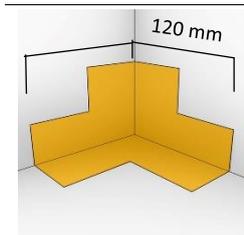
Bande d'étanchéité doublée de feutre

Sika® SealTape F: ~ 120 mm largeur, roul. de 25 m
 Sika® SealTape B (autocollant): ~ 100 mm largeur, roul. de 20 m

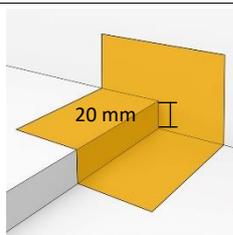
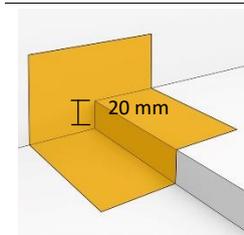


Sika® SealTape F (manchon de sol)

Sika® SealTape F (manchon de paroi avec zone de souplesse)
 Sika® SealTape B (manchon de paroi avec zone de souplesse)



Sika® SealTape F (angle rentrant)
 Sika® SealTape B (angle rentrant)
 Sika® SealTape F (angle sortant)
 Sika® SealTape B (angle rentrant)



Sika® SealTape F (angle d'inclinaison 20 mm, gauche)
 Sika® SealTape F (angle d'inclinaison 20 mm, droit)
 Disponible également en 28 mm et 38 mm

Directives de mise en œuvre

French / Switzerland

Solution d'étanchéité dans les locaux humides résidentiels selon ETAG 022, Partie 2: Membranes d'étanchéité

22.11.2021, V2.0

2.3 ENTREPOSAGE DES MATÉRIAUX

En emballage d'origine non entamé, entreposé au sec.

Température de stockage entre +5 °C et +30 °C. Entreposer au sec.

Consulter les informations spécifiques dans la fiche technique du produit concernant les températures minimales et maximales d'entreposage.

2.4 AUTRES REMARQUES

- Les produits doivent impérativement être utilisés conformément à leur destination.
- Les fiches techniques des produits (PDS) et les fiches de données et de sécurité (MSDS) en vigueur doivent être observées.
- Les informations spécifiques concernant la construction et l'exécution des travaux doivent être mentionnées dans les données techniques, croquis, spécifications et l'évaluation des risques de l'architecte, ingénieur ou du spécialiste.
- Tous les travaux doivent être exécutés selon les directives d'un responsable de projet ou d'un ingénieur.
- Cette directive de mise en œuvre n'est qu'un guide qui suit les exigences de l'ETAG 022, partie 2. Elle ne s'applique qu'aux produits certifiés selon l'EOTA.

3 EQUIPEMENT

3.1 MATÉRIAUX

Voir chapitre 2.2.

3.2 ÉQUIPEMENT DE BASE

Outillage	Truelle dentée, truelle lisse, brosse pour l'application du mortier, rouleau de peau de mouton
Équipement pour le mélange	Voir chapitre 3.3
Bac à mélange	Volume min.: ~ 18 - 20 l pour 25 kg de mortier-colle
Nettoyage	Éponge
Récipient pour les déchets	Pour les sacs en papier, en plastique et surplus de matériau

3.3 ÉQUIPEMENT POUR LE MÉLANGE

Pour le mélange des colles pour carrelages et du mortier de jointoiment, il s'agit d'utiliser des équipements professionnels, p.ex.:



Agitateur avec broche mélangeuse

4 PROTECTION DE LA SANTÉ ET RECOMMANDATIONS POUR LA SÉCURITÉ

4.1 ÉVALUATION DES RISQUES

Le risque d'objets pouvant tomber ou de défauts de la construction doit être évalué convenablement. Ne pas prendre de risques inutiles!

4.2 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL

Travailler en toute sécurité!

La manipulation ou l'application des produits à base de ciment peut conduire à des irritations mécaniques des yeux, de la peau, du nez et de la gorge.

Lors de la manipulation et du mélange de produits, il faut toujours porter une protection pour les yeux adaptée.

Il est possible de porter un masque à poussière autorisé afin de protéger le nez, la gorge de la poussière.

Il faut toujours porter des chaussures de sécurité, des gants et autres protections de la peau appropriés.

Toujours se laver les mains avec un savon approprié.

Pour des informations détaillées, veuillez consulter la fiche de données et de sécurité.

4.3 PREMIER SECOURS

- Après inhalation excessive:
Conduire la personne à l'air frais. Après toute exposition importante, consulter un médecin
- Après ingestion:
Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire boire du lait ou des boissons alcoolisées. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente.
- En cas de contact avec les yeux:
Rincer prudemment avec de l'eau durant quelques minutes. Si possible, enlever d'éventuels verres de contact. Continuer de rincer. Appeler immédiatement le centre de toxicologie/le médecin.
- Après contact avec la peau:
Retirer immédiatement les vêtements et les chaussures souillés. Laver avec du savon et beaucoup d'eau. En cas de douleurs prolongées, consulter un médecin.

Pour des informations détaillées, veuillez consulter la fiche de données et de sécurité.

5 ENVIRONNEMENT

5.1 NETTOYAGE DES OUTILS, ÉQUIPEMENT

Nettoyer immédiatement les outils après utilisation avec de l'eau. Le matériau durci ne s'enlève que mécaniquement.

5.2 ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Ne jamais verser l'excédent de matériau dans les canalisations. Éviter l'écoulement dans le terrain ou dans la nappe d'eaux souterraines ou dans les canalisations.

Les excédents de produits ainsi que les produits qui ne peuvent pas être recyclés doivent être éliminés auprès d'une entreprise de gestion des déchets reconnue.

Pour des informations détaillées, veuillez consulter la fiche de données de sécurité actuellement en vigueur.

6 PRÉPARATION DU SUPPORT

6.1 NATURE DU SUPPORT

Le support doit être solide, portant et exempt de fissures. Les couches de surfaces non portantes, les supports très denses et/ou lisses, la laitance de ciment, les couches de séparation (p.ex. salissures, poussière, graisse, huile, résidus de peinture etc.) doivent être complètement enlevés et/ou rendus rugueux.

Le support doit satisfaire aux normes correspondantes, fiches techniques et directives.

6.2 MASSE DE NIVELLEMENT, MORTIER D'ÉGALISATION

Si une surface lisse et plane sans irrégularités ponctuelles est exigée, il faut appliquer une masse de nivellement ou un mortier d'égalisation de la gamme de produits Sika MonoTop®, Sika® Patch ou Sika® Level sous l'étanchéité.

Protéger le mortier qui fait prise des rayons du soleil, des courants d'air, du gel, de la pluie battante et des températures ambiantes élevées (> +25 °C).

Pour les surfaces ayant un écoulement au sol, l'inclinaison de la couche d'écoulement ainsi que la surface du revêtement doit être de 1.5 % au minimum.

6.3 PRIMAIRE

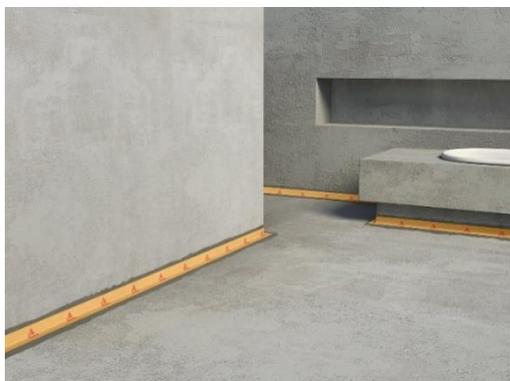
Afin d'améliorer l'adhérence au support, un primaire approprié doit être appliqué au rouleau. Le tableau ci-dessous présente les couches de fond à utiliser en relation avec le genre de support:

Support	Primaire
Normalement absorbant jusqu'à fortement absorbant	Sikafloor®-01 Primer (dilué 1:3)
Sulfate de calcium, plaques de plâtre, gypse	Sikafloor®-01 Primer (dilué 1:1, temps de séchage min. 24 heures)
Anciens revêtements céramiques	Sikafloor®-02 Primer* (nettoyage de base et, le cas échéant, ponçage)

* Pour des informations détaillées, voir la fiche technique du produit SikaCeram® Sealing Fix.

7 POSE DE LA BANDE D'ÉTANCHÉITÉ ET ACCESSOIRES

7.1 POSE DE SIKA® SEALTAPE F



Appliquer SikaCeram® Sealing Fix dans les zones où la bande doit être installée. Ne pas préparer plus de 5 m d'un seul tenant. Presser Sika® SealTape F dans le matériau frais en évitant les cavités et sur toute la surface. Toutes les bulles d'air doivent être éliminées à l'aide d'une raclette en caoutchouc. En cas de chevauchements, ceux-ci doivent être d'au moins 5 cm.

Remarque: Avant la pose de la bande, il faut s'assurer qu'il n'y a pas une peau qui s'est formée sur le SikaCeram® Sealing Fix.

7.2 POSE DES ANGLES

Appliquer SikaCeram® Sealing Fix dans les angles là où les pièces façonnées doivent être installées. Presser Sika® SealTape F angles rentrants et angles sortants dans le matériau encore frais. Toutes les bulles d'air doivent être éliminées à l'aide d'une raclette en caoutchouc. En cas de chevauchements, ceux-ci doivent être d'au moins 5 cm.

7.3 POSE DES MANCHONS D'ÉTANCHÉITÉ AUTOUR DES TUYAUX

Le tuyau approprié doit être sélectionné en fonction des informations suivantes:

Manchon	Diamètre du trou	Diamètre du tuyau
Sika® SealTape F manchon de paroi D14	14 mm	21 - 42 mm
Sika® SealTape B manchon de paroi	14 mm	21 - 42 mm

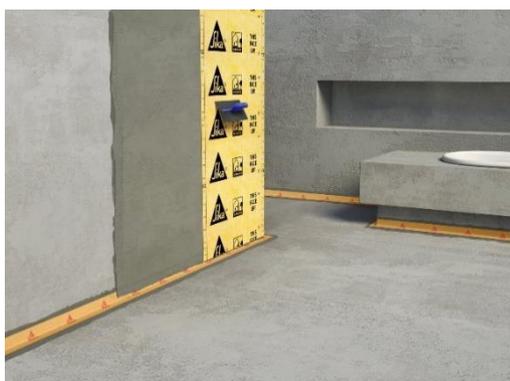
Appliquer SikaCeram® Sealing Fix autour du tuyau, là où la bande doit être installée. Presser Sika® SealTape F manchon de paroi dans le matériau encore frais. Toutes les bulles d'air doivent être éliminées à l'aide d'une raclette en caoutchouc. En cas de chevauchements, ceux-ci doivent être d'au moins 5 cm.

7.4 POSE DE MANCHONS DE SOLS VERS LES ÉCOULEMENTS

Pour réaliser l'étanchéité d'écoulements avec une bride en feutre, il faut utiliser les manchons de sol Sika® SealTape F. Appliquer SikaCeram® Sealing Fix autour de l'écoulement là où le manchon de sol doit être installé. Presser le manchon de sol Sika® SealTape F dans le matériau encore frais. Toutes les bulles d'air doivent être éliminées à l'aide d'une raclette en caoutchouc. En cas de chevauchements, ceux-ci doivent être d'au moins 5 cm.

Remarque: A la place de la bande d'étanchéité Sika® SealTape F et des pièces façonnées, il est possible d'utiliser comme variante autocollante la bande d'étanchéité Sika® SealTape B, Sika® SealTape B angle rentrant, Sika® SealTape B angle sortant et Sika® SealTape B manchon de paroi. La bande et les pièces façonnées doivent être collées sur le support sans vides et sur toute la surface. Les chevauchements doivent être d'au moins 5 cm.

8 POSE DE SIKACERAM® SEALING MEMBRANE W/SIKACERAM® SEALING MEMBRANE A



SikaCeram® Sealing Membrane W et SikaCeram® Sealing Membrane A sont livrées prêt à l'emploi.

SikaCeram® Sealing Fix est utilisé pour le collage de la membrane d'étanchéité (SikaCeram® Sealing Membrane W ou SikaCeram® Sealing Membrane A) sur le support. SikaCeram® Sealing Fix s'applique au rouleau ou à la spatule. Veiller à appliquer une quantité suffisante de SikaCeram® Sealing Fix. Ensuite, la bande d'étanchéité est posée dans le matériau encore frais. La bande d'étanchéité doit être enfoncée sur toute sa surface et toutes les bulles d'air doivent être éliminées à l'aide d'une raclette en caoutchouc. Il est recommandé de lisser la bande d'étanchéité du centre vers l'extérieur. Les chevauchements entre les membranes

d'étanchéité ainsi qu'entre les membranes et les détails d'étanchéité doivent être réalisés sur une largeur d'au moins 5 cm.

Pour ce système testé selon ETAG 022, partie 2, seul SikaCeram® Sealing Fix peut être utilisé pour le collage. La consommation de SikaCeram® Sealing Fix pour le collage des membranes d'étanchéité, des détails d'étanchéité et des chevauchements est d'environ 750 g/m².

Directives de mise en œuvre

French / Switzerland

Solution d'étanchéité dans les locaux humides résidentiels selon ETAG 022, Partie 2: Membranes d'étanchéité

22.11.2021, V2.0

8.1 TEMPS D'ATTENTE



En cas de supports absorbants, la pose des carreaux peut déjà avoir lieu **environ 1 heure après la mise en place** de SikaCerem® Sealing Fix et de la membrane d'étanchéité. Pour les supports non absorbants, le délai d'attente est d'environ 12 heures.

8.2 PONTAGE DES FISSURES & RÉSISTANCE À LA TRACTION

Selon ETAG 022, partie 2

	Pontage des fissures	Résistance à la traction
SikaCerem® Sealing Membrane W	Catégorie d'évaluation 3 (1.5 mm)	Catégorie d'évaluation 2 (> 0.3 MPa)
SikaCerem® Sealing Membrane A	Catégorie d'évaluation 3 (1.5 mm)	Catégorie d'évaluation 2 (> 0.3 MPa)

9 POSE DU CARRELAGE

Un système d'étanchéité conforme à l'ETAG 022, partie 2, comprend également une colle à carrelage appropriée, qui constitue une partie substantielle des essais de l'ETAG 022. Les colles à carrelage testées sont énumérées au chapitre 2.2.5.

Selon la taille des carreaux, il convient d'utiliser une truelle dentée appropriée.

Les joints peuvent être réalisés conformément aux instructions figurant sur les fiches techniques actuelles des produits.

10 RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de changer les propriétés de ses produits. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont soumises à nos Conditions générales de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

AUTRES INFORMATIONS CONCERNANT SOLUTION D'ÉTANCHÉITÉ DANS LES LOCAUX HUMIDES RÉSIDENTIELS SELON ETAG 022, PARTIE 2: MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ



Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16
8048 Zurich
Suisse
www.sika.ch

MKc
Tel.: +41 58 436 40 40
Mail: sika@sika.ch