

AQUAZIP ONE

FICHE TECHNIQUE

Enduit d'imperméabilisation mono-composant à base de ciment



Intérieurs /extérieurs



Sols intérieurs/ extérieurs



En sac



Manuelle



Spatule métallique



Au rouleau



Au pinceau

Composition

AQUAZIP ONE est un enduit d'étanchéité prêt à l'emploi élastique monocomposant à base de ciment Portland blanc, de sables sélectionnés 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 est utilisé pour imperméabiliser, en poussée hydraulique positive, des surfaces en béton et similaires, même sujettes à déformations sous charge ; il peut être employé aussi comme produit de ragréage élastique étanche sur des enduits microfissurés 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.

Caractéristiques

- Produit d'imperméabilisation appliqué en phase liquide, classé CM-01P selon EN 14891, à utiliser sous carreaux céramiques collés avec des mortiers colles.
- Capacité de créer un pont sur les fissures en marouflant dans la première couche fraîche de matériau le treillis en fibre de verre résistant aux alcalis FASSANET 160.

Certifications et normes

AQUAZIP ONE répond aux exigences performanciennes de la classe CM-01P de la norme EN 14891:2012 - (Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé).

AQUAZIP ONE a obtenu, en outre, la classification GEV EMI CODE 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, nivelée 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. 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'au moins 1,5 MPa. En cas de nouvelles coulées, le support doit être suffisamment sec et stable (au moins 28 jours). 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, concrétions, 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.

Pour le lissage d'éventuels nids de gravier, pour la régularisation des vides, 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 AG 15 dilué selon le rapport 1:3 (1 partie d'AG 15 et 3 parties d'eau).



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 jointoiment 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, concrétions, traces de vernis, laitances de ciment ou autres contaminants, et rendre la surface légèrement rugueuse et absorbante pour améliorer et augmenter l'adhérence du nouveau sol imperméable. 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 zones, prévoir l'application sur les surfaces de FASSA EPOXY 400 suivie par l'application de GAPER 3.30 selon la technique du « frais sur frais ».

Supports de ciment (mortiers et chapes)

Évaluer préalablement les conditions de la surface de pose qui doit être stable et présenter une finition uniforme sans laitance de ciment, parties friables, incrustations, concrétions, traces de peintures ou autres contaminants pour ne pas compromettre l'adhérence du cycle d'étanchéité suivant.

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.

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 FASSA EPOXY 300, 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.

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 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.

Revêtements existants

En cas d'application du système AQUAZIP ONE sur des surfaces verticales, il est conseillé de retirer des surfaces toute trace de vernis ou de revêtements résineux dégradés et/ou en phase de décollement. S'assurer que les supports sont bien propres et sans traces de graisse ou de contaminants susceptibles de compromettre l'adhérence du système d'étanchéité AQUAZIP ONE.

Il est toujours recommandé d'effectuer des essais préliminaires pour vérifier l'adhérence du système d'étanchéité aux supports existants.

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 %) 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 SV 472 P). 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 renforcements d'une profondeur appropriée afin de créer un logement approprié pour accueillir les remontées verticales du nouveau système d'étanchéité. Les renforcements devront avoir une hauteur d'au moins 15 à 20 cm par rapport au niveau du nouveau sol. Les renforcements 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 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 débulleur.



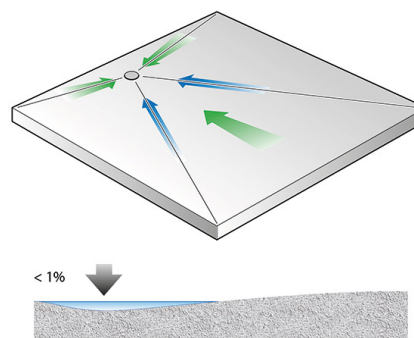
Le système d'étanchéité AQUAZIP ONE sera appliqué également sur les remontées du plan horizontal à vertical et, une fois qu'il a atteint sa stabilité, sera revêtu avec une couche de K17 ou de KZ 35, des enduits de fond à base de chaux et de ciment, pour l'extérieur et l'intérieur, mélangés à une solution 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

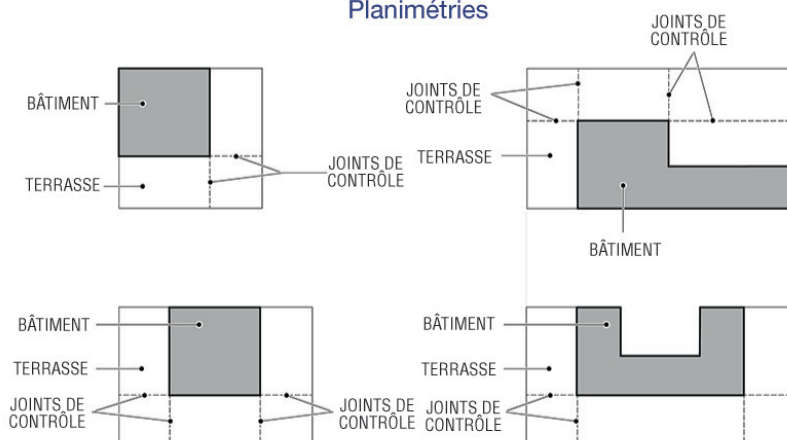
Conformément à la norme EN 13548, les joints de fractionnement sur les chapes sont obligatoires et doivent être rapportés au-dessus du nouveau sol. Les joints doivent diviser la surface en mailles carrées ou rectangulaires, et doivent donc être réalisés en correspondance de saillies ou de locaux de géométrie irrégulière (type « L » ou « U », etc.). En extérieur, la surface maximale réalisable sans fractionner la chape est de 9 à 10 m² tel qu'indiqué par la norme de pose UNI 11493-1 (point 7.11.1.2). 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 avec les différents accessoires pour systèmes AQUAZIP (bande, angle, arête, etc.).

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.

Joint de contrôle : où les exécuter

Planimétries



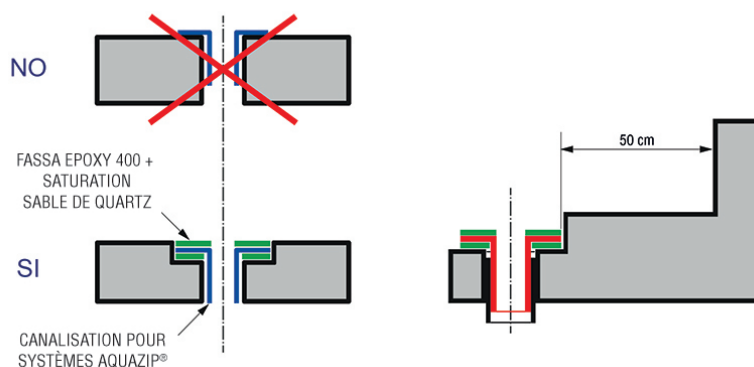
Canalisations pour eaux pluviales

Pour permettre un écoulement adéquat des eaux pluviales, prévoir la mise en place des nouvelles canalisations dans un logement opportunément abaissé 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 ou FASSACOL EASY LIGHT S2. S'il est nécessaire d'utiliser des produits à prise rapide, RAPID MAXI S1.

Selon les indications de la norme de pose UNI 11493-1, la technique du double encollage est à prescrire, en général, dans les situations de projet où la compacité de la couche adhésive et l'absence de cavités ou de discontinuités sous les carreaux sont des objectifs importants et significatifs, mais le plus souvent difficiles à réaliser avec la technique traditionnelle du simple encollage. Le double encollage doit être prévu 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.

Pour le jointoiment, nous recommandons l'utilisation des mortiers de jointoiment à base de ciment FASSAFILL ou, si une résistance chimique élevée est requise, des mortiers de jointoiment 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 uni » (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.

Jonction élastique de la plinthe

Les fortes contraintes auxquelles un revêtement de sol extérieur peut être soumis peuvent poser des problèmes notamment à proximité de la plinthe. La solution pour résoudre ce problème consiste à 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). Le joint ainsi réalisé a pour but d'éviter la formation d'une liaison rigide avec le sol, en réduisant et amortissant radicalement les contraintes induites sur le sol dues aux variations de température ou aux tassements structuraux du bâtiment.

Dans le cas où la plinthe n'est pas détachée voire jointoyée au sol, il y a une annulation complète de la désolidarisation du système sol-plinthe.

Pour réaliser la jonction élastique de la plinthe, utiliser FASSALASTIC TIXO PU 40, un mastic polyuréthane monocomposant thixotrope à faible module d'élasticité, après avoir appliqué FASSA PRIMER 100, ou bien FASSASIL NTR PLUS, un mastic silicone à réticulation neutre haute performance. Les scellements de la plinthe aussi (tant au-dessus de la plinthe qu'en dessous entre plinthe et carrelage) devront être exécutés avec l'un des mortiers élastiques FASSALASTIC TIXO PU 40 ou 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 pour faciliter la dispersion totale des résines et malaxer à nouveau la gâchée. Utiliser le mélange ainsi obtenu dans l'heure qui suit sa préparation. En cas d'application au rouleau ou au pinceau, le produit doit être gâché avec 3 à 4 % d'eau en plus et de manière à obtenir une consistance appropriée pour l'application.

Mise en œuvre

AQUAZIP ONE doit être appliqué 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 3 mm en 2 couches.

Pour une application manuelle, utiliser une spatule métallique crantée (4 x 4 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.

Appliquer à frais sur la première couche d'AQUAZIP ONE 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 avec le côté plat de la spatule métallique afin d'obtenir une épaisseur uniforme. L'utilisation du treillis ou du textile dans des zones très sollicitées ou en présence de grandes fissures minimise le risque d'apparition de microfissurations pouvant compromettre l'étanchéité du revêtement imperméable. Le treillis ou le tissu de renfort devront être préalablement coupés sur mesure et se chevaucher aux jonctions d'au moins 10 cm.

Ne jamais retourner l'armature de renfort sur les lignes de passage du plan horizontal à vertical.

Quand la première couche a fait sa prise (environ 4 heures à +20 °C et 65 % H.R.), appliquer une deuxième couche d'AQUAZIP ONE, 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.

Conditions d'application

température du support : min. +5 °C / max. +35 °C ;

température ambiante : min. +5 °C / max. +35 °C.

L'épaisseur totale d'application ne devra pas être inférieure à 3 mm avec une épaisseur maximale recommandée pour chaque couche de 2 mm.

Consommation indicative d'environ 1,1 kg/m² pour 1 mm d'épaisseur.

Temps de séchage

AQUAZIP ONE 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.

Nettoyage de l'équipement

Immédiatement après l'utilisation d'AQUAZIP ONE, 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 :
 - sur des surfaces humides ou sujettes à des remontées d'humidité ;
 - sur des surfaces bitumineuses et / ou des asphaltes minéraux ;
 - sur des matériaux isolants (chapes allégées, béton cellulaire, panneaux en polystyrène expansé ou extrudé, etc.) ;
 - sur des surfaces transitables ou piétinables 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.
- 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 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 avant son durcissement complet, pourrait endommager le système d'étanchéité en limitant ses caractéristiques.
- Laver à l'eau tous les outils avant la prise du produit. Sinon, il faudra procéder à une élimination mécanique des résidus du produit.
- 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 margelles de terrasse et les bordures d'écoulement des carrelages extérieurs sont exposées au risque de rétention d'eau en contact avec le bord du carrelage, ce qui peut entraîner des problèmes de durabilité liés à la pénétration de l'eau dans le support du carrelage. Pour éviter ce risque, il convient d'utiliser des pièces céramiques spéciales équipées de systèmes anti-gouttes.

AQUAZIP ONE doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.

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.

Mettre en œuvre le produit en présence d'une ventilation adéquate et loin de sources de chaleur.

AQUAZIP ONE ne doit être destiné qu'aux utilisations et dans les formes prescrites et est réservé exclusivement à un usage professionnel.

Élimination et écologie

Ne pas jeter le produit et les conteneurs vides dans l'environnement.

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 le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Qualité

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



Données techniques	
Aspect	poudre blanche
Masse volumique apparente	env. 950 kg/m ³
Épaisseur maximum d'application par couche	2 mm
Granulométrie	< 0,6 mm
Eau de gâchage	23-26%
Rendement	env. 1,1 kg/m ² par mm d'épaisseur
Temps de repos	env. 5 minutes
Poids spécifique du gâchage	env. 1.400 kg/m ³
pH du gâchage	> 12
Délai d'utilisation du gâchage	env. 1 heure
Température d'application	de +5 °C à +35 °C
Délais d'attente pour la pose de carreaux	2 jours minimum à + 20 °C et avec 65 % H.R.
Certification LEED V4.1	Ce produit contribue à l'obtention du crédit EQ (Qualité des environnements intérieurs) relatif aux matériaux à faibles émissions.

Norme EN 14891	Exigence de la norme	Conformité
Imperméabilité (poussée positive à 1,5 bar pendant 7 jours)	Aucune pénétration et augmentation de poids ≤ 20 g	Conforme à la norme EN 14891 Classification CM_O1P
Capacité de colmatage (crack bridging) dans des conditions normales	≥ 0,75 mm	
Capacité de colmatage (crack bridging) à très basse température (-5 °C)	≥ 0,75 mm	
Adhérence par traction initiale	≥ 0,5 N/mm ²	
Adhérence par traction après immersion dans l'eau	≥ 0,5 N/mm ²	
Adhérence par traction après vieillissement thermique	≥ 0,5 N/mm ²	
Adhérence par traction après cycles de gel et dégel	≥ 0,5 N/mm ²	
Adhérence par traction après contact avec l'eau chlorurée	≥ 0,5 N/mm ²	
Adhérence par traction après contact avec l'eau de chaux	≥ 0,5 N/mm ²	

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.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: assistencia.technica@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.