

# AQUAZIP MO 660

## FICHE TECHNIQUE

Mortier osmotique monocomposant à base de ciment pour l'imperméabilisation de structures de maçonnerie et béton



### Composition

AQUAZIP MO 660 est un mortier monocomposant à base de ciment imperméable, à action osmotique, de couleur grise et blanche, à base de liants spéciaux, de charges inorganiques, d'hydrofuge et d'adjuvants spécifiques qui en améliorent la maniabilité et l'adhérence au support.

### Conditionnement

- Sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg

### Domaine d'utilisation

AQUAZIP MO 660 est un mortier spécifique pour l'imperméabilisation rigide de surfaces de béton ou de maçonnerie, même soumises à une pression hydrostatique positive élevée et en contre-poussée jusqu'à 2,5 atm.

Appropriée à l'application à la spatule, au pinceau ou avec une machine à enduire avec l'équipement spécifique, AQUAZIP MO 660 garantit une excellente maniabilité et adhérence même sur des surfaces verticales et sur différents types de support tels que béton, mortiers de ciment et murs en briques.

Particulièrement indiqué lorsqu'une bonne résistance à la poussée hydraulique négative est requise.

Les principaux domaines d'utilisation sont les suivants :

- imperméabilisation de canaux d'irrigation ;
- imperméabilisation de murs de fondation ou contre terre ;
- imperméabilisation ou traitement de surfaces internes et externes dans des sous-sols ;
- imperméabilisation de cages d'ascenseurs, caniveaux ou puisards ;
- imperméabilisation de supports de ciment soumis à la présence d'eau même en contre-poussée ;
- imperméabilisation de fontaines et de bassins d'ornement.



## Préparation du support

Avant d'appliquer AQUAZIP MO 660, la surface de pose doit être bien durcie, intacte, dimensionnellement stable et mécaniquement résistante. Pour ne pas compromettre l'adhérence du produit, éliminer préalablement toutes traces d'huile, de graisse, de cire, de peinture, de vernis, de résidus de colle, d'efflorescences, etc., ainsi que toutes parties peu cohésives ou mal adhérentes.

Appliquer AQUAZIP MO 660 après avoir saturé d'eau sous pression la surface de pose, en évitant toutes stagnations en surface ou ruissellements. Avant la pose, attendre l'évaporation de l'eau en excès, en utilisant, si nécessaire, de l'air comprimé.

### 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 structuraux appropriés Fassa Bortolo.

Toute infiltration ou présence d'eau en contre-poussée devra être préalablement tamponnée avec AQUAZIP BLOCK.

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).

### Maçonneries

Éliminer complètement toutes les couches d'enduit ou finitions éventuellement présentes sur la surface, en exposant à nu la maçonnerie. Il faudra ensuite évaluer les conditions du parement du mur qui doit être solide, mécaniquement résistant, parfaitement propre, sans traces de vernis, colles, peintures ou parties peu cohésives ou en phase de détachement qui pourraient compromettre l'adhérence d'AQUAZIP MO 660. Exécuter les opérations de rénovation du parement du mur avec un mortier structural approprié.

Avant d'appliquer AQUAZIP MO 660, éliminer les fissures, les cavités ou les interstices entre les briques et les blocs, en homogénéisant autant que possible le support. De plus, pour imperméabiliser les murs irréguliers ou non homogènes, il est nécessaire de régulariser et/ou consolider la surface au moyen d'une couche épaisse réalisée avec un mortier structural approprié (suivre les indications de la fiche technique du produit utilisé) et de raccorder les angles en créant des profilés à gorge appropriés entre les murs contigus et entre les murs et le sol.

### Réservoirs, cuves et/ou citernes

En cas d'imperméabilisation de réservoirs, de cuves et/ou de citernes, il est nécessaire d'adoucir les arêtes et de réaliser au préalable des profilés à gorge tout le long des raccords entre les surfaces horizontales/verticales et dans les angles entre les murs en utilisant GAPER 3.30 malaxé avec une solution d'eau et d'AG 15 dilué selon le rapport 1:3 (1 partie d'AG 15 et 3 parties d'eau). Le béton doit être convenablement préparé comme décrit dans le paragraphe « béton ».

Toutes les discontinuités, les reprises de bétonnage, les éventuels corps ou conduits traversants, les systèmes présents sur les surfaces de pose devront être préalablement scellées avec des produits appropriés.

Pour une application correcte, il est recommandé de consulter la documentation technique des produits cités ci-dessus.

## Mise en œuvre

### Mélange

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. Laisser reposer la gâchée 5 minutes environ, puis mélanger à nouveau pendant 30 secondes avant l'application.

N'ajouter au mélange aucun type d'adjuvant ou pourcentage d'eau supérieur à celui indiqué.

### Mise en œuvre

AQUAZIP MO 660 doit être appliqué sur le support en plusieurs couches au moyen d'un pinceau ou d'une spatule métallique, par passes croisées (en alternant les couches horizontales et verticales). L'épaisseur totale d'application devra être d'environ 3 mm en 2 ou 3 couches au moins.

Dans le cas d'une application manuelle, la première couche d'AQUAZIP MO 660 doit être appliquée à l'aide d'un pinceau, en faisant pénétrer le produit dans le support préalablement humidifié. L'application manuelle assure une meilleure pénétration du mortier dans les porosités du support. Si le pinceau glisse difficilement, ne pas ajouter de liquide au mélange, mais mouiller davantage le support.

Réaliser la couche suivante avec un intervalle de quelques heures par rapport à la précédente, en fonction de l'absorption du support et de la température et, en tout cas, jamais au-delà de 24 heures.

En correspondance des angles et/ou des arêtes, exécuter l'application d'AQUAZIP MO 660 en réalisant au préalable des profilés à gorge ou en arrondissant le support.

Utiliser toujours la gâchée dans les 60 minutes qui suivent la préparation à +20 °C.

Prévoir une consommation d'environ 1,5 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur en cas d'application manuelle du produit (la consommation indiquée se réfère à la pose d'une couche continue de produit sur une surface plane et rectifiée ; en cas de supports irréguliers, la consommation peut varier considérablement).

Pour appliquer par pulvérisation AQUAZIP MO 660, utiliser une machine à enduire traditionnelle avec l'équipement approprié. Avant l'application, saturer le support et appliquer le produit en 2 couches au moins en attendant le temps de durcissement approprié entre les deux couches. L'épaisseur totale d'AQUAZIP MO 660 devra être d'environ 3 mm. Si l'on prévoit la superposition d'un enduit de revêtement, il est préférable que la surface d'AQUAZIP MO 660 reste rugueuse pour favoriser l'adhérence successive.

## Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- Ne pas utiliser AQUAZIP MO 660 :
  - sur des surfaces bitumineuses et / ou des asphaltes minéraux ;
  - sur matériaux isolants (chapes allégées, panneaux en polystyrène expansé ou extrudé, etc.) ;
  - sur des surfaces flexibles ou transposables soumises à des contraintes structurales ;
  - sur des surfaces piétinables apparentes (appliquer si nécessaire sur le produit une chape à base de ciment de 4 à 5 cm d'épaisseur) ;
  - sur chapes à base de plâtre ;
  - sur blocs de béton cellulaire ;
  - sur des surfaces en présence d'efflorescences et de sulfates ;
  - à l'intérieur de piscines en contact direct avec de l'eau chlorée ;
  - en présence d'une forte ventilation ou sur des surfaces très ensoleillées. Dans ce cas, protéger la surface traitée avec des toiles humides ;
  - en cas de pluie imminente ;
  - dans des environnements à forte condensation. Le processus de durcissement d'AQUAZIP MO 660 est ralenti en présence d'une forte humidité ambiante.
- Immédiatement après l'application d'AQUAZIP MO 660, protéger la surface traitée de la pluie (au moins jusqu'à 24-48 heures), du gel et/ou d'un séchage rapide. Une température de +5 °C est conseillée comme valeur minimale pour l'application et pour un bon durcissement du produit. En dessous de cette valeur, la prise serait retardée et en dessous de 0 °C le produit frais, non complètement durci, serait exposé à l'action de désagrégation du gel.
- Après durcissement, AQUAZIP MO 660 ne peut être enlevé que mécaniquement.
- AQUAZIP MO 660 ne doit être destiné qu'aux utilisations et dans les formes prescrites et est réservé exclusivement à un usage professionnel.

**AQUAZIP MO 660 doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.**



## Conservation

Si conservé au sec dans son emballage d'origine dans des locaux appropriés, le produit se conserve 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 MO 660 est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

## Données techniques

|                                                 |                                                                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Couleur                                         | Blanc ou gris                                                                     |
| Granulométrie                                   | < 0,6 mm                                                                          |
| Rendement                                       | env. 1,5 kg/m <sup>2</sup> avec épaisseur 1 mm                                    |
| Eau de gâchage                                  | 23 à 27 % (en fonction du type d'application)                                     |
| Masse volumique                                 | env. 1.850 kg/m <sup>3</sup>                                                      |
| Température d'application                       | de +5 °C à +35 °C                                                                 |
| Durée pratique d'utilisation (20 °C, 60 % H.R.) | 60 minutes                                                                        |
| Application de la couche suivante               | après 5 heures et au plus tard dans les 24 heures (en fonction de la température) |
| Mise en service                                 | 7 jours                                                                           |

**Les performances ci-dessous sont obtenues en mélangeant le produit avec 25 % d'eau dans un lieu à température et humidité contrôlées (20±1 °C et 60±5 % H.R.) avec 3 mm d'épaisseur.**

| Caractéristiques techniques                                 | Méthode d'essai             | Performances du produit                              | Exigence selon la norme EN 1504-2 - MC-IR (C) Systèmes rigides avec trafic |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Résistance à la compression après 24 heures                 | EN 12190                    | ≥ 8 N/mm <sup>2</sup>                                | aucune qualité requise                                                     |
| Résistance à la compression après 7 jours                   | EN 12190                    | ≥ 20 N/mm <sup>2</sup>                               |                                                                            |
| Résistance à la compression après 28 jours                  | EN 12190                    | ≥ 30 N/mm <sup>2</sup>                               |                                                                            |
| Résistance à la flexion après 24 heures                     | EN 12190                    | ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>                                | aucune qualité requise                                                     |
| Résistance à la flexion après 7 jours                       | EN 12190                    | ≥ 5 N/mm <sup>2</sup>                                |                                                                            |
| Résistance à la flexion après 28 jours                      | EN 12190                    | ≥ 7 N/mm <sup>2</sup>                                |                                                                            |
| Teneur en ions Cl <sup>-</sup>                              | EN 1015-17                  | < 0,05%                                              | ≤ 0,05%                                                                    |
| Force d'adhérence                                           | EN 1542                     | > 2,0 N/mm <sup>2</sup>                              | ≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup> (systèmes rigides avec trafic)                     |
| Imperméabilité et coefficient de perméabilité à l'eau libre | EN 1062-3                   | W < 0,1                                              | W < 0,1, Classe III (faible perméabilité)                                  |
| Détermination de la transmission de la vapeur d'eau         | EN ISO 7783                 | Sd < 1,5 m                                           | Sd < 5m Classe I (perméable à la vapeur d'eau)                             |
| Résistance à la poussée hydrostatique positive et négative  | EN 14891 méthode d'essai A7 | poussée positive 2,5 atm<br>poussée négative 2,5 atm | aucune qualité requise                                                     |
| Réaction au feu                                             | EN 13501-1                  | A1                                                   | Euroclasse                                                                 |

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](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.com](mailto:bureau.technique@fassabortolo.com), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto: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.