



# BETONGUAINA BASEMENT



Imperméabilisant à base de ciment à deux composants pour structures enterrées



Marquage CE:

- EN 1504-2 (C) - Principes : MC-IR
- EN 14891 - Classe : CMO2P

Certifications:

- Contact avec l'eau potable - Décret ministériel italien 174/2004



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



## APPLICATIONS



## Description

BETONGUAINA BASEMENT est un imperméabilisant à base de ciment à deux composants pour structures enterrées. Le composant A est constitué d'un polymère en dispersion aqueuse et d'additifs spéciaux, le composant B est un mélange de liants hydrauliques, de matières inertes sélectionnées et d'additifs.

BETONGUAINA BASEMENT, après séchage, crée un film solide et élastique présentant des caractéristiques élevées d'imperméabilité et de résistance à l'eau par contact continu (en immersion).

@@@BETONGUAINA BASEMENT est adapté pour imperméabiliser les réservoirs en béton ou maçonnés destinés à contenir de l'eau potable, conformément au décret ministériel italien 174-2004.

## Marquage CE

### ► EN 1504-2

BETONGUAINA BASEMENT répond aux principes définis par la norme EN 1504-9 (« Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, exigences, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux d'utilisation des systèmes ») et aux exigences de la norme EN 1504-2 (« Systèmes de protection de surface pour le béton ») pour la classe :

→ PI-MC-IR

- Pour le Principe 1 (PI) - Protection contre les risques de la pénétration : 1.3 Revêtement (C), ZA.1d.
- Pour le Principe 2 (MC) - Contrôle de l'humidité : 2.2 Revêtement (C), ZA.1e.
- Pour le principe 8 (IR) - Augmentation de la résistivité par la limitation de la teneur en humidité: 8.2 Revêtement (C), ZA.1e.

### ► EN 14891

BETONGUAINA BASEMENT répond aux principes définis par la norme EN 14891 « Produits d'imperméabilisation appliqués en phase liquide utilisés sous carrelage collé ». Désignation :

→ CMO2P

- Produit imperméable à l'eau à base de ciment appliqué à l'état liquide (CM).
- Capacités améliorées de résistance aux fissures (crack-bridging) à très basse température (-20 °C), (O2).
- Résiste au contact de l'eau chlorée, (P).

## Certifications

BETONGUAINA BASEMENT est un produit approprié pour l'imperméabilisation de réservoirs en béton ou maçonnés

# BETONGUAINA BASEMENT

destinés à contenir de l'eau potable, conformément au décret ministériel italien 174-2004 :

- Rapport n° 16/000501810 (migration globale) et n° 16/000344460 (potabilité de l'eau) délivrés par CHELAB SRL.

## Domaine d'utilisation

BETONGUAINA BASEMENT est utilisée pour l'imperméabilisation d'ouvrages et de surfaces soumis à une poussée hydrostatique positive.

Ci-après figurent les applications les plus fréquentes.

- Structures enterrées et murs de fondation en béton et maçonnerie.
- Fonds et ouvrages exposés au contact avec l'eau.
- Imperméabilisations temporaires.
- Trottoirs.
- Balcons de petites dimensions.
- Bassins, canaux et structures destinées également au stockage d'eau potable.
- Douches et murs en milieux humides.

## Avantages

- BETONGUAINA BASEMENT peut être appliqué sur des maçonneries présentant de grosses irrégularités (comme des murs en blocs de ciment ou en béton à grosses alvéoles).
  - BETONGUAINA BASEMENT prend de manière régulière, et ce même sur des épaisseurs très importantes.
  - Les deux composants de BETONGUAINA BASEMENT sont conditionnés dans un seau ovale unique, qui sert de seau de gâchage et facilite l'utilisation du rouleau de 25 cm en application.
  - BETONGUAINA BASEMENT peut être utilisé sur des supports même partiellement humides.
- BETONGUAINA BASEMENT est adapté au contact à l'eau potable, conformément au décret ministériel italien 174-2004.
- BETONGUAINA BASEMENT prend rapidement, avec des temps d'attente courts entre la première et la deuxième couche.
  - BETONGUAINA BASEMENT est flexible jusqu'à -20 °C.
  - BETONGUAINA BASEMENT adhère à divers types de support (ciment, terre cuite, brique, placoplâtre, polystyrène expansé, polystyrène extrudé).
  - BETONGUAINA BASEMENT peut être recouvert de carrelage pour collage direct.

## Préparation générale du support de pose

- Éliminer les éventuels résidus de produit de décoffrage ou de laitance de ciment par hydrolavage.
- Retirer les tirants en fer et procéder à la remise en état de la surface avec GROVE RAPIDO.
- Réaliser un profilé à gorge avec GROVE RAPIDO sur toute la longueur de l'arête entre le mur et la dalle.

## Préparation spécifique du support de pose

- ▶ Interventions sur des structures dégradées
  - Éliminer les parties endommagées et procéder à la remise en état avec les produits de la série GROVE.
- ▶ Sur supports non adhérents (plaques hydrofugées, béton non hydrolavé, etc.)
  - Appliquer BETON TACK comme promoteur d'adhérence (apprêt).

## Préparation du produit

- Ouvrir le seau à l'aide de la languette prévue à cet effet.
- Retirer du seau les deux sachets de comp. A et les deux sachets de comp. B.
- Verser le contenu des deux sachets de comp. A de 3,5 kg dans le seau.
- Ajouter progressivement tout en agitant le contenu des deux sacs de comp. B de 7 kg.
- Mélanger soigneusement pendant environ 2 minutes à l'aide d'un mélangeur mécanique à faible régime.
- Éliminer des murs et du fond du récipient la poussière partiellement mouillée à l'aide, le cas échéant, d'une truelle ou d'une spatule.
- Mélanger pendant encore environ 60 secondes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.
- Laisser reposer le produit pendant environ 2 minutes, mélanger à nouveau et procéder à l'application.

# BETONGUAINA BASEMENT

REMARQUE : le conditionnement en kit 2A+2B permet également la préparation d'une demi-dose (10,5 kg) en conservant inaltérés et en parfait état les conditionnements des deux composants restants.

## Application du produit

BETONGUAINA BASEMENT doit être appliqué en deux couches à l'aide d'un rouleau, d'une spatule ou d'un pinceau.

- Humidifier le support avant l'application, en évitant les stagnations d'eau.
- Appliquer la première couche en prenant soin d'humidifier et d'imprégner complètement le support pour obtenir une couverture à l'aspect et à l'épaisseur uniformes.
- Dans des conditions de température élevée, si le rouleau ou le pinceau ont tendance à accrocher ou à « déchirer » le produit car celui-ci sèche trop vite, humidifier davantage le support.
- Ne jamais ajouter d'eau au mélange A+B.
- Appliquer la deuxième couche 6-8 heures plus tard.

### ► Protection des structures imperméabilisées avec BETONGUAINA BASEMENT

BETONGUAINA BASEMENT doit être protégé contre la pluie lors des 12 premières heures qui suivent la pose (en fonction de la saison).

L'effet éventuel du délavage est bien visible, dans la mesure où le film présente une faible cohésion interne et prend un coloris gris clair différent de la coloration normale gris foncé, typique d'un produit ayant séché correctement.

- L'utilisation de bâches en plastique pour protéger le produit frais contre la pluie en empêche le délavage, mais compromet la prise en profondeur du film appliqué (ce qui réduit sa résistance finale à l'eau) si celle-ci ne se limite pas au temps strictement nécessaire.

BETONGUAINA BASEMENT peut être appliqué jusqu'à des températures proches de +1 °C.

- Vérifier l'absence de glace (même en couche très mince) sur le support de pose avant de procéder.

Les murs de fondation traités avec BETONGUAINA BASEMENT doivent être protégés mécaniquement, avant l'enfouissement.

Pour ce faire, il est possible d'utiliser :

- Tissu non tissé (TNT) d'une épaisseur et d'un grammage appropriés.
- Panneaux en polystyrène expansé (XPS ou EPS) en contact direct avec le produit appliqué.

Dans les deux cas, il faudra associer une membrane alvéolaire positionnée entre le TNT ou les panneaux avec les alvéoles orientées vers le sol à restaurer.

@@@BETONGUAINA BASEMENT doit être protégé contre le rayonnement solaire prolongé.

- Au cas où l'enfouissement serait prévu longtemps après la prise du produit, il faudra protéger la structure imperméabilisée con BETONGUAINA BASEMENT au moyen de bâches occultantes.

### ► Opérations particulières pour l'utilisation sur des réservoirs de stockage d'eau potable

Après la prise complète (selon les temps d'attente recommandés), l'on procédera à quelques cycles de lavage avant le remplissage du réservoir avec de l'eau potable.

- 2-3 lavaggi accurati dell'intera superficie con acqua in pressione. Oppure, in alternativa: Oppure, in alternativa:
- 2 remplissages successifs d'eau potable en laissant le réservoir plein pendant 24/48 heures avant de retirer l'eau.

Dans tous les cas, au terme du lavage, avant le remplissage définitif :

- éliminer totalement l'eau stagnante du réservoir.

## Consommations

Les caractéristiques techniques de la couche imperméable réalisée avec BETONGUAINA BASEMENT sont garanties à l'intérieur des valeurs de consommation (et d'épaisseur correspondantes) :

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	Humidité max	dilution
Pour une épaisseur sèche minimale de 1,4 mm et maximale de 1,9 mm	2,2	3,0	kg/m <sup>2</sup>	-

## Nettoyage des outils

- Produit frais : nettoyage à l'eau (par hydrolavage également).

# BETONGUAINA BASEMENT

- Produit durci : élimination mécanique et/ou trempage dans des solvants (acétone, diluant nitro ou diluant pour synthétique).

## Conseils utiles pour la pose

- N'altère et ne modifie pas BETONGUAINA BASEMENT avec l'ajout d'eau, de ciment, de matières inertes, de latex ou de diluants.
- En cas de collage direct du carrelage sur le revêtement en BETONGUAINA BASEMENT, utiliser la colle spécifique BETON-H 1.

Sceller l'espace vide situé entre la plinthe et le carrelage avec du BETONSEAL MS 2.0.

- Lire attentivement la fiche de sécurité avant utilisation.

## Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	Humidité max	valeur
Masse volumique (A+B) à 23 °C, 50 % HR, EN ISO 1675	kg/L	1,65 ± 0,02
Viscosité dynamique apparente Brookfield (23 °C/50 % HR, spindle ASTM#5, 40 tours/min), EN ISO 2555	mPa·s	9000 ± 1000

► INFORMATIONS D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES	Humidité max	valeur
Rapport de mélange en poids (A:B)	-	1 : 2
Température d'application	°C	de +1 à +40
Temps de manipulation (après mélange A+B, à 20 °C)	min	45
Température d'exercice	°C	de -20 à +60
Temps d'attente minimum avant de pouvoir marcher (après la deuxième couche, à 20 °C)	heures	8
Temps de prise complète (2 couches, à 20 °C)	jours	3
Imperméabilité à l'eau (colonne d'eau de 1000 mm, temps 24 heures), appliqué à 2,2 kg/m <sup>2</sup> - 1,4 mm, EOTA TR003	-	Dépassé

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 1504-2	Humidité max	valeur
Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur d'air équivalente SD, épaisseur 1,85 mm, EN ISO 7783	m	9,8 ± 0,4 (classe II)
Perméabilité à la vapeur d'eau, μ, épaisseur 1,85 mm, EN ISO 7783	-	5530 ± 230
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, EN 1062-3	kg/(m <sup>2</sup> ·h)	0,04
Adhérence par traction directe, EN 1542	MPa	≥ 0,8
Classification selon la norme EN 1504-2	-	PI (1.3) - MC (2.2) - IR (8.2)

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 14891	Humidité max	valeur
Adhérence par traction initiale avec colle C2, EN 14891 – A.6.2	MPa	≥ 1
Imperméabilité à l'eau sous pression (1,5 bar pour 7 jours de poussée positive), EN 14891 – A.7	-	Aucune pénétration
Durabilité pour adhérence par traction après contact avec de l'eau avec colle C2, EN 14891 – A.6.3	MPa	≥ 0,5
Durabilité pour adhérence par traction après vieillissement thermique avec colle C2, EN 14891 – A.6.5	MPa	≥ 0,5
Durabilité pour adhérence par traction après des cycles de gel-dégel, EN 14891 – A.6.6	MPa	≥ 0,5
Durabilité pour adhérence par traction après contact avec de l'eau de chaux avec colle C2, EN 14891 – A.6.9	MPa	≥ 0,5
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) à +23 °C, EN 14891 – A.8.2	mm	2,10 ± 0,05
Capacité de résistance aux fissures (crack-bridging) à -20 °C, EN 14891 – A.8.3	mm	1,20 ± 0,03
Classification selon la norme EN 14891	-	CMO2P

## Conservation du produit

- 12 mois dans l'emballage d'origine fermé, dans un endroit sec, couvert, à l'abri des rayons du soleil et à une température comprise entre +5 °C et +35 °C.

# BETONGUAINA BASEMENT

- Le produit craint le gel.

## Conditionnements

VARIANTE	CONDITIONNEMENT	ADR	CONDITIONNEMENTS PAR PALETTE	COMPOSANTS
-	kit (2A+2B) da 21 kg	NON	24 kit	A = 7 kg (2 sacche) B = 14 kg (2 sacchetti)

Legenda ADR:  
NO = merce NON PERICOLOSA

## MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur la façon d'utiliser nos produits correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ils ne comporte pas l'assurance et / ou la prise de responsabilité sur le résultat final après. Par conséquence les clients ne sont pas exonérées de l'obligation de vérifier l'aptitude des produits à satisfaire les buts et les objectifs fixés avec des tests préliminaires. Le site contient [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) la dernière révision de cette fiche technique.

## ÉDITION

Émission : 27.10.2017

Revisione: 10.07.2019