



## BETON COLOR

Farbige Beschichtung für  
BETONGUAINA und  
BETONGUAINA.S



CE-Kennzeichnung:

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



Zertifizierungen:

- EN 13501-1 - Klasse: Bfl-s1
- EN 13501-1 - Klasse: B-s1,d0

### TECHNISCHE MERKMALE



### EINSATZBEREICH



### ANWENDUNGEN



### Beschreibung

BETON COLOR ist ein flüssiges Zweikomponenten-Produkt, das bei Anwendung auf abdichtenden Flüssigmembranen auf Polymer-Zement-Basis in der Lage ist, dort perfekt zu haften und einen farbigen Film zu bilden, der nicht vergilbt, hoch witterungsbeständig und begebar ist.

Komponente A besteht aus isocyanischen, aliphatischen, mit Feuchtigkeit aushärtenden Prepolymeren und ist universell für alle Färbungen.

Komponente B setzt sich zusammen aus Füllstoffen, Zusatzmitteln, Lösungsmitteln und Pigmenten und ist spezifisch für jede Färbung.

BETON COLOR ist auch in der Ausführung EXTRAGRIP in der Rutschfestigkeitsklasse R9 nach DIN 51130 erhältlich.

### CE-Kennzeichnung

BETON COLOR 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), ZA.1d.
- Für den Grundsatz 2 (MC) - Feuchtigkeitskontrolle: 2.2 Beschichtung (C), ZA.1e.
- Für den Grundsatz 8 (IR) - Erhöhung des elektrischen Widerstands durch Begrenzung des Feuchtigkeitsgehalts: 8.2 Beschichtung (C), ZA.1e.

### Farbe

BETON COLOR ist in einem umfangreichen Farbsortiment erhältlich. Es werden auch Farben nach Kundenwunsch angefertigt.

### Einsatzbereich

- BETON COLOR eignet sich hervorragend für das ästhetische Finish von BETONGUAINA und BETONGUAINA S.
- Als farbiger Schutz (auch in rutschfester Ausführung) für flüssige, auch von BETONGUAINA abweichende Abdichtungssysteme.

# BETON COLOR

## Vorteile

- BETON COLOR gewährleistet eine perfekte Haftung auf der Abdichtungsmembran, ohne dass besondere Vorbereitungen der Oberfläche erforderlich sind.
- BETON COLOR kann in einer einzigen Schicht aufgetragen werden.
- BETON COLOR ist licht- und UV-Strahlen-beständig.
- BETON COLOR ist witterungsbeständig.
- Das System BETONGUAINA (oder BETONGUAINA S) + BETON COLOR besitzt eine mäßige Dampfdurchlässigkeit.

## Allgemeine Vorbereitung des Verlegeuntergrunds

- Die zu behandelnde BETONGUAINA oder BETONGUAINA S Oberfläche muss trocken, perfekt gereift, sauber und frei von nicht anhaftenden Teilen sein.
- Eventuelle Mängel müssen vor der Verlegung beseitigt und korrigiert werden.
- Sollte die Abdichtungsmembran schon lange Zeit aufgetragen und die Oberfläche verschmutzt sein, empfiehlt es sich, die Oberfläche mit einem Schleifnetz der Körnung 180 abzuschleifen.

## Vorbereitung des Produkts

### ► NORMALE Ausführung

- Die Dose der Komponente B öffnen.

Es erscheint wie eine sehr viskose Gelatine.

- Komponente B gründlich mischen und dabei eventuellen Bodensatz in der Dose verteilen.
- Man beobachtet eine Verflüssigung der Komponente B im Anschluss an die Mischung (pseudoplastische Konsistenz).
- Komponente B in die Komponente A geben.
- Die zwei Komponenten mischen, bis man eine homogene Masse ohne Farbaufhellungen erhält.

### ► Ausführung EXTRAGRIP

- Diese Ausführung wird wie die NORMALE Ausführung vorbereitet, mit dem Unterschied, dass neben der Komponente B auch die Komponente EXTRAGRIP (C) zur Komponente A zugegeben wird.

## Anwendung des Produkts

BETON COLOR mit Roller mit kurzem, lösemittelbeständigem Flor in einer einzigen Schicht auftragen, dabei gleichmäßig verteilen und die Rollbewegungen über Kreuz ausführen.

## Verbrauchswerte

Anwendungsweise	Mindestverbrauch	maximaler Verbrauch	Maßeinheit	Verdünnung
horizontale und leicht geneigte Oberflächen	250	300	g/m <sup>2</sup>	-
Für vertikale Oberflächen	180	200	g/m <sup>2</sup>	-

> Ergiebigkeit (trockener Film)

(0,600 ± 0,040) mm/kg aufgetragenes frisches Produkt für jeden m<sup>2</sup> Oberfläche.

## Reinigung der Werkzeuge

- Frisches Produkt: Reinigung mit AZETON oder Nitroverdünnung.
- Ausgehärtetes Produkt: mechanische Entfernung, Einweichen von mindestens 24 Stunden in AZETON oder Nitroverdünnung oder Einsatz von Abbeizmitteln (FLUID STRIPPER oder GEL STRIPPER).

## Nützliche Tipps für die Verlegung

- BETON COLOR ist für Anwendungen auf trockenen Oberflächen ausgelegt.
- Vor der Verlegung prüfen, ob Wasserdampf in erheblichem Maße vom Substrat (z.B. Estriche oder feuchte Betonflächen), auf dem die Flüssigmembran (BETONGUAINA) aufgebracht ist, in den Außenbereich entweicht. Dies erfolgt mit dem Ziel, die Bildung von Blasen zwischen BETON COLOR und der Membran zu verhindern.
- Vor dem Auftrag von BETON COLOR auf BETONGUAINA empfiehlt es sich, eine Reifungszeit von zwei Wochen

# BETON COLOR

einzuhalten.

- Vor dem Auftrag muss die Temperatur des Produkts zwischen +15°C und +27°C liegen.
- Bei Temperaturen unter +15°C ist es möglich, dass das Produkt zu viskos wird, um korrekt aufgetragen werden zu können.

In diesem Fall mit 5% LÖSUNGSMITTEL FÜR BETON COLOR verdünnen.

- Per l'applicazione la temperatura deve essere superiore di almeno 3°C al punto di rugiada (dew point) comunque mai minore di +5°C.

- Vor dem Gebrauch die zwei Komponenten (A und B) einzeln gut durchmischen, bevor sie zu einer Masse gerührt werden.

- Sollte die Packung nicht vollständig verwendet werden, die Komponenten A und B aus den Originalbehältern entnehmen und diese unverzüglich wieder verschließen.

- Nach dem Anmischen der zwei Komponenten (A und B) hat das Produkt eine Verarbeitbarkeitsdauer im Gebinde von ca. 3 Stunden, sofern es im einwandfrei versiegelten Behälter aufbewahrt wird.

Nach dieser Zeit verschlechtert sich der Zustand des Produkts unwiderruflich, was an der Bildung eines Oberflächenfilms (Haut) und an der Zunahme der Viskosität zu erkennen ist.

- Das Produkt nicht verdünnen, sollte damit beabsichtigt werden, dessen Verarbeitbarkeitsdauer zu verlängern.
- BETON COLOR bei unmittelbar bevorstehendem oder vorhergesagtem Regen nicht auftragen.
- Bei einer relativen Feuchtigkeit über 85% BETON COLOR nicht auftragen.
- Das Produkt ist feuergefährlich.
- Während der Anwendung weder trinken oder essen noch rauchen.
- Die spezifischen PSA (Persönliche Schutzausrüstungen) verwenden.
- Im Fall des Auftrags in geschlossenen Räumen während des Auftrags und danach gut lüften.
- Vor dem Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt durchlesen.

## Technische Daten

► KENNDATEN DES PRODUKTS	Maßeinheit	Wert
Dichte bei 23°C (Komponente A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,000 ± 0,002
Dichte bei 23°C (Komponente B), EN ISO 2811-1	kg/L	???????
Dichte bei 23°C (Mischung A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	???????
Farbe (Komponente A)	-	Transparent strohfarben
Farbe (Komponente B)	-	Farbig
Aussehen (Komponente A)	-	Süßliche Flüssigkeit
Aussehen (Komponente B)	-	Gelatinös
Geruch (Komponente A)	-	Von Lösungsmittel
Geruch (Komponente B)	-	Von Lösungsmittel

► ANWENDUNGSDATEN UND ENDLEISTUNGEN	Maßeinheit	Wert
Mischungsverhältnis nach Gewicht (A:B)	-	1,67 : 1,00
Verarbeitungstemperatur	°C	von +5 bis +35
Maximale Luftfeuchtigkeit für den Auftrag	-	(85 ± 5) %UR
Oberflächentrocknungszeit (+20°C, 50%RF), EN ISO 9117-3	min	40 ± 5
Zeit bis zur Begehbarkeit (bei +10°C)	h	72
Zeit bis zur Begehbarkeit (bei +20°C)	h	48
Zeit bis zur Begehbarkeit (bei +30°C)	h	24
Betriebstemperatur	°C	zwischen -30 und +80
Beständigkeit gegenüber Wechselfrost-Zyklen mit Eintauchen in Tausalze (Messung der Haftung), EN 13687-1	MPa	3,3 ± 0,2 (Substratversagen)
Beständigkeit bei Gewitterregenbeanspruchung (Messung der Haftung), EN 13687-2	MPa	3,2 ± 0,2 (Substratversagen)
Beständigkeit gegenüber Temperaturwechsel-Zyklen ohne Eintauchen in Tausalze (Messung der Haftung), EN 13687-1	MPa	3,4 ± 0,2 (Substratversagen)
Witterungsbeständigkeit mit Exposition unter künstlichen Witterungsfaktoren (Dauer der Exposition 2000 Stunden, UV-A-Strahlung, Zyklus: 4 Stunden UV-A-Bestrahlung, 4 Stunden Benetzung im Dunkeln) – ΔE auf BIANCO, EN 1062-11	-	< 1 (Test bestanden)

# BETON COLOR

► ANWENDUNGSDATEN UND ENDLEISTUNGEN	Maßeinheit	Wert
Witterungsbeständigkeit mit Exposition unter künstlichen Witterungsfaktoren (Dauer der Exposition 2000 Stunden, UV-A-Strahlung, Zyklus: 4 Stunden UV-A-Bestrahlung, 4 Stunden Benetzung im Dunkeln) – ΔE auf RAL 7030, EN 1062-11	-	< 1 (Test bestanden)
Rissfestigkeit (statische Prüfung), Dicke des trockenen Films 0,12 mm, EN 1062-7	µm	Zwischen 250 und 500 (Klasse)
Eindringvermögen des Chloridions, UNI 7928	-	Kein Eindringen
Wasserdampfdurchlässigkeit (µ), Dry-Cup-Methode - System: BETONGUAINA S (0,70±0,02 mm) + BETON COLOR (250±50 mm), DIN 52615	-	14000 ± 900
Wasserdampfdurchlässigkeit (µ), Dry-Cup-Methode - System: BETONGUAINA (0,70±0,02 mm) + BETON COLOR (250±50 mm), DIN 52615	-	8000 ± 400
Brandverhalten (Euroklasse), EN 13501-1	-	B, s1,d0
Brandverhalten (Euroklasse, am Boden - fl), EN 13501-1	-	Bfl,s1
► TECHNISCHE DATEN GEMÄSS EN 1504-2	Maßeinheit	Wert
CO <sub>2</sub> -Permeabilität, äquivalente Luftschichtdicke SD (CO <sub>2</sub> ), Dicke 0,10 mm, EN 1062-6	m	88 ± 1
Wasserdampfdurchlässigkeit, äquivalente Luftschichtdicke SD, Dicke 0,15 mm, EN ISO 7783	m	1,10 ± 0,01 (Klasse I)
Kapillare Wasseraufnahme und Wasserdurchlässigkeit, EN 1062-3	kg/(m <sup>2</sup> ·√h)	0,020 ± 0,001
Haftzugfestigkeit, EN 1542	MPa	3,2 ± 0,4 (Substratversagen)
Klassifikation gemäß EN 1504-2	-	PI (1.3) – MC (2.2) – IR (8.2)

## Aufbewahrung des Produkts

- 6 Monate in der geschlossenen Originalpackung an einem trockenen, überdachten, vor Sonnenstrahlen geschützten Ort bei einer Temperatur zwischen +5°C und +35°C.
- Das Produkt muss vor Feuchtigkeit geschützt werden.

## Packungsgrößen

VARIANTE	PACKUNG	ADR	PACKUNGEN PRO PALETTE	KOMPONENTEN
RAL 7040	kit (A+B) da 1,5 kg	P*	-	A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)
RAL 7040	kit (A+B) da 4,5 kg	P*	-	A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)
EXTRAGRIP (C) (1)	0,06 kg	NEIN	-	
EXTRAGRIP (C) (2)	0,18 kg	NEIN	-	
FARBE PREISKLASSE 1	kit (A+B) da 1,5 kg	P*	-	A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)
FARBE PREISKLASSE 1	kit (A+B) da 4,5 kg	P*	-	A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)
FARBE PREISKLASSE 2	kit (A+B) da 1,5 kg	P*	-	A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)
FARBE PREISKLASSE 2	kit (A+B) da 4,5 kg	P*	-	A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)
FARBE PREISKLASSE 3	kit (A+B) da 1,5 kg	P*	-	A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)
FARBE PREISKLASSE 3	kit (A+B) da 4,5 kg	P*	-	A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)
FARBE PREISKLASSE 4	kit (A+B) da 1,5 kg	P*	-	A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)
FARBE PREISKLASSE 4	kit (A+B) da 4,5 kg	P*	-	A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)

Legenda ADR:

P\* = merce PERICOLOSA imballata in quantità limitata (confezionata come da Cap. 3.4 ADR)

# BETON COLOR

NO = merce NON PERICOLOSA

(1): Packung für Kit BETON COLOR (AB) zu 1,5 kg.

(2): Packung für Kit BETON COLOR (AB) zu 4,5 kg.

---

## 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: 25.08.2008

Überarbeitung: 21.02.2018