

AQUAZIP FLOOR & WALL

FICHE TECHNIQUE

Membrane d'étanchéité bicomposante à base de ciment pour l'imperméabilisation d'ouvrages en béton ou en maçonnerie en présence de pression hydrostatique positive et négative



Intérieurs /extérieurs



Sols intérieurs/ extérieurs



En piscine



Produit bicomposant



à pinceau



Au rouleau



Spatule métallique



Au pistolet

Caractéristiques

- Produit d'imperméabilisation appliqué en phase liquide, classé CM-01P selon EN 14891, à utiliser sous carreaux céramiques collés avec des mortiers colles.
- Approprié pour la protection (PI) de structures en béton (principe 1 de la norme EN 1504-9:2009) contre les risques de pénétration du dioxyde de carbone.
- Approprié pour le contrôle de l'humidité (MC) de structures en béton (principe 2 de la norme EN 1504-9:2009).
- Approprié pour l'augmentation de la résistivité (IR) de structures en béton (principe 8 de la norme EN 1504-9:2009).
- 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.

Les «plus» produits

- Résistante à la pression hydrostatique positive et négative
- Appropriée pour la protection, le contrôle de l'humidité et l'augmentation de la résistivité de structures en béton
- Particulièrement indiquée pour locaux en sous-sol
- Excellente adhérence sur différents types de supports
- Capacité de créer un pont sur les fissures
- Élastique par basses températures
- Excellente rhéologie
- Polyvalente
- Appropriée pour des cycles d'assainissement
- Applicable également par pulvérisation

Composition

AQUAZIP FLOOR&WALL est une membrane d'étanchéité élastique, bicomposante, à base de ciment, de sables sélectionnés, d'adjuvants chimiques et de polymères synthétiques spéciaux résistants aux alcalis en mesure d'améliorer la maniabilité, l'adhérence et l'élasticité de l'imperméabilisation même en présence de pression hydrostatique négative.

Conditionnement

- Kit (A+B) de 30 kg :
 - Composant A : sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 20 kg
 - Composant B : boîtes d'env. 10 kg.



Domaine d'utilisation

- Imperméabilisation de surfaces en béton en présence de pression hydrostatique positive et négative jusqu'à 1,5 bar.
- Protection du béton contre la carbonatation et l'infiltration de chlorures et de sulfates.
- Imperméabilisation de structures hydrauliques telles que piscines, réservoirs, canaux et bassins.
- Imperméabilisation de murs de fondation.
- Imperméabilisation de caves et de locaux souterrains.
- Imperméabilisation de gueules de loup, cages d'ascenseur et de structures sous terre en général.

Certifications et normes

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

AQUAZIP FLOOR & WALL répond aux principes définis par la norme EN 1504-9:2009 (« Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton : définitions, exigences, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité ») et les exigences de la norme EN 1504-2 (« Systèmes de protection de surface pour béton ») revêtement de protection contre les risques de pénétration (PI), contrôle de l'humidité (MC) et augmentation de la résistivité (IR). AQUAZIP FLOOR & WALL a obtenu, en outre, 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

Avant d'appliquer AQUAZIP FLOOR&WALL, la surface de pose doit être bien durcie, nivelée et mise à hauteur, intacte, sans stagnations d'eau superficielles, 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.

Les supports en béton doivent garantir une résistance à la compression minimale de 25 MPa et une résistance à la traction d'au moins 1,5 MPa ; toutes les zones ou sections de béton détérioré doivent être obligatoirement soumises à des opérations de restauration volumétrique préliminaires en utilisant des mortiers de ciment structuraux Fassa Bortolo appropriés.

Dans le cas de nouvelles coulées, les supports doivent être suffisamment stables (au moins 28 jours) et préalablement préparés par cycles de grenailage, de sablage, de décapage ou d'abrasion mécanique (meule abrasive diamantée), afin d'éliminer toutes parties peu cohésives, incrustations, concrétions, laitances de ciment ou autres contaminants, et rendre le support légèrement rugueux (pas moins de 3 mm dans le cas de régularisations ultérieures avec GAPER 3.30 ou SISMA R2), et absorbant pour ne pas compromettre l'adhérence du cycle d'imperméabilisation suivant. Toutes les fissures doivent être réparées avec l'utilisation de FASSA EPOXY 100 ou FASSA EPOXY 300, selon le type d'intervention.

En cas d'interventions sur des murs anciens, éliminer complètement toutes les couches d'enduit ou de finitions éventuellement présentes à la surface, en exposant à nu la maçonnerie. Exécuter les opérations de rénovation du parement du mur de manière à éliminer les fissures, les cavités ou les interstices entre les briques et les blocs en utilisant SISMA R2 ou SPECIAL WALL B 550 M, en fonction de l'épaisseur requise.

Avant de procéder à l'étanchéité, un traitement préliminaire de tous les points critiques est obligatoire.

Interventions en contrepression

- toute infiltration d'eau doit être préalablement stoppée ou bouchée en utilisant le produit AQUAZIP BLOCK
- tous les nids de gravier, reprises de bétonnage, entretoises, lames de coffrage ou corps traversants présents sur les structures en béton, doivent être scellés. Sur des supports secs, utiliser FASSA EPOXY 400 avec l'ajout de 20 % de sable de silice après une préparation adéquate du support (pour tous travaux sur supports humides ou pour plus d'informations sur la préparation du support, contacter le service d'assistance technique Fassa Bortolo) ;
- adoucir les arêtes et raccorder les angles en créant des profilés à gorge appropriés entre les murs contigus et entre les murs et le sol en utilisant SISMA R2 malaxé avec une solution d'eau et d'AG 15 (1 partie d'AG 15 et 3 parties d'eau) ;
- en présence de joints de dilatation ou de fractionnement, contacter le service d'assistance technique Fassa Bortolo ;

Interventions en pression positive

- piscines : tous les points critiques tels que les angles internes, les angles externes, les joints de fractionnement, les raccords entre les surfaces verticales-horizontales et verticales-verticales etc., doivent être traités avec AQUAZIP ELASTOBAND ou avec les ACCESSOIRES AQUAZIP ;
- cuves, citernes et/ou réservoirs : adoucir les arêtes et raccorder les angles des profilés à gorge tout le long des raccords entre les surfaces horizontales/verticales et dans les angles entre les murs ; les profilés à gorge seront réalisés avec GAPER 3.30 ou avec SISMA R2, tous deux mélangés avec une solution d'eau et d'AG 15 (1 partie d'AG 15 et 3 parties d'eau) ;
- tous les nids de gravier, entretoises, lames de coffrage ou corps traversants présents sur les structures en béton, sur les supports secs, doivent être traités avec FASSA EPOXY 400 avec l'ajout de sable de silice à 20 %, après avoir adéquatement préparé le support (en présence de supports humides, contacter le service d'assistance technique Fassa Bortolo) ;
- traiter les joints structuraux avec FASSA TPE 170 ;

Par la suite, procéder à la régularisation du support.

Pour les supports en béton, utiliser GAPER 3.30 ou SISMA R2 en présence de supports humides ; pour des utilisations caractérisées par de fortes contraintes de poussée positive (par exemple cuves, piscines, etc.), prévoir l'application de GAPER 3.30 mélangé avec une solution d'eau et d'AG 15 (1 partie d'AG 15 et 3 parties d'eau).

En revanche, pour la régularisation de supports en maçonnerie solides et en bon état, pour des épaisseurs n'excédant pas 25 mm, utiliser SISMA R2. Dans le cas de surfaces hétérogènes ou lorsqu'une réparation avec discontinuité d'épaisseur a été réalisée, un treillis de type FASSANET ZR 185 doit être marouflé.



Mise en œuvre

Dosage du mélange

Composant A : Composant B = 20 : 10 en poids.

- Composant A : sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'environ 20 kg
- Composant B : boîtes d'env. 10 kg.

Mélange

AQUAZIP FLOOR&WALL doit être mélangé au moyen d'un malaxeur mécanique à basse vitesse (~500 tours par minute). Mélanger avec soin le composant B avant l'utilisation, puis ajouter lentement le composant A en continuant à mélanger avec soin pendant environ 3 minutes, jusqu'à obtention d'une gâchée homogène et sans grumeaux.

Laisser reposer quelques minutes afin de permettre l'évacuation de l'air englobé.

Ne pas ajouter d'eau ou d'autres additifs au mélange.

Il est conseillé de préparer le mélange en utilisant entièrement le contenu de l'emballage du composant A et du composant B afin de garantir la bonne proportion entre les deux composants.

Mise en œuvre

AQUAZIP FLOOR&WALL doit être appliqué sur le support en plusieurs couches à l'aide d'une spatule métallique, d'un pinceau, d'un rouleau ou d'une machine. L'épaisseur totale d'application doit être d'au moins 3 mm en 2 couches.

Pour l'application à la spatule, utiliser une spatule métallique dentée (4x4 mm) en exerçant une pression homogène sur le support afin d'obtenir une épaisseur régulière et compacte. Pour l'application par pulvérisation d'AQUAZIP FLOOR&WALL, il est nécessaire d'utiliser une machine à enduire munie de l'équipement approprié (pour de plus amples informations, contacter le service d'assistance technique Fassa Bortolo).

Quand la première couche a fait sa prise (environ 5 à 6 heures à +20 °C et 65 % H.R.), appliquer une deuxième couche d'AQUAZIP FLOOR&WALL, 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.

L'utilisation du treillis en fibre de verre résistant aux alcalis FASSANET 160, à maroufler entre la première et la deuxième couche du produit, est recommandée pour les interventions en pression positive dans des zones fortement sollicitées ou en présence de grandes fissures (préalablement traitées) ou en présence de supports hétérogènes. En effet, la pose du treillis minimise le risque d'apparition de microfissures pouvant compromettre l'étanchéité du revêtement imperméable. Le treillis de renfort devra être préalablement coupé sur mesure en faisant chevaucher les jonctions sur au moins 10 cm. Ne jamais retourner l'armature de renfort sur les lignes de passage du plan horizontal à vertical.

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 1,65 kg/m² pour 1 mm d'épaisseur.

Temps de séchage

AQUAZIP FLOOR&WALL doit être complètement durci avant d'être recouvert.

Après l'application de la deuxième couche, attendre au moins 5 jours de stabilisation, avant d'appliquer le nouveau revêtement céramique ; pour ce genre de pose, 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. 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.

AQUAZIP FLOOR&WALL, appliqué sur des surfaces verticales ou intrados, peut être peint avec une finition protectrice et décorative (contacter le service d'assistance technique Fassa Bortolo).

De plus, sur AQUAZIP FLOOR&WALL, il est possible de réaliser un cycle d'enduits avec le primaire d'accrochage S 641, l'enduit naturel macroporeux RISANAFACILE, enduit de finition respirant S605 et peinture décorative come par exemple RICORDI CALCE A PENNELLO, PB 260 ACTIVE ou FASSIL P 313.

En cas d'imperméabilisation extérieure de murs de fondation en contact avec le sol, avant de réaliser les opérations de remblayage, attendre cinq jours que le produit se stabilise, puis procéder à l'application d'un système de protection et drainant constitué de feuilles gaufrées en polyéthylène extrudé haute densité (PEHD) couplé à un textile non-tissé en polypropylène.



Nettoyage de l'équipement

Immédiatement après l'utilisation d'AQUAZIP FLOOR&WALL, 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 FLOOR&WALL :
 - sur des supports saturés d'eau ;
 - 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 ;
 - sur des surfaces verticales ou intrados à laisser apparentes si elles ne sont pas protégées avec des produits appropriés capables de garantir la résistance aux rayons UV, à cet effet nous recommandons notre produit C 285 BETON-E ;
 - en contact direct avec l'eau chlorée des piscines ; prévoir l'application d'un revêtement en carrelage ou en mosaïque ;
 - en présence d'une forte ventilation ou sur des surfaces fortement ensoleillées ; dans ce cas, protéger la surface imperméabilisée avec des toiles humides.
- Pour l'imperméabilisation de locaux souterrains en présence de nappe d'eau ou d'eau sous pression hydraulique, contacter le service d'assistance technique Fassa Bortolo.
- Après l'application d'AQUAZIP FLOOR&WALL, protéger la surface traitée de la pluie pendant les premières 24 heures.
- Après l'application d'AQUAZIP FLOOR&WALL, protéger la surface traitée du gel et/ou d'un séchage trop rapide pendant les premières 48 heures.
- AQUAZIP FLOOR&WALL est perméable à la vapeur d'eau et ne constitue pas un pare-vapeur pour des finitions non perméables à la vapeur d'eau.
- AQUAZIP FLOOR&WALL 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 FLOOR&WALL avant son durcissement total, pourrait endommager le système d'étanchéité en limitant ses caractéristiques.
- Le processus de durcissement d'AQUAZIP FLOOR&WALL est ralenti en présence d'une forte humidité ambiante.
- Si l'on souhaite recouvrir le système d'étanchéité avec des peintures ou des produits à base de solvant, il est absolument nécessaire d'exécuter des essais préliminaires afin de vérifier que le solvant ne compromet pas les bonnes conditions du revêtement imperméable.
- S'il est nécessaire de consolider le mur avant d'appliquer AQUAZIP FLOOR&WALL, contacter le service d'assistance technique Fassa Bortolo.
- AQUAZIP FLOOR&WALL peut être appliqué par pulvérisation ; pour connaître l'équipement approprié de la machine, contacter le service d'assistance technique Fassa Bortolo.
- Selon les indications de la norme UNI 11493-1, en cas d'utilisation à l'intérieur de piscines, il faut vérifier l'étanchéité hydraulique de la piscine avant la pose des carreaux.
- 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.
- 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 FLOOR & WALL 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 FLOOR & WALL 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

Composant A : si conservé au sec dans son emballage d'origine dans des locaux appropriés, le produit se conserve pendant 12 mois maximum.

Composant B : si conservé au sec dans son emballage d'origine dans des locaux appropriés, le produit se conserve pendant 12 mois maximum. Ne pas exposer le produit au gel.

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

Qualité

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

Données techniques

Rendement	env. 1,65 kg/m ² par mm d'épaisseur
Poids spécifique du gâchage	env. 1.650 kg/m ³
pH du gâchage	> 12
Rapport de gâchage	2 parties de Comp. A et 1 partie de Comp. B
Température d'application	de +5 °C à +35 °C
Délai d'utilisation du gâchage	env. 1 heure
Délais d'attente pour la pose de carreaux	5 jours minimum à + 20 °C et avec 65 % H.R.
Épaisseur maximum par couche	2 mm
Certification LEED V4.1	Ce produit contribue à l'obtention du crédit EQ (Qualité des environnements intérieurs) relatif aux matériaux à faibles émissions.
Classification GEV EMICODE EC 1 Plus	à très faibles émissions
Contenu en recyclées/récupérées/sous-produits	Le produit contient des recyclés/récupérés/sous-produits . La déclaration correspondante est disponible sur demande.

Composant A

Aspect	Poudre grise
Masse volumique	1.300 g/l
Résidu sec	100%

Composant B

Aspect	Latex blanc
Masse volumique	1.010 g/l
Résidu sec	53%



Norme EN 14891 CM-O1P	Exigences de la norme	Performances Produit
Imperméabilité à l'eau sous pression (1,5 bar pendant 7 jours de pression positive)	Aucune pénétration et augmentation de poids ≤ 20 g	Aucune pénétration
Capacité de pontage de fissures (Crack bridging ability) à +23 °C (mm)	$\geq 0,75$	1,5
Capacité de pontage de fissures (Crack bridging ability) à -5 °C (mm)	$\geq 0,75$	1,2
Adhérence initiale (N/mm ²)	$\geq 0,5$	0,9
Adhérence après immersion dans l'eau (N/mm ²)	$\geq 0,5$	0,5
Adhérence après action thermique (N/mm ²)	$\geq 0,5$	1,3
Adhérence après cycles de gel-dégel (N/mm ²)	$\geq 0,5$	0,5
Adhérence après contact avec de l'eau chlorée (N/mm ²)	$\geq 0,5$	0,55
Adhérence après contact avec de l'eau de chaux (N/mm ²)	$\geq 0,5$	0,55

Norme EN 1504-2 PI-MC-IR	Exigences de la norme	Performances Produit
Mesures de l'adhérence par résistance en traction directe (EN 1542)	Systèmes flexibles sans trafic $\geq 0,8$ N/mm ²	Sèche 1,1 N/mm ²
		Mouillée 1,2 N/mm ²
Cycles de gel-dégel avec immersion dans des sels de déverglaçage (EN 13687-1)	Systèmes flexibles sans trafic $\geq 0,8$ N/mm ²	1.1 N/mm ²
Cycles d'averses d'orage (EN 13687-2)	Systèmes flexibles sans trafic $\geq 0,8$ N/mm ²	1.1 N/mm ²
Détermination de la perméabilité au dioxyde de carbone (EN 1062-6)	Sd > 250 m	Sd = 343 m
Détermination et classification de la perméabilité à l'eau liquide (EN 1062-3)	$W < 0,1$ kg/m ² ·h ^{0,5}	0,01 kg/m ² ·h ^{0,5}
Détermination et classification du degré de transmission de la vapeur d'eau (EN 7783)	Classe I (Sd < 5 m)	2,5 m
Pontage de fissures (Crack Bridging) statique 20 °C (EN 1062- 7)	Classe A5 (>2,5 mm)	2,9 mm
Classe de Réaction au feu (EN 13501-1)	Classe E	

Performances non requises	Exigence de la norme	Performances Produit
Profondeur de pénétration d'eau sous pression (1,5 bar pendant 7 jours en pression négative)	Non requise	Aucune pénétration

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: asistencia.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.