

## AQUAZIP ONE PRO

### FICHE TECHNIQUE

Produit d'imperméabilisation élastique mono-composant polymère à base de ciment



Intérieurs / extérieurs



Sols intérieurs/  
extérieurs



En sac



Manuelle



Spatule métallique



Au rouleau



Au pinceau

### Caractéristiques

- Produit d'imperméabilisation appliqué en phase fluide, classé CM-O1P selon EN 14891, à utiliser sous carreaux céramiques collés avec des mortiers colles.

### Composition

AQUAZIP ONE PRO est un produit d'imperméabilisation élastique monocomposant à base de ciment Portland blanc, de sables sélectionnés, de résines élastiques et d'adjuvants spécifiques qui en améliorent la maniabilité et l'adhérence.

### Conditionnement

- Sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 20 kg.

### Domaine d'utilisation

AQUAZIP ONE PRO est utilisé pour imperméabiliser, en poussée hydraulique positive, des surfaces en béton, les chapes en ciment et similaires, même sujettes à déformations sous charge ; il peut être employé aussi comme produit de ragréage élastique étanche sur des enduits et comme produit d'imperméabilisation pour l'intérieur et l'extérieur avant la pose de carrelages céramiques. Peut également être utilisé sur revêtement de sol existant afin d'optimiser les coûts de rénovation ainsi que les délais.

### Certifications et normes

AQUAZIP ONE PRO répond aux exigences de performance de la classe CM-O1P de la norme EN 14891:2012 - (Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé).

AQUAZIP ONE PRO a obtenu la classification GEV EMICODE EC 1Plus, un label volontaire concernant les émissions des composés organiques volatils et semi-volatils (COV et COSV) délivré par GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte), qui atteste les très faibles émissions de composés organiques volatils du produit.

## Préparation du support

La surface de pose doit être bien durcie, nivellée et mise à hauteur, intacte, sèche, sans remontées d'humidité capillaire, sans stagnations d'eau, dimensionnellement stable et mécaniquement résistante. Éliminer toutes traces d'huile, de graisse, de cire, de peinture, de vernis, d'efflorescences, etc., ainsi que toutes parties peu cohésives ou mal adhérentes. Pour une utilisation sur des enduits destinés à être carrelés, s'assurer qu'ils adhèrent bien et présentent une résistance superficielle adéquate, conformément aux exigences de la norme UNI 11493-1.

Avant de procéder à l'étanchéité, un traitement préliminaire de tous les points critiques est obligatoire, tels que par exemple :

- toutes fissurations du support ;
- angles, arêtes et remontées verticales ;
- joints de dilatation et/ou joints structuraux ;
- caniveaux, canaux d'écoulement, grilles ;
- raccords de gouttières, bouches et dispositifs pluviaux d'écoulement ;
- marches et seuils ;
- lucarnes ;
- conduits d'installations et corps traversants.

## Béton

Le support en béton doit garantir une résistance à la compression minimale de 25 MPa et une résistance à la traction d'eau au moins 1,5 MPa. Toutes les zones ou sections de béton détérioré doivent être obligatoirement soumises à des opérations de réparation préliminaires en utilisant des mortiers de ciment structuraux appropriés Fassa Bortolo. Les supports doivent être préalablement préparés par cycles de grenailage, de sablage, de décapage ou d'abrasion mécanique (meule abrasive diamantée) afin d'éliminer toutes aspérités, traces de saleté, parties friables, incrustations, concrétiions, traces de vernis, laitances de ciment ou autres contaminants, afin de rendre le support légèrement rugueux et absorbant, et ne pas compromettre l'adhérence du cycle d'étanchéité suivant.

En cas de parties endommagées ou dégradées, d'armatures apparentes ou de nids de gravier, intervenir avec des mortiers structuraux Fassa Bortolo adaptés.

Pour la correction des lignes de pente ou la rectification de zones de dépression (irrégularités et imperfections), utiliser GAPER 3.30 ; pour des utilisations caractérisées par des contraintes élevées, prévoir l'application sur les surfaces de GAPER 3.30 malaxé avec un mélange d'eau et d'AG 15 dilué selon le rapport 3:1 (3 parties d'eau et 1 partie d'AG 15).

## Sols existants

Évaluer en sonnant l'état d'adhérence au support du sol existant. Les carreaux décollés et/ou présentant une décohésion partielle doivent obligatoirement être enlevés et les vides réparés avec GAPER 3.30. Si le jointoientement du sol existant est manquant ou très détérioré, il devra être obligatoirement rétabli. Pour le nettoyage du sol existant, exécuter une abrasion mécanique à l'aide d'une meule abrasive diamantée afin d'éliminer toutes aspérités, traces de saleté, parties friables, incrustations, concrétiions, traces de vernis, laitances de ciment ou autres contaminants, et rendre la surface légèrement rugueuse et absorbante pour améliorer et augmenter l'adhérence du produit. Immédiatement après le nettoyage, exécuter le dépoussiérage des supports au moyen d'un aspirateur industriel approprié.

Il est déconseillé d'exécuter des cycles de lavage à l'eau sous pression de l'ancien sol car cette opération contribue à apporter des quantités d'eau supplémentaires dans le support sous-jacent.

Après avoir exécuté le nettoyage, les lignes de pente doivent être contrôlées et vérifiées. En effet, d'éventuelles imperfections et/ou irrégularités présentes sur le support telles que les zones de dépression ou irrégularités peuvent générer des zones de stagnation des eaux pluviales. Pour corriger ces sections, prévoir l'application de FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA, puis la pose de GAPER 3.30 mélangé à un mélange d'eau et d'AG 15 dilué dans un rapport de 3:1 (3 parties d'eau pour 1 partie d'AG15).

**Supports en ciment (mortiers et chapes)**

Pour une utilisation sur les murs, vérifier que l'enduit adhère bien au support, qu'il est résistant en surface et exempt de poussière, de peinture ou de parties friables. Pour les collages ultérieurs de céramique ou de pierre, s'assurer que le produit est conforme aux indications des normes UNI 11493-1 et UNI 11714-1.

Pour une application sur chape, vérifier que la chape est résistante mécaniquement, dimensionnellement stable, compacte avec une bonne dureté de surface, sèche, propre, sans fissures, sans eau stagnante en surface et avec une humidité résiduelle inférieure à 3 %. Les fissures ou reprises de bétonnage présentes sur la chape devront être scellées monolithiquement avec la résine époxy FASSAFLOOR EPOXY REPAIR, en respectant la méthode indiquée dans la fiche technique. En présence de chapes ou de surfaces présentant une faible résistance superficielle, effectuer un décapage préliminaire avec un disque abrasif jusqu'à obtention d'un support résistant et, après un nettoyage soigné, traiter éventuellement le support avec le primaire PRO-MST.

Pour le nettoyage des surfaces, il est préférable d'éviter d'exécuter des cycles de lavage à l'eau afin de ne pas ajouter d'autres quantités d'eau sur le support.

La régularisation des surfaces ou la rectification des lignes de pente devront être effectuées en utilisant GAPER 3.30. Avant d'appliquer le système AQUAZIP ONE PRO sur des supports exposés à un rayonnement solaire intense, il est conseillé d'humidifier légèrement les plans de pose en évitant la formation de stagnations d'eau superficielles.

**Supports bitumineux (membranes bitumineuses, asphalte, etc.)**

En cas d'imperméabilisation d'anciens supports de nature bitumineuse, vérifier, tout d'abord, le bon état et l'étanchéité. Appliquer ensuite sur la surface bitumineuse réparée et restaurée une couche de séparation constituée d'un film en PEBD (polyéthylène basse densité) macroperforé (épaisseur non inférieure à 0,10 mm – trous d'un diamètre  $\geq$  40 mm avec un pourcentage de perforation  $\geq$  15 % par rapport à la superficie du film) sur lequel un film en PEBD de type microperforé doit être appliqué. Réaliser ensuite une chape à base de ciment armé désolidarisée à séchage rapide (par exemple FASSAFLOOR SV 472 PRO). L'épaisseur minimale de la chape ne devra pas être inférieure à 5 cm.

**Remontées du plan horizontal à vertical**

Avant de commencer les travaux d'étanchéité sur les surfaces horizontales, exécuter contre les maçonneries et les parapets des renflements d'une profondeur appropriée afin de créer un logement approprié pour accueillir les remontées verticales du nouveau système d'étanchéité. Les renflements devront avoir une hauteur d'au moins 15 à 20 cm par rapport au niveau du nouveau sol. Les renflements devront être régularisés en utilisant GAPER 3.30.

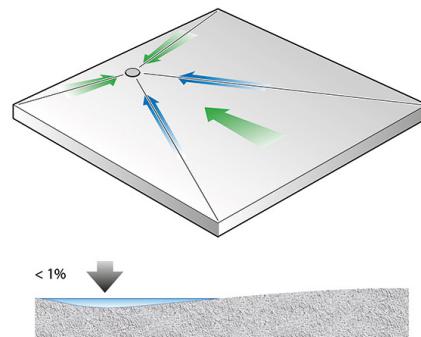
Le long des raccords entre le plan horizontal et les remontées verticales, positionner la bande AQUAZIP ELASTOBAND. La bande doit être posée en continu sur les surfaces de pose en appliquant préalablement une couche d'au moins 2 mm de membrane d'étanchéité AQUAZIP ONE PRO sur une largeur supérieure à celle de la bande, en prenant soin de laisser la partie centrale libre. Pour le scellement parfait des angles, utiliser les éléments préformés spécifiques.

En présence de remontées verticales sur des membranes préfabriquées en bitume polymère, utiliser la BANDE ADHÉSIVE POUR SYSTÈMES AQUAZIP composée d'un ruban autocollant élastique d'étanchéité en caoutchouc butylique revêtu des deux côtés de textile in-tissé en fibre de polypropylène. La bande adhésive doit être appliquée directement sur le support sans poussière et surtout parfaitement sec. Pour le traitement des angles, il suffit de couper la bande jusqu'à moitié et de la plier sur elle-même. Pour l'application, il est conseillé de retirer la moitié de la pellicule de protection et appliquer le ruban sur le support. En même temps, retirer l'autre partie de la pellicule de protection et exercer une forte pression sur le ruban, en utilisant également un petit rouleau presseur en silicone.

AQUAZIP ONE PRO sera appliqué également sur les remontées du plan horizontal à vertical et, une fois qu'il a atteint sa stabilité, il sera revêtu avec une couche de KI7 ou KZ 35, des enduits de fond à base de chaux et ciment, pour l'extérieur et l'intérieur, gâchés avec une solution d'eau et d'AG 15 (1 partie d'AG 15 et 3 parties d'eau). L'enduit de fond doit être tiré à la taloche fine, en prévoyant l'interposition en phase de pose d'un treillis synthétique porte-enduit à maille large.

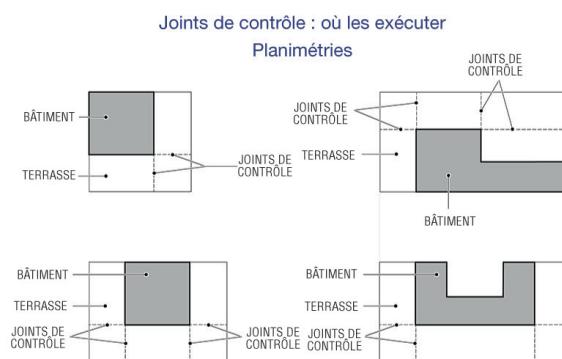
## Lignes de pente

Pour éviter la formation de stagnations d'eau sur la surface de pose et pour garantir les performances et la durabilité d'un système d'étanchéité, il est nécessaire d'effectuer une bonne préparation des chapes et, en particulier, une pente adéquate de celles-ci. Pour les sols extérieurs, il est indispensable de réaliser et/ou vérifier que la pente du plan de pose vers les canalisations des eaux pluviales n'est pas inférieure à 1,5 %. Cette valeur, afin de garantir le bon écoulement de l'eau, est généralement considérée comme suffisante même dans le cas d'un éventuel tassement de la stratigraphie de revêtement. Il est déconseillé de créer des pentes inférieures à 1 % car des zones de dépression et des stagnations d'eau pluviale avec des phénomènes d'infiltration pourraient être générées sur les surfaces planes.



## Joint

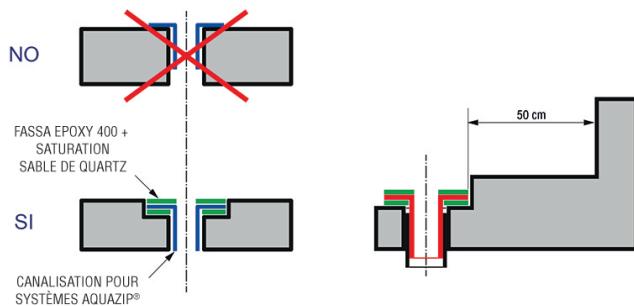
Conformément aux normes UNI 11493-1 et 11714-1, les joints de fractionnement sur les chapes sont obligatoires et doivent être rapportés au-dessus du nouveau sol. Les joints doivent diviser la surface en mailles carrées ou rectangulaires, et doivent donc être réalisés en correspondance de saillies ou de locaux de géométrie irrégulière (type « L » ou « U », etc.). En extérieur, la surface maximale réalisable sans fractionner la chape est de 9 à 10 m<sup>2</sup>. Si, en raison du format des carreaux à utiliser, la continuité des joints ne peut être assurée autrement, les carreaux doivent être coupés. Tous les joints de fractionnement présents sur la surface de travail, ainsi que les autres points critiques (raccords entre sol et surfaces verticales, angles entrants et sortants, lucarnes, conduits, grilles, raccords de gouttières et tuyaux de descente, montants balustrades, etc.) doivent être opportunément traités par l'utilisation combinée d'AQUAZIP ONE PRO avec les accessoires AQUAZIP ELASTOBAND (bande, angle interne/externe, bande en croix, etc.) ou avec BANDE ADHÉSIVE POUR SYSTÈMES AQUAZIP dans le cas de support non absorbants. En correspondance de joints structuraux, par contre, il est obligatoire d'utiliser FASSA TPE 170, bande imperméable composée d'un élastomère thermoplastique sur support en non-tissé de polypropylène. La bande FASSA TPE 170 sera fixée aux supports en utilisant la colle époxy FASSA EPOXY 400, en assurant l'interruption du système d'étanchéité au niveau des joints.



## Canalisations pour eaux pluviales

Pour permettre un écoulement adéquat des eaux pluviales, prévoir la mise en place des nouvelles canalisations dans un logement opportunément rabaissé par rapport au plan de pose. Les canalisations doivent avoir un volume/une capacité proportionnés à la surface. Pour plus d'informations à ce sujet, veuillez consulter la norme spécifique EN 12056-3:2001 (Réseaux d'évacuation gravitaire à l'intérieur des bâtiments - Systèmes d'évacuation des eaux pluviales, conception et calcul). Pour l'application correcte des systèmes d'évacuation des eaux pluviales, consultez les fiches techniques des produits CANALISATION FRONTALE et CANALISATION VERTICALE POUR SYSTÈMES AQUAZIP.

Canalisations



## Pose du revêtement

Pour la pose d'un revêtement en céramique ou en pierre, nous recommandons l'utilisation de colles à base de ciment à haute élasticité classées S1 ou S2 conformément à la norme EN 12004, comme par exemple AD 8 avec l'ajout de FASSACOL LATEX S2, AZ 59 FLEX, AT 99 MAXYFLEX ou FASSACOL EASY LIGHT S2. S'il est nécessaire d'utiliser des produits à prise rapide, RAPID MAXI S1.

Conformément à la norme de pose UNI 11493-1, réaliser, si nécessaire, une couche compacte de mortier-colle ; cette exigence doit être prévue en présence d'importantes contraintes mécaniques et/ou hydro-thermiques (par exemple carrelages à l'extérieur, piscines, etc.), en présence de types et de formats particuliers de carreaux ou en cas d'exigences particulières de durabilité et de sécurité.

Vérifier par échantillonnage que la technique de pose adoptée permet d'obtenir un mouillage correct au dos du carreau. Pour le jointolement, nous recommandons l'utilisation des mortiers de jointolement à base de ciment FASSAFILL ou, si une résistance chimique élevée est requise, des mortiers de jointolement époxy tels que FE 838 ou FASSAFILL EPOXY. Il convient de rappeler que la norme de pose UNI 11493-1 n'admet la pose à « joint nul » (largeur de joint inférieure à 2 mm) pour les carrelages extérieurs. Pour tous les sols, la pose à joint ouvert devrait toujours être spécifiée, avec des joints d'au moins 5 mm de large car cette épaisseur est la solution la plus efficace pour prévenir les risques associés aux contraintes thermiques et hygrométriques élevées sur les carreaux dans les environnements extérieurs.

Sceller tous les joints de dilatation avec FASSASIL NTR PLUS en utilisant, pour le dimensionnement correct de la profondeur du joint, le cordon en polyéthylène expansé FASSAFOAM, choisi en fonction de la largeur du joint lui-même.

## Jonction élastique de la plinthe

Réaliser une bordure avec un mastic élastique le long du sol en détachant la plinthe de quelques millimètres du plan (au moins 2 mm selon la norme UNI 11493-1). Pour la jonction élastique de la plinthe, utiliser FASSASIL NTR PLUS, un mortier de jointolement au silicium à réticulation neutre haute performance ; les jonctions du socle (aussi bien au-dessus du socle qu'en dessous, entre le socle et le carrelage) doivent également être réalisés avec FASSASIL NTR PLUS.

## Mise en œuvre

Verser le contenu d'un sac dans un seau contenant de l'eau propre dans la quantité indiquée dans les Données Techniques et mélanger avec un malaxeur mécanique à nombre de tours réduit pendant 3 minutes maximum, jusqu'à obtention d'un mélange fluide, homogène et sans grumeaux. Attendre ensuite 5 minutes afin de faciliter la dispersion complète des résines et remuer la gâchée (le mélange manuel est déconseillé). La gâchée ainsi obtenue peut être utilisé pendant environ 1 heure. En cas d'application au rouleau ou au pinceau, le produit doit être mélangé avec la quantité maximale d'eau prévue.

AQUAZIP ONE PRO doit être appliquée sur le support en plusieurs couches à l'aide d'une spatule métallique, d'un pinceau ou d'un rouleau. L'épaisseur totale d'application doit être d'au moins 2 mm en 2 couches. Pour l'application à la spatule, utiliser une spatule métallique crantée (4x4 mm). Étaler la membrane d'étanchéité avec la partie lisse de la spatule en appuyant fortement sur le fond, afin d'obtenir une adhérence maximale au support ; puis appliquer l'imperméabilisation à l'aide de la partie crantée de la spatule. Pour les utilisations avec de plus grandes contraintes, appliquer à frais sur la première couche d'AQUAZIP ONE PRO le treillis en fibre de verre résistant aux alcalis FASSANET 160 ou le textile non-tissé en polypropylène macroperforé FASSATNT 80, en évitant la formation de vides dans le revêtement imperméable. Tout de suite après, lisser AQUAZIP ONE PRO avec le côté plat de la spatule métallique afin d'obtenir une épaisseur uniforme. Le treillis ou le tissu de renfort doivent être préalablement découpés sur mesure, superposés au niveau des jonctions sur au moins 10 cm et interrompus au niveau des accessoires AQUAZIP ELASTOBAND et BANDE ADHÉSIVE POUR SYSTÈMES AQUAZIP, en garantissant toutefois un chevauchement d'au moins 4 cm le long des bords des accessoires eux-mêmes. Au bout d'au moins 6 heures et dans tous les cas quand la première couche a fait sa prise, appliquer une deuxième couche d'AQUAZIP ONE PRO, en veillant à former une couche continue et uniforme pour couvrir parfaitement la première couche, en procédant toujours dans le même sens, de préférence perpendiculairement à la première couche, pour assurer la couverture totale du support. AQUAZIP ONE PRO doit être complètement durci avant d'être recouvert. Après l'application de la deuxième couche, attendre 2 jours en fonction des conditions ambiantes, dans des conditions normales d'humidité et de température, avant d'appliquer le nouveau revêtement céramique.

Immédiatement après l'utilisation d'AQUAZIP ONE PRO, nettoyer tous les outils et l'équipement avec de l'eau avant que la prise du produit ne commence. Le matériau durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

## Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- Ne pas utiliser AQUAZIP ONE PRO
  - sur des supports sujets à l'humidité capillaire ;
  - sur des surfaces bitumineuses et / ou des asphalte minéraux ;
  - sur des matériaux isolants (chapes allégées, béton cellulaire, panneaux en polystyrène expansé ou extrudé, etc.) ;
  - sur des surfaces pour trafic véhiculaire ou piéton sans revêtement en céramique et/ou pierre ou soumises à des contraintes structurales ;
  - en cas de pluie imminente ;
  - en présence d'une forte ventilation ou sur des surfaces fortement ensoleillées ; dans ce cas, protéger la surface imperméabilisée avec des toiles humides.
  - sur des supports mécaniquement inadaptés
- Ne pas utiliser comme élément d'étanchéité sur des toits plats ; pour ce domaine d'utilisation, veuillez vous reporter aux stratigraphies proposées par la norme UNI 8178-2.
- Protéger le produit frais de la pluie, du gel et d'un séchage rapide.
- En cours de traitement et collage du revêtement, AQUAZIP RDY doit être piétiné avec prudence, afin d'éviter toutes lésions éventuelles
- Pour l'imperméabilisation des joints structuraux, utiliser FASSA TPE 170 et les produits complémentaires correspondants.
- AQUAZIP ONE PRO n'est pas talochable. Par conséquent, en cas d'imperfections de la surface traitée, après le durcissement complet de la membrane d'étanchéité à base de ciment, une légère abrasion de la surface peut être exécutée pour éliminer toutes irrégularités. Toute abrasion faite sur AQUAZIP ONE PRO avant son durcissement total, pourrait endommager le système d'étanchéité en limitant ses caractéristiques.
- Les seuils doivent être posés, sans aucune exception, uniquement et exclusivement après la pose de l'étanchéité du soubassement. Dans le cas contraire, l'étanchéité hydraulique du soubassement ne peut être assurée. Dans le cas où une chape intérieure a déjà été réalisée, l'épaisseur de cette dernière peut être utilisée comme rehaussement de retenue, sur laquelle AQUAZIP ELASTOBAND doit être fixée. Si une chape n'est pas réalisée, il faut utiliser en revanche un profilé en « L ». Dans la partie inférieure de la section extérieure en porte-à-faux du seuil, un larmier approprié doit être prévu.
- Les bordures des terrasses et les bords d'écoulement des carrelages extérieurs sont exposés au risque de retenir l'eau au contact du bord du carrelage, ce qui peut entraîner des problèmes de durabilité liés à la pénétration d'eau dans le support du carrelage lui-même. Pour prévenir ce risque, il convient d'utiliser des pièces spéciales en céramique équipées de systèmes anti-gouttes ou de profilés gouttières.
- Pour tous les produits cités, se référer à la version la plus récente de la fiche technique disponible sur le site [www.fassabortolo.com](http://www.fassabortolo.com)

## Normes de sécurité

Toujours se référer à la fiche de données de sécurité contenant les paramètres physiques, toxicologiques et autres données concernant la sécurité de l'opérateur.

## Élimination et écologie

Éliminer le produit/sac conformément à la réglementation nationale.

Pour plus d'informations, consultez toujours la fiche de données de sécurité la plus récente.

## Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 12 mois à compter de la date marquée sur l'emballage. Une fois périmé, le produit doit être éliminé conformément à la réglementation nationale.

## Qualité

AQUAZIP ONE PRO est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

## Données techniques

Aspect	poudre grise
Masse volumique apparente	env. 1030 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur minimum d'application par couche	1 mm
Épaisseur maximum d'application par couche	2 mm
Granulométrie	< 0,4 mm
Eau de gâchage	23-26%
Rendement	env. 1,1 kg par mm d'épaisseur
Temps de repos	env. 5 minutes
Poids spécifique de la gâchée	env. 1500 kg/m <sup>3</sup>
pH de la gâchée	>12
Délai d'utilisation de la gâchée à +23 °C et avec 50 % d'humidité relative	env. 1 heure
Température d'application ambiante et du support	de +5 °C à +35 °C
Délai d'attente pour la pose des carreaux	minimum 1 jour à +23 °C et avec 50 % d'humidité relative (variable en fonction des conditions thermo-hygrométriques)

Norme EN 14891	Éxigence de la norme	Conformité
Imperméabilité (poussée positive à 1,5 bar pendant 7 jours) EN 14891-A.7	Aucune pénétration et augmentation de poids ≤ 20 g	Aucune pénétration
Capacité de colmatage (crack bridging) dans des conditions normales (23 °C) EN 14891-A.8.2	≥ 0,75 mm	≥ 0,75 mm
Capacité de colmatage (crack bridging) à basse température (-5 °C) EN 14891-A.8.3	≥ 0,75 mm	≥ 0,75 mm
Adhérence par traction initiale EN 14891-A.6.2	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,4 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par traction après immersion dans l'eau EN 14891-A.6.3	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par traction après vieillissement thermique EN 14891-A.6.5	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,7 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par traction après cycles de gel et dégel EN 14891-A.6.6	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,7 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par traction après contact avec l'eau de chaux EN 14891-A.6.9	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par traction après contact avec l'eau chlorurée EN 14891-A.6.8	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>



Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services «Assistance technique» et «Recherche, Développement et Système Qualité» de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (IT: area.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.