BETONGUAINA BASEMENT

imperméabilisation à base de ciment à deux composants pour structures souterraines

PROTECTION DU BÉTON
EN 1504-2 (C)
PRINCIPES
PI-MC-IR

PRODUITS D'IMPERMÉABILISATION APPLIQUÉS EN PHASE LIQUIDE SOUS CARRELAGE COLLÉ
EN 14891
CLASSE
CMO2P

CON FOR MITÉ
EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE
D.M. 174/2004
MATÉRIAUX POUR SYSTÈMES FIXES DE COLLECTE, DE TRAITEMENT, D'APPROVISIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION

Marquage CE:

→ EN 1504-2 (C) • Principes: PI-MC-IR

→ EN 14891 • Classe: CMO2P

Certifications:

- Contact avec l'eau potable • D.M. 174/2004

Spécifications

Domaine d'utilisation

Applications

Description

BETONGUAINA BASEMENT est un agent d'imperméabilisation cimentaire à deux composants pour les structures souterraines.
Le composant A est un polymère dans la dispersion de l'eau et des additifs spéciaux, le composant B est un mélange de liants hydrauliques, d'agrégats sélectionnés et d'additifs.
BETONGUAINA BASEMENT, après séchage, produit un film tenace et élastique présentant de hautes caractéristiques d'imperméabilité et de résistance à l'eau par contact continu (en immersion).
BETONGUAINA BASEMENT convient à l'imperméabilisation des réservoirs en béton ou en maçonnerie adaptés au confinement de l'eau potable, selon le décret ministériel 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 produits et systèmes ») et aux exigences de la norme EN 1504-2 (« Systèmes de protection de surface pour le béton ») par la désignation:

→ *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.

VIA FORNACE VECCHIA, 79
31058 SUSEGANA (TV) - Italy
Tel +39 0438 437511
www.nordresine.com
info@nordresine.com

BETONGUAINA BASEMENT

► 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 étanche à base de ciment appliqué à l'état liquide (CM).
• Avec une capacité améliorée de pontage des fissures à ultra-basse température (-20°C), (O2).
• Résistant au contact avec l'eau chlorée, (P).

BETONGUAINA BASEMENT présente une excellente résistance au pontage des fissures (résistance remarquable à la fissuration même à très basse température) selon la norme EN 1062-7, entrant dans la classe A3 à –20°C selon la méthode statique (A) et la classe B.4.1 (armé de NYCON F) selon la méthode dynamique (B).

Certifications

► Contact avec l'eau potable
BETONGUAINA BASEMENT est un produit approprié pour l'imperméabilisation de réservoirs en béton ou maçonnés destinés à contenir de l'eau potable, conformément au décret ministériel italien 174-2004 :
• Rapport nº 16/000501810 (migration globale) et nº 16/000344460 (potabilité de l'eau) délivrés par CHELAB SRL.

Domaine d'utilisation
BETONGUAINA BASEMENT est utilisé pour imperméabiliser les artefacts et les surfaces soumises à une poussée hydrostatique positive.
Vous trouverez ci-dessous les applications les plus fréquentes.
• Structures souterraines et murs de fondation en béton et maçonnerie.
• Substrats et artefacts exposés au contact de l'eau.
• Imperméabilisation temporaire.
• Trottoirs.
• Petits balcons.
• Réservoirs, canaux et structures également destinés au confinement de l'eau potable.
• Douches et murs dans des environnements humides.
• Il peut être appliqué dans des environnements humides conformément à la norme DIN 18534, en classe de fissuration R1-I et pour les classes d'exposition à l'eau de W0-I à W3-I, aussi bien sur les murs que sur les sols. L'épaisseur minimale du film séché ne doit pas être inférieure à 2 mm.
• Jardinières – avec des additifs DERADIX – dans des structures où un bon drainage de l'eau est garanti.

Avantages
• BETONGUAINA BASEMENT peut être appliqué sur la maçonnerie où il y a de grandes irrégularités (comme les murs en blocs de béton ou les murs en béton avec de grands creux).
• BETONGUAINA BASEMENT mûrit régulièrement même sur de très grandes épaisseurs.
• Les deux composants de BETONGUAINA BASEMENT sont emballés dans un seul seau ovale qui sert de seau à pâte et facilite l'utilisation du rouleau de 25 cm en application.
• BETONGUAINA BASEMENT peut également être utilisé sur des substrats partiellement humides.
• BETONGUAINA BASEMENT est apte au contact avec l'eau potable, conformément à l'arrêté ministériel 174-2004.
• BETONGUAINA BASEMENT mûrit 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 différents types de supports (béton, terre cuite, brique, plaques de plâtre, EPS, XPS).
• BETONGUAINA BASEMENT peut être recouvert de tuiles pour un collage direct.

BETONGUAINA BASEMENT

Préparation générale du support de pose

• Enlevez tout résidu d'agent de démoulage ou de latex de ciment avec un lavage à l'eau.
• Retirez les entretoises de fer et restaurez la surface avec GROVE RAPIDO.
• Coquille avec GROVE RAPIDO sur toute la longueur du bord entre la dalle et le mur.

Préparation spécifique du support de pose

► *Interventions sur les structures dégradées*
• Retirez les pièces endommagées et restaurez-les avec les produits de la série GROVE.
► *Sur supports non adhésifs (dalles hydrofuges, béton non lavé à l'eau, etc.)*
• Appliquer BETON TACK comme promoteur d'adhérence (apprêt).
► *Sur supports non adhésifs (dalles hydrofuges, béton non lavé à l'eau, etc.)*
• Appliquer BETON TACK comme promoteur d'adhérence (apprêt).

Préparation du produit

• Ouvrez le seau à l'aide de la languette détachable.
• Retirez les deux sacs de compensation du seau. A et les deux sacs de la comp. B.
• Versez le contenu des deux sacs de compensation dans le seau. A à partir de 3,5 kg.
• Incorporer graduellement le contenu des deux sacs de 7 kg de comp. B.
• Bien mélanger pendant environ 2 minutes avec un agitateur mécanique à basse vitesse.
• Retirez la poudre semi-humide des parois et du fond du récipient, à l'aide d'une truelle ou d'une spatule si nécessaire.
• Continuez à mélanger encore 60 secondes jusqu'à ce que la pâte soit homogène et exempte de grumeaux.
• Laissez reposer le produit pendant environ 2 minutes, remuez et procédez à l'application.
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.
→ additifs avec DERADIX (uniquement pour les applications non en contact avec l'eau potable) :
• Bien mélanger BETONGUAINA BASEMENT comp. À;
• ajouter DERADIX à BETONGUAINA BASEMENT comp. A (dosage : 1 % en poids de DERADIX sur le poids total de BETONGUAINA BASEMENT (A+B)) ;
• mélanger soigneusement jusqu'à ce que l'additif soit complètement incorporé ;
• procéder à l'ajout de la comp. B comme décrit dans le paragraphe précédent.

Application du produit

BETONGUAINA BASEMENT doit être appliqué en deux couches à l'aide d'un rouleau, d'une spatule ou d'un pinceau.
• Humidifiez le substrat avant l'application, en évitant la stagnation de l'eau.
• Appliquer la première couche en prenant soin de mouiller et de tremper complètement le substrat pour obtenir une couverture d'aspect et d'épaisseur uniformes.
• Dans des conditions de température élevée, si le rouleau ou la brosse a tendance à traîner ou à « déchirer » le produit en raison d'une vitesse de séchage excessive, humidifiez davantage le substrat.
• N'ajoutez en aucun cas de l'eau à la pâte A+B.
• Après 6 à 8 heures, appliquez la deuxième couche.

► *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 possible de lixiviation est clairement visible car le film a une mauvaise cohésion interne et prend une couleur gris clair très différente de la couleur gris foncé normale typique d'un produit mûri correctement.
• L'utilisation de feuilles de plastique pour protéger le produit frais de la pluie évite le lessivage, mais compromet la maturation en profondeur du film appliqué (au détriment de la résistance finale à l'eau) si on ne la limite pas au temps strictement nécessaire.
BETONGUAINA BASEMENT peut être appliqué jusqu'à des températures proches de +1°C.
• Vérifiez qu'il n'y a pas de glace (même en couche très fine) sur le support avant de continuer.

BETONGUAINA BASEMENT

Les murs de fondation traités avec BETONGUAINA BASEMENT doivent être protégés mécaniquement, avant l'inhumation.
À cette fin, les éléments suivants peuvent être utilisés:
• Tissu non tissé (TNT) d'épaisseur et de poids adéquats.
• Panneaux en polystyrène expansé (XPS ou EPS) en contact direct avec le produit appliqué.
Dans les deux cas, une membrane de pierre de taille positionnée entre le TNT ou les panneaux avec les pierres de taille tournées vers le sol à signaler doit être combinée.
BETONGUAINA BASEMENT doit être protégé contre le rayonnement solaire prolongé.
• Si vous prévoyez d'enterrer la structure imperméabilisée avec BETONGUAINA BASEMENT longtemps après la maturation du produit, elle doit être protégée avec des feuilles occultantes.

► *Procédés spéciaux pour une utilisation sur les réservoirs d'eau potable*

Une fois la pleine maturité (selon les temps d'attente suggérés), nous procéderons à quelques cycles de lavage avant de remplir le réservoir d'eau potable.
• 2-3 lavage en profondeur de toute la surface avec de l'eau sous pression.
Ou, alternativement:
Ou, alternativement:
• 2 remplissages successifs d'eau potable laissant le réservoir plein pendant 24/48 heures avant de retirer l'eau.
Dans tous les cas, à la fin du lavage, avant le remplissage final :
• Éliminez complètement l'eau stagnante du réservoir.

► *Imperméabilisation en milieu humide*

Conformément à la norme DIN 18534, les accessoires (ruban, coins intérieurs et extérieurs, ...) en élastomère thermoplastique de la série BB SHOWER LINE sont disponibles pour l'étanchéité des joints et des points spéciaux avec BETONGUAINA BASEMENT.

Consommation

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	U.M.	Notes
Les caractéristiques techniques de la surface étanche réalisée avec BETONGUAINA BASEMENT sont garanties dans les limites des valeurs de consommation (et des épaisseurs relatives) suivantes:				
Pour une épaisseur sèche minimale de 1,4 mm et maximale de 1,9 mm	2,2	3,0	kg/m²	

Nettoyage des outils

• Produit frais: nettoyage à l'eau (également hydrolavage).
• Produit durci: retrait mécanique et/ou trempage dans des solvants (acétone, diluant nitro ou diluant synthétique).

Conseils utiles pour la pose

• Ne pas altérer ou modifier BETONGUAINA BASEMENT en ajoutant de l'eau, du ciment, des agrégats, du latex ou du diluant.
• Si le carreau est collé directement sur le revêtement de BETONGUAINA BASEMENT, utilisez un adhésif spécifique BETON-H 1.
Scellez l'espace entre la plinthe et la tuile avec BETONSEAL MS 2.0.
• L'ajout de DERADIX, un additif anti-racines, ne convient pas aux applications de BETONGUAINA BASEMENT en contact avec l'eau potable.
• Lisez attentivement la fiche de données de sécurité avant utilisation.

Données techniques

BETONGUAINA BASEMENT

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		valeur
Densité (A+B) à 23 °C, 50 % HR, EN ISO 1675	kg/L	1,65 ± 0,02
Viscosité dynamique apparente Brookfield (23 °C / 50 % HR; broche ASTM#5, 40 tr/min), EN ISO 2555	mPa•s	9000 ± 1000

► DONNÉES APPLICATIVES ET PERFORMANCES FINALES		valeur
Rapport de mélange en poids (A:B)	-	1 : 2
Température d'application	°C	+1 à +40
Temps de travail (après mélange A+B, à 20°C)	Min	45
Température de fonctionnement	°C	–20 à +60
Temps de marche minimum (après la deuxième couche, à 20°C)	Heures	8
Temps de maturation complet (2 couches, à 20°C)	jours	3
Imperméabilité à l'eau (colonne d'eau de 1000 mm, durée 24 heures), appliqué à 2,2 kg/m² - 1,4 mm, EOTA TR003	-	Excédé
Résistance à la pression hydrostatique inverse, UNI 8298-8. Après application sur support de NORDCEM PRIMER (150 g/m²) et chevauchement de 2 couches de BETONSHEATH BASEMENT sous 24 h.	bar	1 (correspondant à une colonne d'eau de 10 m)
Résistance à la pression hydrostatique inverse, UNI 8298-8. Après application sur le support NORDCURE (150 g/m²) et chevauchement de 2 couches de BETONGUAINA BASEMENT en 5 min.	bar	4 (correspondant à une colonne d'eau de 40 m)
Allongement à rupture (traction) à +23 °C, sans armature, épaisseur = 1,15 mm, 20 mm/min, EN ISO 527-3	-	(118 ± 9)%
Adhérence pour traction directe, maturation 7 jours à +20°C / 50%HR + 21 jours dans l'eau, EN 1542	Mpa	0,80 ± 0,09

► DONNÉES TECHNIQUES SELON LA NORME EN 1504-2		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
Perméabilité au CO2, équivalent épaisseur d'air SD(CO2), sans armature, épaisseur 1,10 mm, EN 1062-6	m	320 ± 30
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, EN 1062-3	kg/(m²•vh)	0,04 ± 0,01
Poignée pour entraînement direct, EN 1542	Mpa	0,87 ± 0,05
Pontage dynamique des fissures à –20°C d'épaisseur 1,85 mm, EN 1062-7 méthode B (BETONGUAINA BASEMENT renforcé avec NYCON F).	.class	B4.1
Pontage statique de fissure à –20°C, épaisseur 1,9 mm, EN 1062-7 méthode A	Mm	0,90 ± 0,03 (class A3)
Classification selon la norme EN 1504-2	-	PI (1,3) - MC (2,2) - IR (8,2)

BETONGUAINA BASEMENT

► DONNÉES TECHNIQUES SELON LA NORME EN 14891		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	-	Pas de pénétration
Durabilité à l'adhérence à la traction après contact avec l'eau avec l'adhésif C2, EN 14891 – A.6.3	Mpa	≥ 0,5
Durabilité à l'adhérence à la traction après vieillissement thermique avec l'adhésif C2, EN 14891 – A.6.5	Mpa	≥ 0,5
Durabilité de l'adhérence à la traction après cycles de gel-dégel, EN 14891 – A.6.6	Mpa	≥ 0,5
Durabilité à l'adhérence à la traction après contact avec de l'eau de chaux avec l'adhésif 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 fermé d'origine, dans un environnement sec et couvert, à l'abri du soleil et à une température comprise entre +5°C et +35°C.
• Le produit craint le gel.

Conditionnements

VARIANTE	EMBALLAGE	ADR	PACK / PALETTE	COMPOSANTS	*NOTE*
-	kit (2A+2B) - 21 kg	NO	24 kit	A = 7 kg (2 sacs) B = 14 kg (2 sacs)	

Légende ADR:

NO = marchandises NON DANGEREUSES

P* = marchandise DANGEREUSE emballée en quantité limitée (emballée selon Chap. 3.4 ADR)

SI = Marchandises DANGEREUSES

MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur les modalités d'utilisation de nos produits correspondent au stade actuel de nos connaissances et nous n'assumons donc aucune responsabilité ni n'accordons aucune garantie quant au résultat final des travaux. Ils ne dispensent donc pas le client de la responsabilité de vérifier si les produits sont bien adaptés à l'utilisation et aux applications prévues, moyennant des essais préalables. Le site Internet situé à l'adresse www.nordresine.com contient la dernière révision de la présente fiche technique: en cas de doute, vérifier la date de révision (à défaut, la date d'émission fait foi) en consultant la section «PRODUITS».

ÉDITION

Date de sortie: 27.10.2017

Révision: 30.09.2024