



# BETONGUAINA BASEMENT

Zweikomponenten-Zementabdichtung  
für unterirdische Strukturen



Marchatura CE:

- EN 1504-2 (C) - Grundsätze: PI-MC-IR
- EN 14891 - Klasse: CMO2P



Zertifizierungen:

- Kontakt mit Trinkwasser - ital.  
Ministerverordnung 174/2004

## TECHNISCHE MERKMALE



## ANWENDUNGEN



## Beschreibung

BETONGUAINA BASEMENT ist eine Zweikomponenten-Zementabdichtung für unterirdische Strukturen.

Komponente A ist ein Polymer in wässriger Dispersion mit speziellen Zusatzmitteln, Komponente B ist eine Mischung aus hydraulischen Bindemitteln, ausgesuchten Füllstoffen und Zusatzmitteln.

BETONGUAINA BASEMENT bildet nach dem Trocknen einen widerstandsfähigen und elastischen Film mit ausgeprägten Abdichtungseigenschaften und Wasserundurchlässigkeit bei kontinuierlichem Kontakt (unter Wasser).

BETONGUAINA BASEMENT ist für das Abdichten von für Trinkwasser vorgesehenen Tanks aus Beton oder Mauerwerk nach den Vorgaben der ital. Ministerverordnung 174-2004 geeignet.

## CE-Kennzeichnung

### ► EN 1504-2

BETONGUAINA BASEMENT entspricht den Grundsätzen gemäß EN 1504-9 („Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität. Allgemeine Grundsätze für die Anwendung von Produkten und Systemen“) sowie den Anforderungen gemäß EN 1504-2 („Oberflächenschutzprodukte und -systeme für Beton“) für die Klasse:

→ PI-MC-IR

- Für den Grundsatz 1 (PI) - Schutz gegen die Risiken von Eindringungen: 1.3 Beschichtung (C).
- Für den Grundsatz 2 (MC) - Feuchtigkeitskontrolle: 2.2 Beschichtung (C).
- Für den Grundsatz 8 (IR) - Erhöhung des elektrischen Widerstands durch Begrenzung des Feuchtigkeitsgehalts: 8.2 Beschichtung (C).

### ► EN 14891

BETONGUAINA BASEMENT entspricht den Grundsätzen gemäß EN 14891 „Flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen“. Bezeichnung:

→ CMO2P

- Wasserundurchlässiges, im flüssigen Zustand aufgetragenes Produkt auf Zementbasis (CM).
- Mit verbesserter Rissüberbrückungsfähigkeit bei sehr niedrigen Temperaturen (-20°C), (O2).
- Beständig bei Kontakt mit chloriertem Wasser, (P).

BETONGUAINA BASEMENT bietet eine hervorragende Rissüberbrückungs-Widerstandsfähigkeit (bemerkenswerte rissüberbrückende Eigenschaften auch bei sehr niedrigen Temperaturen) nach EN 1062-7 und wird somit bei -20°C in

# BETONGUAINA BASEMENT

Klasse A3 gemäß dem statischen Verfahren (A) und in Klasse B.4.1 (mit NYCON F bewehrt) gemäß dem dynamischen Verfahren (B) eingestuft.

## Zertifizierungen

BETONGUAINA BASEMENT ist ein für die Abdichtung von für Trinkwasser vorgesehenen Tanks aus Beton oder Mauerwerk nach den Vorgaben der ital. Ministerverordnung 174-2004 geeignetes Produkt:

- Bericht Nr. 16/000501810 (Gesamtmigration) und Nr. 16/000344460 (Trinkbarkeit des Wassers), von CHELAB SRL ausgegeben.

## Einsatzbereich

@@@BETONGUAINA BASEMENT wird zur Positivabdichtung von Bauteilen und Oberflächen, die unter direktem hydrostatischem Druck stehen, eingesetzt.

Nachfolgend die am häufigsten vorgesehenen Anwendungen.

- Unterirdische Strukturen und Grundmauern aus Beton und Mauerwerk.
- Dem Kontakt mit Wasser ausgesetzte Grundierungen und Bauteile.
- Zeitlich begrenzte Abdichtungen.
- Gehwege.
- Kleine Balkone.
- Auch für die Aufnahme von Trinkwasser bestimmte Becken, Kanäle und Strukturen.
- Duschen und Wände in Feuchträumen.
- Può essere applicato in ambienti umidi in conformità alla norma DIN 18534, in classe di fessurazione R1-I e per le classi di esposizione all'acqua da W0-I a W3-I sia a parete che a pavimento. Lo spessore minimo del film essiccato non dovrà essere inferiore a 2 mm.

## Vorteile

- BETONGUAINA BASEMENT kann auf sehr unregelmäßigem Mauerwerk aufgebracht werden (z.B. Mauern aus Zement- oder Betonblöcken mit großen Hohlräumen).
- BETONGUAINA BASEMENT reift auf geregelte Art und Weise auch auf sehr hohen Dicken.
- Beide Komponenten von BETONGUAINA BASEMENT sind in einem einzigen ovalen Gebinde verpackt, der als Mischbehälter dient und die Verwendung eines 25-cm-Rollers für den Auftrag ermöglicht.
- BETONGUAINA BASEMENT ist auch auf teilweise feuchten Untergründen verwendbar.
- BETONGUAINA BASEMENT ist für den Kontakt mit Trinkwasser gemäß der ital. Ministerverordnung 174-2004 geeignet.
- BETONGUAINA BASEMENT reift schnell mit kurzen Wartezeiten zwischen der ersten und der zweiten Schicht.
- BETONGUAINA BASEMENT ist flexibel bis  $-20^{\circ}\text{C}$ .
- BETONGUAINA BASEMENT haftet auf verschiedenen Untergründen (Zement, Cotto, Ziegel, Gipskarton, EPS, XPS).
- BETONGUAINA BASEMENT kann mit Fliesen überdeckt werden, die direkt verklebt werden.

## Allgemeine Vorbereitung des Verlegeuntergrunds

- Eventuelle Trennölreste oder Zementausblühungen mit einem Hochdruckreiniger entfernen.
- Die Eisenabstandshalter entfernen und die Instandsetzung der Oberfläche mit GROVE RAPIDO ausführen.
- Eine Hohlkehle auf der gesamten Länge der Kante zwischen Boden und Wand mit GROVE RAPIDO bilden.

## Spezielle Vorbereitung des Verlegeuntergrunds

- ▶ Eingriffe an maroden/geschädigten Strukturen
- Die beschädigten Stellen entfernen und mit den Produkten der Serie GROVE reparieren und wiederherstellen.
- ▶ Auf nicht klebenden Untergründen (wasserabstoßende Platten, nicht wassergewaschener Beton etc.)
- BETON TACK als Haftvermittler (Primer) auftragen.

## Vorbereitung des Produkts

- Das Gebinde über die vorgesehene Reißlasche öffnen.

# BETONGUAINA BASEMENT

- Die zwei Gebinde der Komp. A und die zwei Säcke der Komp. B aus dem Eimer entnehmen.
- Den Inhalt beider 3,5-kg-Beutel von Komp. A in den Eimer geben.
- Langsam und unter Rühren den Inhalt der beiden 7-kg-Säcke von Komp. B dazugeben.
- Ca. 2 Minuten mit einem langsam drehenden mechanischen Rührwerk gründlich mischen.
- An den Wänden und am Boden des Behälters anhaftendes, nicht durchgefuechtetes Pulver entfernen und hierzu gegebenenfalls eine Kelle oder einen Spachtel verwenden.
- Für ca. weitere 60 Sekunden den Mischvorgang fortsetzen, bis eine glatte und klumpenfreie Masse entsteht.
- Das Produkt ca. 2 Minuten ruhen lassen, erneut durchmischen und mit dem Auftrag beginnen.

HINWEIS: Die Packung KIT 2A+2B ermöglicht die Vorbereitung einer halben Menge (10,5 kg), wobei die andere Hälfte unangetastet und somit unverändert bleibt.

## Anwendung des Produkts

BETONGUAINA BASEMENT muss in zwei Schichten mit Roller, Spachtel oder Pinsel auftragen werden.

- Den Untergrund vor dem Auftrag befeuchten, ohne dass Stellen mit Stauwasser zurückbleiben.
- Die erste Schicht auftragen und darauf achten, dass der Untergrund vollständig befeuchtet und imprägniert und eine gleichmäßige Dicke gewährleistet wird.
- Wenn der Roller oder der Pinsel das Produkt bei hohen Temperaturen mitreißt oder „abreißt“, da es zu schnell trocknet, ist der Untergrund stärker zu befeuchten.
- Auf keinen Fall Wasser der Mischung A+B zugeben.
- Nach 6–8 Stunden die zweite Schicht auftragen.

### ► Schutz der mit BETONGUAINA BASEMENT abgedichteten Strukturen

BETONGUAINA BASEMENT muss über die ersten 12 Stunden nach der Verlegung (je nach Saison) vor Niederschlägen geschützt werden.

Der eventuelle Auswaschungseffekt ist gut sichtbar, da der Film einen unzureichenden internen Zusammenhalt aufweist und ein Hellgrau annimmt, das vom normalen, für ein korrekt gereiftes Produkt typischen Dunkelgrau stark abweicht.

- Mit Plastikplanen kann das frische Produkt vor Niederschlag geschützt werden, und es wird ein Auswaschen vermieden; allerdings wird die Reifung des aufgetragenen Films in der Tiefe beeinträchtigt (mit entsprechender Einschränkung der endgültigen Wasserbeständigkeit), sofern dies nicht auf die tatsächlich erforderliche Zeit beschränkt wird.

BETONGUAINA BASEMENT kann bis zu Temperaturen um +1°C aufgetragen werden.

- Vor der Verlegung prüfen, ob kein Eis (auch keine sehr dünne Schicht) auf dem Verlegeuntergrund zu verzeichnen ist.

Die mit BETONGUAINA BASEMENT behandelten Grundmauern müssen vor der Erdaufschüttung mit einem mechanischen Schutz versehen werden.

Zu diesem Zweck kann Folgendes eingesetzt werden:

- Vliesstoff (TNT) passender Dicke und mit geeignetem Flächengewicht.
- Styroporplatten (XPS oder EPS) mit direktem Kontakt mit dem aufgetragenen Produkt.

In beiden Fällen ist die Kombination mit einer genoppten, zwischen dem TNT oder den Platten positionierten Membran vorzusehen, deren Noppen zum aufzuschüttenden Erdreich zeigen.

BETONGUAINA BASEMENT muss vor längerer Sonneneinstrahlung geschützt werden.

- Soll erst längere Zeit nach der Reifung des Produkts die mit BETONGUAINA BASEMENT abgedichtete Struktur mit Erde bedeckt werden, muss sie mit Verdunkelungsplanen geschützt werden.

### ► Besondere Bearbeitungen für die Nutzung an Trinkwassertanks

Nach Erreichen der vollständigen Reifung (gemäß den empfohlenen Wartezeiten) sind einige Waschzyklen vorzusehen, bevor der Tank mit Trinkwasser gefüllt wird.

- 2-3 lavaggi accurati dell'intera superficie con acqua in pressione. Oppure, in alternativa: Oppure, in alternativa:
- 2 aufeinanderfolgende Befüllungen mit Trinkwasser, sodass der Tank 24/48 Stunden vollständig gefüllt bleibt, bevor das Wasser wieder entfernt wird.

In allen Fällen am Ende der Reinigung und vor der endgültigen Befüllung:

- das Stauwasser vollständig aus dem Tank entfernen.

# BETONGUAINA BASEMENT

## Verbrauchswerte

Die technischen Eigenschaften der mit BETONGUAINA BASEMENT erstellten wasserundurchlässigen Beschichtung sind innerhalb folgender Verbrauchswerte (und entsprechender Dicken) gewährleistet:

Anwendungsweise	Mindestverbrauch	maximaler Verbrauch	Maßeinheit	Verdünnung
Für eine trockene Dicke von mindestens 1,4 mm und höchstens 1,9 mm	2,2	3,0	kg/m <sup>2</sup>	-

## Reinigung der Werkzeuge

- Frisches Produkt: Reinigung mit Wasser (auch Hochdruckreiniger).
- Ausgehärtetes Produkt: mechanische Entfernung und/oder Einweichen in Lösungsmittel (Azeton, Nitroverdünnung oder Verdünnern für synthetische Mittel).

## Nützliche Tipps für die Verlegung

- BETONGUAINA BASEMENT weder ändern noch modifizieren, d.h. keine Zugabe von Wasser, Zement, Füllstoffen, Latex oder Verdünnern.
- Bei direktem Aufkleben der Fliese auf die Beschichtung von BETONGUAINA BASEMENT den spezifischen Kleber BETON-H 1 verwenden.

Den Übergang zwischen Fußleiste und Fliese mit BETONSEAL MS 2.0 versiegeln.

- Vor dem Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt aufmerksam durchlesen.

## Technische Daten

► KENNDATEN DES PRODUKTS	Maßeinheit	Wert
Volumenmasse (A+B) bei 23 °C, 50 %RF, EN ISO 1675	kg/L	1,65 ± 0,02
Scheinbare dynamische Viskosität Brookfield (23°C / 50% RF Spindle ASTM#5, 40 U/min), EN ISO 2555	mPa*s	9000 ± 1000

► ANWENDUNGSDATEN UND ENDLEISTUNGEN	Maßeinheit	Wert
Mischungsverhältnis nach Gewicht (A:B)	-	1 : 2
Verarbeitungstemperatur	°C	von +1 bis +40
Dauer der Verarbeitbarkeit (nach Mischung A+B, bei 20°C)	min	45
Betriebstemperatur	°C	von -20 bis +60
Mindestzeit bis zur Trittfestigkeit (nach zweiter Schicht, bei 20°C)	Stunden	8
Vollständige Reifezeit (2 Schichten, bei 20°C)	Tage	3
Wasserundurchlässigkeit (Wassersäule 1000 mm, Zeit 24 Stunden), Auftrag mit 2,2 kg/m <sup>2</sup> - 1,4 mm, EOTA TR003	-	Bestanden
Bruchlastdehnung bei +23°C, ohne Armierung, 20 mm/min, Dicke 1,15 mm, EN ISO 527-3	-	(118 ± 9)%
Haftzugfestigkeit, 7 Tagen der Reifung bei +20°C / 50% (+ 21 Tagen nach Eintauchen in Wasser) UR EN 1542	MPa	0,80 ± 0,09

► TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN 1504-2	Maßeinheit	Wert
Wasserdampfdurchlässigkeit, äquivalente Luftschichtdicke SD, Dicke 1,85 mm, EN ISO 7783	m	9,8 ± 0,4 (Klasse II)
Wasserdampfdurchlässigkeit, □, Dicke 1,85 mm, EN ISO 7783	-	5530 ± 230
Wasserdampfdurchlässigkeit, äquivalente Luftschichtdicke SD (CO <sub>2</sub> ), ohne Armierung, Dicke 1,10 mm, EN 1062-6	m	320 ± 30
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit, EN 1062-3	kg/(m <sup>2</sup> *√h)	0,04 ± 0,01
Haftzugfestigkeit, EN 1542	MPa	0,87 ± 0,05
Rissfestigkeit (statische Prüfung), Dicke des trockenen Films 1,85 (BETONGUAINA BASEMENT + NYCON F) mm, EN 1062-7	klass	B4.1
Rissfestigkeit (statische Prüfung), Dicke des trockenen Films 1,90 mm, EN 1062-7 - A	mm	0,897 ± 0,033 classeA3

# BETONGUAINA BASEMENT

► TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN 1504-2	Maßeinheit	Wert
Klassifikation gemäß EN 1504-2	-	PI (1.3) - MC (2.2) - IR (8.2)

  

► TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN 14891	Maßeinheit	Wert
Anfängliche Zughaftung mit Kleber C2, EN 14891 – A.6.2	MPa	≥ 1
Druckwasserundurchlässigkeit (1,5 bar über 7 Tage bei Positivabdichtung), EN 14891 – A.7	-	Kein Eindringen
Dauerhaftigkeit durch Zughaftfestigkeit nach Kontakt mit Wasser mit Kleber C2, EN 14891 – A.6.3	MPa	≥ 0,5
Dauerhaftigkeit durch Zughaftfestigkeit nach Hitzeeinwirkung mit Kleber C2, EN 14891 – A.6.5	MPa	≥ 0,5
Dauerhaftigkeit durch Zughaftfestigkeit nach Wechselfrost-Zyklen, EN 14891 – A.6.6	MPa	≥ 0,5
Dauerhaftigkeit durch Zughaftfestigkeit nach Kontakt mit Kalkwasser mit Kleber C2, EN 14891 – A.6.9	MPa	≥ 0,5
Rissüberbrückungsfähigkeit bei +23 °C, EN 14891 – A.8.2	mm	2,10 ± 0,05
Rissüberbrückungsfähigkeit bei -20 °C, EN 14891 – A.8.3	mm	1,20 ± 0,03
Klassifikation gemäß EN 14891	-	CMO2P

## Aufbewahrung des Produkts

- 12 Monate in der geschlossenen Originalpackung an einem trockenen, überdachten, vor Sonnenstrahlen geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C.
- Das Produkt ist nicht frostbeständig.

## Packungsgrößen

VARIANTE	PACKUNG	ADR	PAKETE FÜR PALETTEN	KOMPONENTEN
-	kit (2A+2B) - 21 kg	NEIN	24 kit	A = 7 kg x 2 – tasche B = 14 kg x 2 - tasche

### Legende

NO = merce NON PERICOLOSA

## RECHTLICHE HINWEISE

Die Empfehlungen für den Gebrauch unserer Produkte entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Wir übernehmen keine Garantie und/oder Haftung bezüglich des bei der Verarbeitung erzielten Endergebnisses. Sie befreien den Käufer nicht von seiner Aufgabe, das Produkt vor Verarbeitung oder Verwendung auf seine Eignung zu überprüfen. Auf der Website [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) ist die letzte Version des vorliegenden Datenblatts einsehbar.

## AUSGABE

Ausgabe: 27.10.2017

Überarbeitung: 08.07.2020