

# AQUASmart-HYBRID

**Membrane liquide hybride bi-composant de polyuréthane-acrylique à base d'eau totalement aliphatique et thixotrope pour l'imperméabilisation et la protection.**



## Description

Aquasmart-Hybrid est un produit mono composant hybride de polyuréthane-acrylique à base d'eau. C'est un produit facile à appliquer aussi bien sur les supports verticaux que les supports horizontaux, comme en parement vertical. Il forme une membrane hydrophobe, élastique et sans joint. Appliquer au rouleau, brosse ou pulvérisateur airless en 1 ou 2 couches. La consommation finale dépend de l'usage du support traité.

## Applications admises

Imperméabilisation et protection de :

- Mousse de polyuréthane
- Toitures
- Toitures en bac acier ou en fibrociment.
- Application sous carrelage comme dans des zones humides.

## Supports admis

- Béton, fibrociment, carreaux à base de ciment, bois, métal oxydé, acier galvanisé. Pour d'autres supports contacter le service technique.

## Avantages

- Produit en phase aqueuse.
- Facile à appliquer et réparer.
- Thixotrope.
- Membrane continue élastique et sans joint.
- Haute résistance à l'eau stagnante.
- Perméable à la vapeur d'eau: La membrane respire et évite l'accumulation d'eau en dessous de la membrane
- Excellente résistance au milieu ambiant et à l'exposition au soleil (U.V.). La couleur blanche sert de réflecteur solaire et réduit considérablement la température intérieure du bâtiment.

## Limites

- Avant l'application du produit vérifier l'état du support et les conditions atmosphériques.
- Ne pas appliquer le produit sur un support pouvant avoir une pression de vapeur d'eau élevée.
- Dans des bâtiments fermés assurer une ventilation correcte pendant l'application et 24 heures après.

- Le traitement incorrect des fissures et des points singuliers peut réduire la durée de tenue du produit.
- Ne pas appliquer en période d'atmosphère humide ou basses températures.

## Conditions du support et environnementales

- Avant l'application vérifier que les conditions de température et d'humidité sont conformes.
- Il est important de contrôler le point de rosée pour éviter la production de condensation et de zones blanchâtres dans la membrane.
- Le support en béton doit être poreux, sans laitance et exempt de produit de cure.
- Résistance à la compression: 15N/mm<sup>2</sup>.
- Résistance à la traction du béton: 1N/mm<sup>2</sup>.
- Conditions nécessaires du support en béton:
  - Dureté: R28 = 15 Mpa.
  - Humidité: W<10%.
  - Température: 5-35°C
  - Humidité relative: <85%.
- En cas de doute réaliser un essai de convenance avant l'application.

## Propreté du support

- Le support devra être propre, sans graisse ni poussière avec une porosité régulière et sec.
- Nettoyer le support avec de l'eau sous pression si cela est possible.

## Application

*Primaire:*

- Appliquer le primaire adapté aux exigences du support: Aquadur, Universal Primer, Microsealer...

#### *Mélange:*

- Les 2 composants devront être mélangés à l'aide d'un mélangeur électrique à rotation lente (300-400 t/mn) pour éviter l'inclusion d'air dans le mélange.

#### *Temps de mélange:*

- Bien mélanger le composant A dans son emballage. Ensuite ajouter le composant B et mélanger 2 minutes pour obtenir un mélange bien homogène.
- Une durée de mélange excessive peut entraîner l'inclusion de bulles d'air.

#### *Pot life:*

- Approximativement 45 minutes à +20°C.

#### *Dilution:*

- Diluable avec maximum 10% d'eau pour la première couche d'impression. Les couches suivantes sont à appliquer non diluées

#### *Matériel d'application:*

- Appliquer au rouleau, brosse ou pistolet airless.

#### *Consommation:*

- Appliquer au rouleau en couches très fines. Dans le cas d'application pour imperméabilisation la consommation minimale sera de 1,5-2kg/m<sup>2</sup> armé avec Hypertoile entre les couches. Dans le cas de peinture protectrice la consommation sera de 0,8-1,2kg/m<sup>2</sup> sans armature.
- Une fois l'emballage ouvert nous recommandons de l'utiliser complètement.

#### *Temps de recouvrement:*

- L'application des couches successives sera réalisée lorsque les couches précédentes seront sèches, approx. 2-4 heures après.

#### *Finitions:*

- couleurs: Blanc, gris, vert, rouge, rouge tuile et noir.

#### *Nettoyage des outils:*

- Les outils seront immédiatement nettoyés à l'eau après leur utilisation.
- Le produit totalement durci sera seulement enlevé par des moyens mécaniques

#### *Maintenance et nettoyage:*

- Pour maintenir l'apparence du revêtement après son application, éliminer tous les déversements immédiatement après s'être produits. Le revêtement devra être régulièrement nettoyé avec un appareil à brosses rotatives, Nettoyeur à pression, aspirateur et utiliser des détergents et une cire appropriés.

#### **Emballages**

Kits de 25 kg.

#### **Stockage et délai de conservation**

12 mois dans son emballage d'origine bien fermé et non abîmé dans un lieu sec et frais, à une température comprise entre +5°C et +25°C.

#### **Transport sécurité et hygiène**

Pour n'importe quelle information sur la sécurité, l'utilisation, la manipulation et l'élimination des déchets de produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la feuille de sécurité du produit qui contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres questions relatives à la sécurité. Ils peuvent les trouver sur le site: [www.alchibesa.com](http://www.alchibesa.com)

Les informations qui figurent servent de mode de recommandation et d'information, basées sur des preuves de laboratoire et nos connaissances actuelles. Les différentes conditions d'application peuvent présenter des variations dans l'information donnée, pour cela notre garantie se limite à celle du produit fourni. Pour n'importe quel doute contacter notre département technique.

## Données techniques 1

Revêtement sous forme liquide (mélange)

70% matière active

### Données techniques du produit

CONCEPT	UNITES	METHODE	RESULTATS
Viscosité	cP	ASTM D2196-86 à 25°C	10-15.000
Densité	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, à 20°C	1.3
Température d'application	°C	-	>5

## Données techniques 2

Revêtement sous forme liquide (mélange)

### Données technique du produit

CONCEPT	UNITES	METHODE	RESULTATS
Recouvrement à 25°C	heures	-	2-4
Sec au toucher	heures	-	2-4
Dureté	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	90
Résistance à la traction à 23°C	N/mm <sup>2</sup>	ASTM D412 / DIN455	6.0
Pourcentage d'élasticité à 23°C	%	ASTM D412 / DIN455	50
Transmission de vapeur d'eau	g/m <sup>2</sup> .h	-	0,8
Résistance à 5% d'hypochlorite de sodium	-	10 jours à 25°C	détérioré
Résistance à HCL 1n, PH=0,5	-	10 jours à 25°C	détérioré
Résistance à 5% d'alcool d'Isopropyle	-	10 jours à 25°C	Sans gonflement permanent
Résistance à 15% de KOH	-	10 jours à 25°C	détérioré
Résistance à 5% d'acide sulfurique	-	10 jours à 25°C	détérioré
Résistance à 10% d'acide ortho phosphorique	-	10 jours à 25°C	détérioré