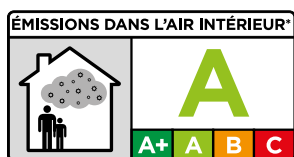




# ACQUASHIELD-1K

Enduit imperméable

- Produit d'imperméabilisation à base de ciment; une fois durci il devient rigide
- Il est composé de sable de quartz, du ciment Portland et des additifs. Il ne contient aucun matériau qui peut entraîner des effets indésirables négatif sur des armatures ou du béton.
- Quand il durcit, il devient un revêtement dur impénétrable. S'il y a des possibilités de formation des fissures de la surface, il faut utiliser ACQUASHIELD-2KF
- Cycle d'application contre des solutions aqueuses qui attaquent le béton selon DIN 4030



## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

ACQUASHIELD-1K est un matériau à base de ciment imperméabilisant osmotique, rigide une fois durci. ACQUASHIELD-1K est composé de sable de quartz, de ciment Portland et des additifs. Il ne contient aucun matériau pouvant causer des effets indésirables sur l'armature ou sur le béton. ACQUASHIELD-1K durcit en devenant un revêtement rigide impénétrable. Dans le cas échéant de la possibilité de la formation de fissures de la surface, utiliser ACQUASHIELD-2KF.

## DOMAINES D'APPLICATION:

Imperméabilisation sur béton, maçonnerie et enduit, pour l'intérieur et l'extérieur, dans les domaines d'application suivants:

- Génie civil: constructions souterraines, les égouts, les réservoirs eau, piscines, fosses
- Construction des sous-sols
- Construction en contact avec de l'eau: murs de soutènement, piscines, tunnels, canaux
- Rénovation: ancienne bâtiments non protégées contre l'humidité et des infiltrations d'eau de l'extérieur

## PRESCRIPTION:

Fourniture et pose de mortier à base de ciment rigide pour l'imperméabilisation interne et externe de tous les supports porteurs habituellement utilisés dans les bâtiments de type ACQUASHIELD-1KF de Benfer



ASSISTANCE  
TECHNIQUE



GARANTIE  
D'ASSURANCE



RENCONTRES DE  
TECHNICIENS



EMPLOI  
PROFESSIONNEL

**MODE D'EMPLOI:****PREPARATION DU SUPPORT:**

La surface doit être propre, solide et soigneusement étudié. Elle doit être libre de graisse, de la poussière, des cavités, des fissures et des ondulations.

ACQUASHIELD-1K est indiqué pour ciment lisse, chape, asphalte coulé, plâtre, plaques de plâtre et maçonnerie. Des surfaces telles que les blocs bruts pour les canaux d'égout ou des blocs préfabriqué en béton doit être jointoyé avec du mortier à base de ciment BENFERCURE-VARIO ou ACQUASHIELD-1K. Utiliser des procédés appropriés pour préparer la surface en fonction de son état, par exemple, par brossage, aspiration, meulage, fraisage ou nettoyage à haute pression.

**Détails:**

- Parties concaves et angles saillants: former entre le mur et la fondation une cunette de 4 cm de largeur avec le mortier pré mélangé BENFERCURE-VARIO ou avec ACQUASHIELD-2KF Comp.B
- Les fissures existantes peuvent être scellées avec ACQUASHIELD-2KF, en insérant BSWTAPE dans la première couche.

**PREPARATION DU PRODUIT:**

ACQUASHIELD-1K est fourni sous forme de poudre. Mélanger sur le chantier avec de l'eau propre dans un récipient propre jusqu'à l'obtention d'une consistance pouvant être appliqué par pinceau ou vaporisé. Pour un sac de 25 kg de poudre, il faut utiliser 6,7 litres d'eau.

**APPLICATION DU PRODUIT:**

La surface doit être pré-traitée de façon appropriée. L'application doit être effectuée dans plusieurs couches avec une consommation de 1-2 kg/m<sup>2</sup> par couche. Appliquer au moins deux couches d'ACQUASHIELD-1K avec un pinceau ou avec une spatule. Appliquez la deuxième couche lorsque la première est suffisamment sèche pour ne pas être endommagé (cela prend environ 4 heures). Protégez ACQUASHIELD-1K quand il est frais du soleil, des courants d'eau et du gel.

**REMARQUES:**

ACQUASHIELD-1K contient du ciment et a une réaction alcaline avec de l'eau. Donc:

- Protéger la peau et les yeux,
- Tenir hors de la portée des enfants.
- En cas d'irritation de la peau et des yeux, laver soigneusement avec de l'eau propre,
- Porter des gants de protection,
- En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin
- Pour augmenter la durée de vie du produit (pot life)/ maniabilité à haute température, laisser le matériau dans un endroit frais au-dessus de + 5°C et ne l'exposer à des températures plus élevées que peu avant de son mélange. L'utilisation supplémentaire d'eau froide peut augmenter la durée de vie du produit (pot life), maniabilité, si l'ajout d'eau est nécessaire.

**NETTOYAGE:** Le nettoyage des outils doit être effectué avec un chiffon ou une éponge humide lorsque le produit est encore frais. Le matériau durci est difficile à enlever.

**CONDITIONNEMENT:** Sac de 25 kg ou 6 kg.

**STOCKAGE:** Dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec.

**DURÉE:** 12 mois. Utiliser immédiatement les emballages ouverts.

**CONSOMMATION:**

	Consumation	Epaisseur de la couche
• Humidité du sol	3,5 kg/m <sup>2</sup>	env. 2,0 mm
• Eau du sol:	3,5 kg/m <sup>2</sup>	env. 2,0 mm
• Eau du sol et pression négative	4,5 kg/m <sup>2</sup>	env. 2,5 mm

Il est nécessaire d'appliquer une couche de film de 1,1 mm d'épaisseur pour obtenir 1 mm d'épaisseur de film sec.

#### DONNÉES TECHNIQUES DU PRODUIT

Base:	Poudre pré-mélangé
Couleur:	Gris
Conservation et durée:	12 mois dans l'emballage original fermé en lieu frais et sec
Nocivité:	Possibles irritations de peaux et yeux à cause de contact
Inflammabilité:	No
Rapport de gâchage:	6,7 litres d'eau/sac de 25 kg
Temps de mélange:	2-3 minutes (mélanger min. 500 tours par minute)
Consistance de la pâte:	Mortier thixotrope
Masse volumique pâte:	1700 kg/m <sup>3</sup>
Température d'application:	De + 5°C + 35°C
Épaisseur minimal/maximal:	De 1 mm à 2 mm par couche (au moins deux couches)
Temps d'attente pour la deuxième couche:	Variable entre 4 et 6 heures, en fonction des conditions climatiques
Résistance à la pluie après:	8 heures
Résistance à l'eau en pression:	7 jours
Pose de carreaux:	1 jour
Adhérence à traction initial:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à traction après immersion dans l'eau:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à traction après vieillissement thermique:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à traction après cycles gel/dégel:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence à traction après contact avec de l'eau de chaux:	≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup>
Imperméabilité avec une pression hydrostatique positive à 5 bar:	Aucun pénétration
Imperméabilité avec une pression hydrostatique négative à 1,5 bar:	Aucun pénétration
Résistance à la compression:	16.8 N/mm <sup>2</sup> à 28 jours (ASTM C 579)
Résistance à la température:	De -30°C à + 90°C
Resistenza alla temperatura:	Da -30° C a + 90° C
* données relevées à 23°C et 50% d'humidité relative	

N.B.: Les données et les informations fournies sur cette fiche et dictées par notre expérience n'ont qu'un caractère indicatif et doivent être vérifiées par l'utilisateur du produit qui assume toutes les responsabilités dérivant de son utilisation.