



AQUAZIP MO 660

FICHE TECHNIQUE

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



Pour l'intérieur/Pour l'extérieur



En sac



À la machine



Spatule métallique



Au pinceau



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 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 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 puits ;
- imperméabilisation de réservoirs d'eau ou de citernes (non potable), de canaux d'irrigation ;
- 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, le plan de pose doit être en bon état, stable et mécaniquement résistant. Pour ne pas compromettre l'adhérence du produit, éliminer préalablement toutes traces d'huile, de graisse, de cire, de peinture, de vernis, 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 de ciment appropriés de la ligne GEOACTIVE.

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

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 ou pour la régularisation des vides, nous conseillons d'utiliser GAPER 3.30, mortier technique à base de ciment semi-rapide, thixotrope, fibré, pour l'intérieur et l'extérieur, applicable dans des épaisseurs variables allant de 3 à 30 mm. Pour la correction des lignes de pente ou la rectification de zones de dépression (irrégularités et imperfections) éventuellement présentes sur le plan de pose, prévoir l'application combinée de FASSA EPOXY 400, colle bicomposante époxy sans solvants pour reprises de bétonnage et GAPER 3.30.

Maçonneries

AQUAZIP MO 660 ne peut pas être appliqué sur des enduits de ciment ou à base de chaux. Sur des murs en blocs de tuf ou de béton, il est nécessaire d'évaluer préalablement les conditions de la surface de pose qui doit être solide, parfaitement propre et sans traces de vernis, peintures ou parties friables ou en phase de décollement qui pourraient compromettre l'adhérence du cycle suivant d'imperméabilisation. Avant d'appliquer AQUAZIP MO 660, assurer la parfaite planéité du support à l'aide de mortiers appropriés de la ligne GEOACTIVE, afin d'éliminer les fissures, les cavités ou les interstices entre briques et blocs, et en reliant les angles (entre les surfaces horizontales/verticales et entre les murs) au moyen de profilés à gorge appropriés.

Réservoirs, cuves et/ou citernes

En cas d'imperméabilisation de réservoirs, de cuves, et/ou de citernes, il est conseillé de réaliser préalablement des profilés à gorge tout le long des raccords entre les surfaces horizontales/verticales et dans les angles entre les murs. Pour cet ouvrage, prévoir l'application sur les surfaces de FASSA EPOXY 400, colle bicomposante époxy thixotrope pour collages structuraux et pose suivante sur la couche fraîche de résine de GAPER 3.30, mortier technique à base de ciment semi-rapide, thixotrope, fibré, pour l'intérieur et l'extérieur, applicable dans des épaisseurs variables allant de 3 à 30 mm.

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

AQUAZIP MO 660 peut être mélangé manuellement ou au moyen d'une perceuse à fouet. Gâcher le contenu de chaque sac avec 5,8 à 6,8 litres d'eau propre et mélanger à l'aide d'un malaxeur mécanique à nombre de tours réduit jusqu'à obtention d'une pâte homogène sans grumeaux ayant la consistance souhaitée.

En cas de mélange manuel d'AQUAZIP MO 660, mélanger pendant environ 2 minutes. 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 deuxième couche 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/m² 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.
- 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 transitables 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 le sac.

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 ² avec épaisseur 1 mm
Eau de gâchage	23 à 27 % (en fonction du type d'application)
Masse volumique	env. 1850 kg/m ³
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 ²	aucune qualité requise
Résistance à la compression après 7 jours	EN 12190	≥ 20 N/mm ²	
Résistance à la compression après 28 jours	EN 12190	≥ 30 N/mm ²	
Résistance à la flexion après 24 heures	EN 12190	≥ 2 N/mm ²	aucune qualité requise
Résistance à la flexion après 7 jours	EN 12190	≥ 5 N/mm ²	
Résistance à la flexion après 28 jours	EN 12190	≥ 7 N/mm ²	
Teneur en ions Cl ⁻	EN 1015-17	< 0,05 %	≤ 0,05 %
Force d'adhérence	EN 1542	> 2,0 N/mm ²	≥ 2,0 N/mm ² (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 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.