

Torggler

AQUAPROOF

Mortier fin osmotique à base de ciment, type C selon la norme EN 1504-2 pour les principes MC - IR, pour l'étanchéité à la poussée hydrostatique positive et négative des supports à base de ciment.

- Excellente facilité d'application, même au rouleau et à la brosse
- Applicable par pulvérisation
- Très grande imperméabilité à l'eau
- Bonne perméabilité à la vapeur d'eau
- Pour les interventions en cas de poussée hydrostatique négative

CARACTÉRISTIQUES

Aquaproof est un mortier à base de ciment monocomposant, prêt à l'emploi, de couleur grise, à base de ciments à haute résistance, d'agrégats à grain fin sélectionnés, de résines synthétiques spéciales et d'additifs organiques classés de type C selon la norme EN 1504-2 pour les principes MC - IR. Sa composition spécialement conçue garantit une action imperméabilisante même à de faibles épaisseurs, une ouvrabilité et une facilité d'application exceptionnelles dans les méthodes de pose les plus diverses (spatule, pinceau, rouleau, brosse, pulvérisation), une excellente adhérence au support, une excellente rétention d'eau, un colmatage profond des passages capillaires du support par pénétration osmotique.



IN COMPLIANCE WITH

C MC IR

EN 1504-2

DOMAINES D'APPLICATION

- Imperméabilisation superficielle rigide externe et interne des supports en ciment et de la maçonnerie contre l'humidité, l'eau du sous-sol et l'eau stagnante en pression positive et négative.
- Étanchéité en contre-poussée (pression négative) des murs de fondation contre le sol, des dalles de fondations, sous-sols, cages d'ascenseur, piscines, tunnels, baignoires et réservoirs d'eau potable, les passages souterrains.
- Étanchéité en situation de pression positive des piliers, plinthes, piscines, barrages, silos, réservoirs, canaux d'irrigation, réservoirs préfabriqués, conteneurs d'eau potable.
- Lissage et égalisation avant de recouvrir avec d'autres types d'imperméabilisants (émulsions bitumineuses, gaines bitumineuses ou polymères) des articles et murs à enterrer.
- Revêtement de protection des surfaces en béton conformément aux principes 2.2 (C) (contrôle de l'humidité - MC) et 8.2 (C) (résistivité accrue - IR) décrites dans la norme EN 1504-9.
- Béton préfabriqué et coulé.
- Chapes en ciment séchées.
- Mortier de ciment.
- Enduits de ciment à haute résistance.

AVERTISSEMENTS

- Ne jamais appliquer Aquaproof sur des supports en plâtre ou sur des mortiers, des enduits et des mastics à base de plâtre.
- Ne jamais appliquer Aquaproof sur des enduits plastiques, des supports peints, du bois et du ciment amianté.
- Ne jamais appliquer Aquaproof sur des supports souples ou soumis à de fortes déformations. Dans ces cas, utiliser Flex 1K, Flex 2K ou Flexistar.
- Ne jamais appliquer Aquaproof à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +35°C.
- Ne jamais mélanger avec d'autres liants tels que le ciment, la chaux hydraulique, le plâtre, etc.
- Ne jamais reprendre le travail en ajoutant de l'eau lorsque la pâte a durci.
- Ne pas utiliser le produit pétri lorsqu'il a déjà commencé à prendre ; veiller donc à préparer au fur et à mesure une quantité de pâte qui peut être appliquée pendant sa durée d'ouvrabilité.
- Pour les applications sur des substrats caractérisés par une forte charge saline et soumis à des contraintes hydriques en poussée négative, il faudra intégrer l'imperméabilisation afin d'assurer une étanchéité correcte et durable, le fonctionnement du système, avec la pose ultérieure d'un enduit de rénovation tel que l'enduit WTA (voir fiche technique spécifique).

TEMPS TECHNIQUES

Temps d'attente entre les couches : 4 à 6 heures selon la porosité du support et les conditions environnementales. Délai d'attente avant la mise en service : au moins 7 jours.

CONSOMMATION

La consommation d'Aquaproof est d'environ 1,6 kg/m² par mm d'épaisseur. La quantité nécessaire dépend des exigences d'étanchéité de la structure à traiter. Pour application au pinceau, au rouleau, à la brosse et au spray : 1 à 1,2 kg/m² par couche. Pour les applications à la spatule : environ 1,5 kg/m² par couche.

Consommation minimale :

- Contre l'humidité et le suintement : 2-3 kg/m² (en deux couches)
- Contre les eaux souterraines et les eaux stagnantes : 24 kg/m² (en trois couches)
- Contre l'eau à pression positive : 5 kg/m² (en trois couches)

STOCKAGE

Aquaproof conservé dans un endroit sec et abrité dans les sacs d'origine fermés se conservera pendant au moins 12 mois.

EMBALLAGES

Sacs à valve de 25 kg.

ÉPAISSEURS MAXIMALES RÉALISABLES

1 mm par couche jusqu'à 4 mm au total.

MODE D'EMPLOI

PRÉPARATION DE LA POSE

Les supports ne doivent pas exsuder, ils doivent être solides et réguliers mais suffisamment rugueux, propres et sains, exempts d'huile et de graisse, de poussière, de matière friable et de saleté en général, et exempts de résidus de film de peinture ; ils doivent être convenablement séchés et ne pas présenter de retrait important. En cas d'efflorescences, celles-ci doivent être soigneusement éliminées en surface par un nettoyage mécanique, puis neutralisées en profondeur à l'aide du traitement Antisale. Les imperfections et irrégularités superficielles telles que les nids de gravier, les endroits érodés ou détériorés, les trous des entretoises des coffrages d'armature, doivent être réparés au préalable et égalisés avec un mortier approprié, comme Umafix, Rinnova ou Monorasante. Les raccords sol-mur doivent être concaves (« en forme de coquille »). Mouiller la surface à imperméabiliser jusqu'à saturation complète et laisser l'excès d'eau s'évaporer ou l'éliminer avec une éponge en prenant soin d'enlever toute pellicule d'eau de surface.

PRÉPARATION DU PRODUIT

Pour la première couche (couche de fond) à appliquer au pinceau, mélanger Aquaproof avec 25-27 % d'eau propre (soit 6,25-6,75 litres par sac de 25 kg) à l'aide d'un agitateur mécanique (perceuse à basse vitesse avec hélice spéciale) jusqu'à ce que le mélange soit homogène et sans grumeaux. Laisser reposer pendant environ 10 minutes, puis remuer brièvement et, si nécessaire, corriger la consistance avec un petit ajout d'eau. Pour obtenir un bon ancrage sur des supports préalablement traités avec Antisale, mélanger la première couche d'Aquaproof avec environ 25-26 % (soit 6,25-6,5 litres par sac de 25 kg) d'une solution de Neoplast Latex diluée à 1:3 (1 p.v. de Neoplast Latex avec 3 p.v. d'eau). Sur des supports anciens où l'adhérence d'Aquaproof peut s'avérer difficile, mélanger la première couche d'Aquaproof avec environ 27-28 % (soit 6,75-7,0 litres par sac de 25 kg) d'une solution de Neoplast Latex diluée à 1:2 (1 p.v. de Neoplast Latex avec 2 p.v. d'eau).

INSTRUCTIONS DE POSE

Appliquer le mélange d'Aquaproof au pinceau en prenant soin de couvrir uniformément les irrégularités et de remplir les porosités de la surface ; un soin particulier doit être apporté aux coins, aux bords, aux coques et aux raccords sol-mur. Pour appliquer les couches suivantes à la spatule, mélanger Aquaproof avec 23-25 % d'eau propre (soit 5,75-6,25 litres par sac de 25 kg) en suivant la même procédure que celle adoptée pour la préparation du mélange à appliquer au pinceau. Dans tous les cas, le mélange ainsi préparé reste utilisable pendant environ 40 minutes dans des conditions normales (à 20°C) ; à des températures plus élevées, la durée d'ouvrabilité est réduite, à des températures plus basses, la durée d'ouvrabilité est prolongée. Les couches suivantes, si elles sont appliquées au pinceau, doivent être croisées par rapport à la couche précédente. Pour les applications au rouleau et à la brosse, il n'est pas nécessaire d'appliquer la première couche au pinceau et vous pouvez utiliser le même dosage d'eau de mélange que celui utilisé pour l'application au pinceau. Pour les applications par pulvérisation, il

n'est pas nécessaire d'appliquer la première couche au pinceau et on peut utiliser à peu près la même eau de mélange que pour l'application au pinceau, au rouleau et à la brosse, mais il s'agit de mélanger le produit séparément avec de l'eau, de le laisser reposer pendant le temps nécessaire décrit ci-dessus, puis de le verser dans la trémie d'alimentation de la machine à plâtrer. Si nécessaire, ajuster le dosage de l'eau de mélange en fonction du type de machine à enduire et du type de buse utilisée. Appliquer par couche, à la spatule ou au pinceau, au rouleau, à la brosse et au pulvérisateur, d'une épaisseur maximale de 1 mm, en attendant que la couche sous-jacente soit suffisamment durcie avant d'appliquer la suivante. Ne pas dépasser cette épaisseur pour éviter le risque de fissuration. En cas d'humidité et de suintement, appliquer au moins deux couches de produit. Pour les eaux souterraines et les eaux stagnantes, l'eau sous pression positive et négative doit être appliquée par 3 couches. Le temps d'attente entre les couches peut sensiblement varier de 4 à 6 heures selon la porosité du support et les conditions environnementales. En général, il suffit d'attendre 4 à 6 heures entre une couche et la suivante. Si les températures sont élevées et/ou que la ventilation est gardée, pour éviter une évaporation trop rapide de l'eau de mélange, maintenez la surface humide en pulvérisant un brouillard d'eau. Si nécessaire, la dernière couche appliquée peut être finie avec une truelle éponge comme un mortier de lissage normal. Si Aquaproof doit entrer en contact avec de l'eau très douce (de 0 à 10 degrés de dureté française), contacter le bureau technique. Les outils utilisés pour la pose peuvent être nettoyés à l'eau avant que le mortier ne durcisse ; par la suite, le nettoyage ne peut être effectué que par enlèvement mécanique.

DONNÉES TECHNIQUES

PARAMÈTRE ET MÉTHODE D'ESSAI	VALEURS
DÉTERMINATIONS SUR LE PRODUIT EN POUDRE	
Couleur	gris
Consistance	poudre
Masse volumique apparente (selon la norme EN 2811-1)	1290 kg/m ³
Granulométrie (selon la norme EN 12192-1)	0 - 0,5 mm
Teneur en chlorure (selon la norme EN 1015-17)	0,05 %
Thermogravimétrie (perte de masse à 600°C selon la norme EN 11358)	3,2 %
Teneur en chlorure (selon la norme EN 3451-1)	96,4 %
DÉTERMINATIONS SUR LA PÂTE FRAÎCHE	
Eau de pâte	23-25 % soit 5,75 - 6,25 litres par sac de 25 kg (avec spatule) 25 - 27 % soit 6,25 - 6,75 litres par sac de 25 kg (pinceau, rouleau, brosse, spray)
Consistance de la pâte	de plastique applicable à la spatule ou liquide selon le mode d'application
pH de la pâte	> 12
Masse volumique de la pâte fraîche (selon la norme EN 1015-6)	1 910 kg/m ³
Teneur en air (selon la norme EN 1015-7)	9%
Éventement (selon la norme DIN 4227/5)	< 1 %
Consistance (selon la norme EN 1015-3)	210 mm
Temps de prise (selon la norme EN 196-3) Début de la prise Fin de la prise	4-5 heures 7-8 heures
Temps d'ouvrabilité de la pâte	environ 40 minutes dans des conditions normales (à +20°C)
Temps d'attente entre les couches	4 à 6 heures selon la porosité du substrat et les conditions environnementales
Temps de maturation complète	28 jours
Température d'application	de +5°C à +30°C

DÉTERMINATIONS SUR LE PRODUIT DURCI	
Température d'exercice	de -20 °C à +90 °C
Étanchéité (selon la norme DIN 1048) :	
• 28 jours à une pression hydrostatique positive de 1,5 bar	résiste
• charge maximale sous pression hydrostatique positive	3,0 bar
• charge maximale sous pression hydrostatique négative	0,5 bar
Résistance à la compression après 28 jours (selon la norme EN 196-1)	28,0 N/mm ²
Résistance à la flexion après 28 jours (selon la norme EN 193-1)	6,0 N/mm ²
Retrait hydraulique après 90 jours (selon les directives IBH)	1,7 mm/m
Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau - μ (selon DIN 52615)	90
Consommation	de 2,0 à 6,0 kg/m ²
Épaisseurs maximales réalisables	1 mm par couche (jusqu'à 4 mm au total)
DÉTERMINATIONS SELON LA NORME EN 1504-2	
Perméabilité à la vapeur d'eau (selon la norme EN 7783)	SD = 0,19 m (épaisseur 2,5 mm)
Degré de transmission de l'eau liquide (selon la norme EN 1062-3)	w = 0,03 kg/(m ² *h0,5)
Force d'adhérence par traction directe (selon EN 1542-1)	1,7 MPa (sur béton sec) 1,4 MPa (sur béton humide)

Les informations contenues dans ce prospectus sont, à notre connaissance, exactes et précises, mais toutes les recommandations et suggestions données sont sans aucune garantie, les conditions d'utilisation n'étant pas sous notre contrôle direct. En cas de doute, il est toujours conseillé de faire des essais préliminaires et/ou de demander l'intervention de nos techniciens. La société Torggler S.r.l. réserve le droit de modifier, remplacer et/ou supprimer les articles, ainsi que de modifier les données des produits figurant dans ce prospectus, sans préavis ; dans ce cas, les indications données ici pourraient ne plus être valables. Cet imprimé remplace le précédent. Version 11.2019