

# AQUASMART-DUR

Impression époxy à base d'eau, bi-composante de basse viscosité 1:1 en volume.



## Description

Aquasmart-Dur est une impression révolutionnaire formulée par le laboratoire d'investigation et de développement Alchimica. C'est un revêtement époxy bi-composant à base d'eau, spécialement créé pour être utilisé dans le ratio 1:1 en volume. Ceci permet de l'utiliser en petites quantités et de pouvoir stocker le produit restant pour des usages futurs. Sa basse viscosité et son important pot life en font un produit idéal pour des applications DIY.

Aquasmart-Dur Peut être teinté facilement avec des pâtes pigmentaires à base d'eau ou universelles disponibles dans les magasins de peinture. Il est possible d'ajouter du sable de quartz à part égale pour faire une excellente couche de protection pour le béton, ou les surfaces métalliques. Le produit jaunit très légèrement lorsqu'il est exposé aux UV.

## Certificats et normes

Ce produit dispose du marquage **CE** selon la norme EN 13813



ALCHIBESA

C/ HOLANDA, 39B LES FRANQUESES DEL VALLES  
BARCELONA

EN-13813

AQUASMART-DUR

Impression époxy à base d'eau

Comportement au feu	F
Emission de substances corrosives	SR
Perméabilité à l'eau	NPD
Résistance à l'usure	NPD
Adhérence	B2.0
Dureté shore D	NPD
Isolation acoustique	NPD
Absorption acoustique	NPD
Résistance thermique	NPD
Résistance chimique	NPD

## Usages admis

- Impression appropriée pour les systèmes polyuréthane, polyurea, acrylique et époxy Alchimica.
- Imperméabilisation du béton.
- Collage d'une nouvelle chape ciment sur une ancienne.
- Couche anti-poussière.
- Couche de protection pour les vieilles structures métalliques.

## Supports admis

- Béton, fer, acier galvanisé, aluminium, verre et bois.
- Pour d'autres supports nous recommandons de faire des essais pour vérifier son adhérence.
- Pour des applications particulières ou des conditions de support spéciales, contacter le département technique.

## Avantages

- Rapide et facile d'application : ratio de mélange 1:1 en volume
- Sec rapidement.
- Produit sûr, non inflammable (VOC 0) et quasiment sans odeur.
- Adapté pour les applications dans les locaux fermés.
- Facile à nettoyer.
- Forte adhérence aussi bien sur le béton jeune ou mouillé, également sur le fer. L'acier galvanisé, l'aluminium, verre et bois.

## Limites

- Ne pas appliquer à des températures inférieurs à + 10°C.

- Ne pas dépasser la consommation maximum car cela peut affecter son adhérence et sa durabilité.
- Dans les endroits fermés assurer une ventilation correcte durant l'application et pendant 24 heures après.
- Eviter la formation de flaques de produit.
- En applications transparente exposées aux UV le produit peut jaunir.
- Pour des résistances chimiques, consulter le service technique
- Le traitement incorrect des fissures et des points singuliers peut diminuer la durée de vie du revêtement.

### Conditions du support et environnementales

- Avant d'appliquer contrôler que les conditions de température et d'humidité sont requises (voir le tableau des données techniques 2).
- Il est important de contrôler le point de rosée pour éviter qu'il se produise de la condensation et des zones blanchâtres dans la membrane
- Un support béton poreux est nécessaire, sans laitance et exempt de produit de cure.
- Résistance à la compression du béton: 15N/mm<sup>2</sup>
- Résistance à la traction du béton: 1,0N/mm<sup>2</sup>
- Si l'application se fait sur du béton chaud il faudra humidifier avant l'application.
- En cas de doutes réaliser des essais de convenance avant l'application.

### Propreté du support

- Le support devra être propre, sans graisse, sans poussière, avec une porosité régulière.

### Application

#### Mélange:

- Les 2 composants devront être mélangés à l'aide d'un agitateur

électrique à vitesse 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 mélanger le composant B et l'ajouter au composant A. Mélanger les 2 composants durant 2 minutes jusqu'à obtenir un produit homogène.
- Si le mélange est malaxé en excès des bulles d'air occlus peuvent apparaître.

#### Pot life:

- Approximativement 1 heure à +25°C.

#### Dilution:

- Sa dilution n'est pas recommandée.

#### Matériel d'application:

- Appliquer au rouleau, brosse et pistolet airless.

#### Consommation:

- Appliquer en couches fines avec une consommation finale maximum de 150g/m<sup>2</sup> applicable en une ou deux couches.

#### Temps de recouvrement:

- On ne peut pas déterminer en heures le temps, le séchage dépend beaucoup des conditions climatiques. Le produit appliqué peut sécher en 2 heures pendant l'été et jusqu'à 24 durant l'hiver. Quand le produit a durci, de telle sorte qu'il n'est plus possible de planter un ongle la couche suivante sera appliquée (Aquasmart-dur ou Hyperdesmo).

Sec au toucher	3-5 heures
Trafic piétons	24 heures
Trafic léger	2 jours
Séchage total	3 jours

Température de +25°C et 55% d'humidité relative.

- Les temps de séchage sont approximatifs et peuvent varier en fonction des changements de conditions ambiantes et surtout des changements d'humidité.
- Assurer une ventilation appropriée pour éliminer l'excès d'humidité pendant le séchage et minimum pendant les 48 heures qui suivent l'application.

#### *Application avec sable de quartz:*

- Aquasmart-dur peut être mélangé avec du sable de quartz en parts égales. Utiliser un sable de quartz (0,2-0,4mm) et mélanger avec un agitateur à vitesse lente et appliquer à la taloche.
- Il est recommandé de mélanger souvent pour éviter la ségrégation du sable.

#### *Nettoyage des outils:*

- Les outils se nettoient immédiatement après leur utilisation avec du papier d'essuyage et de l'eau, si une partie est durcie nettoyer avec solvant 01. En aucun cas réutiliser pour mélanger ou appliquer avec des produits polyuréthane.
- Le produit totalement durci peut être éliminé seulement par des moyens mécaniques.

#### **Présentation**

Emballages de 10 litres.

A 5lt. Liquide couleur blanchâtre

B 5lt. Liquide couleur jaune

Emballages de 50 litres.

A 25lts. Liquide couleur blanchâtre

B 25lts. Liquide couleur jaune

#### **Conservation et stockage**

12 mois depuis sa date de fabrication, dans son emballage d'origine bien fermé et non abimé, dans un lieu sec et frais aux températures comprises entre +5°C y +25°C.

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

C'est un produit sans aucun solvants. Pour information complémentaire de sécurité,

d'usage, manipulation, stockage et élimination des résidus de produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité du produit qui contient les informations physiques, écologiques, toxicologiques et autres questions relatives à la sécurité. Ces informations se trouvent sur le site: [www.alchibesa.com](http://www.alchibesa.com)

Code QR:

Visite notre site web



Les informations qui y figurent servent de recommandations, basées sur des preuves de laboratoire et nos connaissances actuelles. Les différentes conditions de chantiers peuvent présenter des variations concernant les informations données. Par conséquent notre garantie se limite à celle du produit fourni. En cas de doutes, veuillez contacter notre département technique.

## Données techniques 1

Revêtement sous forme liquide (mélange)

### Données techniques du produit

CONCEPTS	UNITES	METHODE	RESULTATS
Apparence physique	-	-	Liquide
Proportion de mélange	En poids et volume	-	1:1
Base chimique	-	-	Epoxy base eau
Densité	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811, à 20°C	1,0
Extrait sec	%	M	35
Viscosité	cP	ASTM D2196-86 A 25°C	100
Pot life a 25°C	Heures	-	1
Recouvrement à 25°C	Heures	-	4-48
Sec au toucher à 25°C et 55% H.R.	Heures	-	3-5
Temps de séchage total	jours	-	3
VOC	g/l	-	0

## Données techniques 2

Revêtement sec (après application)

### Données techniques du produit

CONCEPTS	UNITES	METHODE	RESULTATS
Température du support	°C	-	> +10°C < +40°C
Température ambiante	°C	-	> +10°C < +40°C
Humidité relative	%	-	< 75
Humidité du support	%	-	Admet l'humidité non en excès
Résistance à l'abrasion	g	ASTM D4541 (Taber 503; CS17; 1,0kg; 1000revs.)	0,12
Force d'adhérence au test d'arrachement	N/mm <sup>2</sup>	UNE-EN 13892-8	>3