

AQUAFLEX ROOF

Membrane liquide, flexible, fibrée prête à l'emploi
pour une imperméabilisation continue sur surfaces
exposées



DOMAINE D'APPLICATION

Pour la protection et l'imperméabilisation de:

- toits plats;
- dalles de pavage;
- coupoles et toits incurvés.

Une fois le support préparé, **Aquaflex Roof** peut être utilisé sur:

- le carrelage et la pierre;
- les chapes et chapes cimentaires à base de liants spéciaux (**Topcem** et **Topcem Pronto**);
- le béton;
- les anciennes membranes bitumineuses;
- les garnitures en bois;
- la tôle galvanisée, le cuivre, l'aluminium, l'acier et le fer.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aquaflex Roof est un produit coloré prêt à l'emploi, imperméable pour application à l'extérieur réalisé avec des résines synthétiques en dispersion aqueuse. Une fois sec, il forme une membrane continue, flexible et imperméable.

Aquaflex Roof est résistant à toutes les conditions atmosphériques et aux UV et garantit une protection durable du support.

Aquaflex Roof est facile à appliquer à l'aide d'un rouleau à longs poils, d'une brosse ou par projection pour les surfaces verticales, horizontales ou en pente. Une fois sec, **Aquaflex Roof** forme une surface solide, élastique, sèche non collante qui convient à un trafic piétonnier léger.

Grâce à sa flexibilité, **Aquaflex Roof** résistera aux tensions normales de dilatation et de fractionnement causées par des variations de température et vibrations.

Aquaflex Roof respecte les principes définis par EN 1504-9 ("Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton: définition, exigences, contrôle qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation des produits et des systèmes") aux exigences de la norme EN 1504-2 revêtement (C) selon les principes PI, MC, RC et IR ("Systèmes de protection de surfaces en béton").

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Aquaflex Roof** si la température est inférieure à +5°C ou supérieure à +35°C ou s'il va pleuvoir.
- Ne pas appliquer s'il y a de la rosée sur le support.
- Ne pas appliquer **Aquaflex Roof** sur des supports humides ou sur des supports soumis à des remontées d'humidité.
- Appliquer **Aquaflex Roof** sur des surfaces sans dépression ni creux et si nécessaire avec le niveau de pente requis.
- Ne pas appliquer **Aquaflex Roof** sur des supports friables ou poussiéreux.
- Ne pas appliquer **Aquaflex Roof** sur des supports métalliques peints.
- S'il pleut entre l'application de 2 couches d'**Aquaflex Roof**, attendre au moins 12 heures avant d'appliquer la couche suivante et toujours jusqu'à ce que l'humidité résiduelle ait disparu; l'adhésion entre les deux couches pourrait être

affectée.

- Ne pas utiliser sur des membranes bitumineuses qui ont été placées récemment (< 6 mois). Toujours attendre que la surface à traiter soit complètement oxydée.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Tous les supports, neufs ou anciens, doivent être solides, propres, secs et exempts de traces d'huile, de graisse, vieille peinture, rouille, moisissure et tout autre matériau qui pourrait affecter l'adhérence.

Les supports en béton et les supports minéraux en général doivent être solides et secs sans remontée d'humidité. Toute partie friable doit être retirée. Tout creux à la surface doit être réparé avec **Mapeslope**.

Primairiser la surface avec une couche d'**Aquaflex Roof** dilué avec 10% d'eau.

Tout traitement à la cire, hydrofuge, etc., doit être éliminé de la surface du support en céramique avec un détergent adapté ou par ponçage. Pour les anciens revêtements en céramique, remplir les joints en utilisant **Adesilex P4** avant d'appliquer **Aquaflex Roof**. Appliquer **Eco Prim Grip Plus** sur les supports en céramique non absorbants. Pour tout autre type de support, appliquer **Aquaflex Roof** comme primaire dilué avec 10% d'eau.

Pour les membranes bitumineuses existantes, hydrosabler soigneusement le support et attendre que l'eau se soit évaporée avant d'appliquer **Aquaflex Primer**.

Pour les supports en métal, nettoyer complètement la surface avant d'appliquer une couche du primaire **Eco Prim Grip Plus**.

Avant d'appliquer **Aquaflex Roof**, prêter une attention particulière aux joints de dilatation et aux joints entre les surfaces verticales et horizontales qui doivent être imperméabilisés avec **Mapeband Easy**, bande de caoutchouc entre deux couches de non-tissé ou **Mapeband SA**, bande autocollante butylique ou **Mapetex 50** (h 20) encollé sur le support avec **Aquaflex Roof**.

Les joints structurels doivent être imperméabilisés avec **Mapeband TPE** encollés en place avec Adesilex PG4. Utiliser un kit adapté de la gamme Drain pour l'étanchéité des drains.

Préparation du produit

Le produit est fourni prêt à l'emploi, mais il est cependant recommandé de le mélanger avant usage afin qu'il soit complètement homogène.

Application du produit

Aquaflex Roof doit être appliqué avec un rouleau à long poils ou par projection (airless).

Appliquer 2 couches d'**Aquaflex Roof** d'environ 0,4-0,5 mm d'épaisseur chacune. Attendre que la première couche soit complètement sèche et légèrement plus foncée avant d'appliquer la suivante. La seconde couche doit être appliquée en croisant les passes.

L'épaisseur à sec d'**Aquaflex Roof** ne doit jamais être inférieure à 0,8-1 mm.

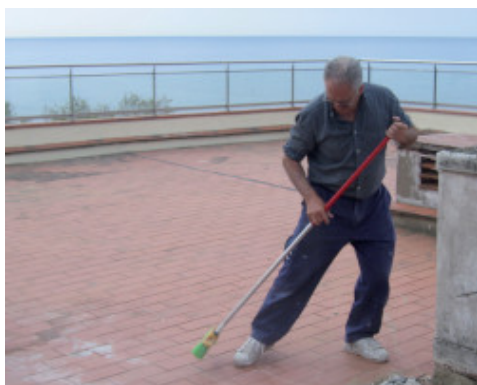
Si le support présente des microfissures, insérer **Mapetex 50**, tissu non tissé en polypropylène, entre les 2 couches d'**Aquaflex Roof**.

Appliquer une couche généreuse d'**Aquaflex Roof**.

Tout en appliquant progressivement le produit, immédiatement poser **Mapetex 50** et passer sur la surface avec une spatule plate ou un rouleau débulleur afin d'assurer un mouillage parfait.

Lorsque la première couche est complètement sèche, appliquer une seconde couche d'**Aquaflex Roof** de façon à recouvrir complètement **Mapetex 50**.

Protéger la membrane **Aquaflex Roof** de la pluie jusqu'à ce qu'elle soit complètement sèche.



Nettoyage du support avant d'appliquer Aquaflex Roof



Exemple d'ancien sol en terracotta nécessitant un traitement l'application d'Aquaflex Roof



Imperméabilisation d'un joint de distribution avec Mapeband encollé en place avec Aquaflex Roof



Application d'Aquaflex Roof avec un rouleau à poils longs



Toit plat imperméabilisé avec Aquaflex Roof

Nettoyage

Les outils utilisés doivent être nettoyés à l'eau courante immédiatement après leur utilisation.

CONSOMMATION

Membrane imperméable: au moins 2 kg/m². Finition protectrice sur membranes bitumineuses:

- env. 0,5 kg/m² sur membranes lisses;
- env. 0,9 kg/m² sur membranes à charge minérale.

Les consommations indiquées concernent l'application d'un film continu sur une surface plane et augmentent en cas de surface irrégulière et en fonction de l'absorption du support.

CONDITIONNEMENT

Seaux de 20 kg et 5 kg.

COULEURS DISPONIBLES

Aquaflex Roof est disponible en blanc, noir, en différentes teintes de gris, rouge et vert.

STOCKAGE

Aquaflex Roof se conserve 24 mois dans son emballage d'origine dans un local sec. Craint le gel.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com.

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

Aquaflex Roof: membrane liquide, flexible, fibrée prête à l'emploi pour une imperméabilisation sur surfaces exposées. Conforme aux exigences de EN 1504-2 revêtement (C) selon les principes PI, MC et IR

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	pâte
Couleur:	selon la couleur choisie
Masse volumique (g/cm ³):	1,35

Extrait sec (%):	64			
Viscosité Brookfield (mPa.s):	36.000 (# 6 - 10 tr/min)			
DONNÉES D'APPLICATION				
Température d'application:	de +5°C à +35°C			
Temps d'attente à +23°C et 50% H.R.:	– entre Aquaflex Primer et la 1ère couche: environ 5-6 h; – entre deux couches d' Aquaflex Roof : environ 8 h			
Mise en service à +23°C et 50% H.R. (h):	environ 48			
CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES				
Allongement à la rupture (ISO 37) (%):	300			
Résistance à la traction (ISO 37) (N/mm²):	1,0			
CARACTÉRISTIQUES FINALES (épaisseur 1,0 mm)				
Caractéristiques de performance	Méthode de test	Exigences selon EN 1504-2 revêtement (C) principes PI, MC et IR	Résultats de performance pour Aquaflex Roof	
Adhérence au béton - après 28 jours à +20°C et 50% H.R. (N/mm²):	EN 1542	Systèmes flexibles sans trafic: ≥ 0,8	1,3	
Compatibilité thermique aux cycles de gel/ dégel avec sels de déverglaçage mesurée comme adhérence (N/mm²):	EN 13687-1		≥ 1	
Compatibilité thermique aux cycles d'averses d'orage mesurée comme adhérence (N/mm²):	EN 13687-2		≥ 1	
Pontage statique des fissures à +23°C exprimé en largeur maximale de fissure (mm):	EN 1062-7	de la classe A1 (0,1 mm) à la classe A5 (2,5 mm)	Classe A4	
Pontage statique des fissures à 0°C exprimé en largeur maximale de fissure (mm):		de la classe B1 à la classe B4.2	Classe A4	
Pontage dynamique des fissures à 0°C exprimé en résistance aux cycles de fissuration:			Classe B2	
Perméabilité à la vapeur d'eau – épaisseur d'air équivalente SD (m):	EN ISO 7783-1	classe I: SD < 5 m (perméable à la vapeur)	SD =1,45	Classe I
Imperméabilité à l'eau, exprimée en absorption capillaire (kg/m².h0,5):	EN 1062-3	< 0,1	0,04	
Perméabilité au dioxyde de carbone (CO2) – diffusion en épaisseur de couche d'air équivalente SDCO2 (m):	EN 1062-6	> 50	SDCO2 = 120	
Exposition aux conditions climatiques artificielles:	EN 1062-11	Après 2000 heures de mauvais temps artificiel: – aucun gonflement selon EN ISO 4628-2 – aucune fissuration selon EN ISO 4628-4 – aucun effritement selon EN ISO 4628-5 légère variation de couleur, perte de brillance et farinage acceptables	Aucun gonflement, aucune fissuration ou aucun effritement. Légère variation de couleur	
Réaction au feu:	EN 13501-1	Euroclasse	B-s1-d0	

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web www.mapei.com.

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.

MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

2121-4-2021 (F (BE))

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

