

# BETON COLOR

Rivestimento colorato alifatico al solvente per BETONGUAINA e BETONGUAINA.S e per la protezione anti-carbonatazione del calcestruzzo



## Marcatura CE:

→ EN 1504-2 (C) • Principi: PI-MC-IR



## Certificazioni:

- EN 13501-1 • Classe: B<sub>fl</sub>-s1
- EN 13501-1 • Classe: B-s1,d0
- DIN 51130 • Classe: R 9 (versione EXTRAGRIP)



versione EXTRAGRIP

## CARATTERISTICHE TECNICHE



## CAMPO D'IMPIEGO



## Descrizione

BETON COLOR è un prodotto liquido a due componenti che può essere applicato sia su strutture in calcestruzzo s particolarmente esposte alle azioni aggressive delle atmosfere industriali sia su guaina liquida impermeabilizzante a base di polimero-cemento.

BETON COLOR è in grado di ancorarsi perfettamente al supporto formando un film colorato, non soggetto ad ingiallimento, dotato di elevata resistenza alle intemperie, pedonabile e dal gradevole effetto estetico.

BETON COLOR ha un'elevata resistenza all'azione aggressiva delle atmosfere industriali e agli agenti atmosferici in genere, resiste alla microfessurazione del supporto, è impermeabile all'acqua ma permeabile al vapor acqueo. Dopo il completo indurimento BETON COLOR è in grado di resistere all'azione aggressiva dei raggi ultravioletti e impedisce la penetrazione della CO<sub>2</sub>.

Il Componente A è costituito da prepolimeri isocianici alifatici igroindurenti ed è universale per tutte le colorazioni.

Il Componente B è formato da cariche, additivi, solventi e pigmenti ed è specifico per ciascuna colorazione.

## Marcatura CE

# BETON COLOR

BETON COLOR risponde ai principi definiti da EN 1504-9 (“Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione delle conformità. Principi generali per l’uso e sistemi”) e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (“Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo”) per la classe:

→ PI-MC-IR

- Per il Principio 1 (PI) - Protezione contro i rischi della penetrazione: 1.3 Rivestimento (C), ZA.1d.
- Per il Principio 2 (MC) - Controllo dell’umidità: 2.2 Rivestimento (C), ZA.1e.
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività mediante limitazione del contenuto di umidità: 8.2 Rivestimento (C), ZA.1e.

---

## Colore

BETON COLOR è disponibile in un’ampia gamma di colori. Sono realizzate tinte anche su specifica richiesta.

---

## Campo d’impiego

- BETON COLOR è il prodotto d’elezione per la finitura estetica di BETONGUAINA e BETONGUAINA S.
  - Come protettivo colorato (anche in versione antiscivolo) per sistemi impermeabilizzanti liquidi anche diversi da BETONGUAINA.
  - BETON COLOR è particolarmente indicato per la protezione anticarbonatazione e dall’aggressione degli agenti atmosferici del calcestruzzo in strutture civili ed industriali.
- 

## Vantaggi

- BETON COLOR dimostra una perfetta adesione alla guaina senza particolari preparazioni della superficie.
  - BETON COLOR è applicabile in un’unica mano.
  - BETON COLOR è resistente alla luce e ai raggi UV.
  - BETON COLOR è resistente alle intemperie.
  - BETON COLOR è impermeabile alla CO<sub>2</sub>.
- 

## Preparazione generale del supporto di posa

- La superficie da trattare (sia essa in calcestruzzo o rivestita con BETONGUAINA o BETONGUAINA S) deve essere asciutta, perfettamente maturata, pulita, priva di parti incoerenti, vernici o pitture precedentemente applicate.
  - Eventuali imperfezioni devono essere asportate e corrette prima della posa.
  - Nel caso in cui la guaina sia stata applicata da molto tempo e la superficie si presenti sporca, è opportuno carteggiare leggermente la superficie con retina abrasiva grana 180.
- 

## Preparazione del prodotto

### ► *Versione NORMALE*

- Aprire il barattolo del Componente B.
- Esso si presenta come una gelatina molto viscosa.
- Miscelare accuratamente il Componente B disperdendo eventuali fondi presenti nel barattolo.
- Si osserva una fluidificazione del Componente B a seguito della miscelazione (consistenza pseudoplastica).
- Versare il Componente B nel Componente A.
- Mescolare i due componenti fino ad ottenere un composto omogeneo e privo di sfiamature di colore.

### ► *Versione EXTRAGRIP*

- Tale versione si prepara come la versione NORMALE aggiungendo, oltre al Componente B, anche il componente EXTRAGRIP (C) al Componente A.
- 

## Applicazione del prodotto

---

# BETON COLOR

Applicare BETON COLOR in mano unica con rullo a pelo corto resistente ai solventi distribuendo uniformemente il prodotto e incrociando le rullate.

## Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Su superficie orizzontale e leggermente inclinata	250	300	g/m <sup>2</sup>	(1)
Su superficie verticale	180	200	g/m <sup>2</sup>	

(1) Resa del prodotto (film indurito):  $0,18 \pm 0,01$  mm con 300 g di prodotto fresco applicato su 1 m<sup>2</sup> di superficie.

## Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con ACETONE o diluente per nitro.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, ammollo di almeno 24 ore in ACETONE o diluente per nitro oppure impiego di sverniciatori (FLUID STRIPPER o GEL STRIPPER).

## Consigli utili per la posa

- BETON COLOR è progettato per applicazioni su superfici asciutte.
- Prima della posa controllare che non siano in atto importanti fenomeni di trasferimento di vapore acqueo tra il substrato (ad esempio massetti o calcestruzzi umidi) su cui è applicata la membrana liquida (BETONGUAINA) e l'ambiente esterno.

Questo allo scopo di evitare la formazione di bolle tra BETON COLOR e la membrana.

- Prima di applicare BETON COLOR su BETONGUAINA si consiglia di lasciar maturare per due settimane.
- Prima dell'applicazione, il prodotto deve essere a temperatura compresa tra +15°C e +27°C.
- Con temperature inferiori a +15°C è possibile che il prodotto sia troppo viscoso per una corretta applicazione.

In questo caso diluire con il 5% di SOLVENTE PER BETON COLOR.

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

- Prima dell'uso mescolare bene i due componenti (A e B) prima della loro unione.
- Nel caso in cui la confezione non venisse utilizzata interamente, prelevare i Componenti A e B dai contenitori originali e richiuderli immediatamente.

- Una volta miscelati i due componenti (A e B), il prodotto ha una vita utile in secchio di circa 3 ore se conservato in contenitore perfettamente sigillato.

Oltre questo tempo il prodotto subisce una degradazione irreversibile evidenziata dalla formazione di una pellicola in superficie (pelle) e dall'aumento della viscosità.

- Non diluire il prodotto per tentare di prolungarne la vita utile.
- Non applicare BETON COLOR in caso di pioggia imminente o prevista.
- Non applicare BETON COLOR con umidità relativa superiore a 85%.
- Il prodotto è infiammabile.
- Non bere, mangiare o fumare durante l'applicazione.
- Utilizzare i DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) specifici.
- In caso di applicazioni in ambiente chiuso, aerare bene il locale durante e dopo l'applicazione.
- Leggere la Scheda di Sicurezza prima dell'uso.

## Dati tecnici

# BETON COLOR

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Densità a 23°C (Componente A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,00 ± 0,03
Densità a 23°C (Componente B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,68 ± 0,03
Densità a 23°C (Miscela A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,25 ± 0,03
Colore (Componente A)	-	Trasparente paglierino
Colore (Componente B)	-	Colorato
Aspetto (Componente A)	-	Liquido viscoso
Aspetto (Componente B)	-	Gelatinoso
Odore (Componente A)	-	Di solvente
Odore (Componente B)	-	Di solvente
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B)	-	1,67 : 1,00
Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +35
Umidità atmosferica massima per l'applicazione	-	(85 ± 5) %UR
Tempo di essiccazione superficiale (20°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	40 ± 5
Tempo di pedonabilità (a +10°C)	h	72
Tempo di pedonabilità (a +20°C)	h	48
Tempo di pedonabilità (a +30°C)	h	24
Temperatura di esercizio	°C	tra -30 e +80
Permeabilità al vapor acqueo (μ), metodo dry cup - sistema: BETONGUAINA S (0,70±0,02 mm) + BETON COLOR (250±50 mm), DIN 52615	-	14000 ± 900
Classe di resistenza allo scivolamento in versione EXTRAGRIP, DIN 51130	-	R9
► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2		valore
Permeabilità alla CO <sub>2</sub> , spessore d'aria equivalente SD(CO <sub>2</sub> ), spessore 0,20 mm, EN 1062-6	m	176 ± 2
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, spessore 0,15 mm, EN ISO 7783	m	1,10 ± 0,01 (Classe I)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m <sup>2</sup> •√h)	0,020 ± 0,001
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	3,2 ± 0,4 (Rottura substrato)
Resistenza a cicli gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti (misura dell' adesione), EN 13687-1	MPa	3,3 ± 0,2 (Rottura substrato)
Resistenza a cicli temporaleschi (misura dell' adesione), EN 13687-2	MPa	3,2 ± 0,2 (Rottura substrato)
Resistenza a cicli termici senza immersione in sali disgelanti (misura dell' adesione), EN 13687-1	MPa	3,4 ± 0,2 (Rottura substrato)
Resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici artificiali (durata esposizione 2000 ore, radiazione UV-A, ciclo: 4 h irraggiamento UV-A, 4 ore bagnatura al buio) – ΔE su BIANCO, EN 1062-11	-	< 1 (Prova superata)
Resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici artificiali (durata esposizione 2000 ore, radiazione UV-A, ciclo: 4 h irraggiamento UV-A, 4 ore bagnatura al buio) – ΔE su RAL 7030, EN 1062-11	-	< 1 (Prova superata)
Resistenza alla fessurazione (prova statica), spessore film secco 0,12 mm, EN 1062-7	μm	Compreso tra 250 e 500 (Classe A2)
Penetrabilità dello ione cloruro, UNI 7928	-	Penetrazione nulla
Reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1	-	B-s1, d0
Reazione al fuoco (euro-classe, a pavimento - fl), EN 13501-1	-	Bfl-s1

# BETON COLOR

## Conservazione del prodotto

- 6 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +35°C.
- Il prodotto teme l'umidità.

## Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
RAL 7040	kit (A+B) - 1,5 kg	P*	-	A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)	
RAL 7040	kit (A+B) - 4,5 kg	P*	-	A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)	
EXTRAGRIP (C)	0,06 kg	NO	-		(1)
EXTRAGRIP (C)	0,18 kg	NO	-		(1)
COLORE FASCIA 1	kit (A+B) - 1,5 kg	P*	-	A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)	
COLORE FASCIA 1	kit (A+B) - 4,5 kg	P*	-	A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)	
COLORE FASCIA 2	kit (A+B) - 1,5 kg	P*	-	A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)	
COLORE FASCIA 2	kit (A+B) - 4,5 kg	P*	-	A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)	
COLORE FASCIA 3	kit (A+B) - 1,5 kg	P*	-	A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)	
COLORE FASCIA 3	kit (A+B) - 4,5 kg	P*	-	A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)	
COLORE FASCIA 4	kit (A+B) - 1,5 kg	P*	-	A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)	
COLORE FASCIA 4	kit (A+B) - 4,5 kg	P*	-	A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)	

### NOTE:

(1) Confezione per kit BETON COLOR (AB) da 1,5 kg.

(2) Confezione per kit BETON COLOR (AB) da 4,5 kg.

### Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

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

SI = merce PERICOLOSA

## NOTE LEGALI

I consigli circa le modalità d'uso dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze e non comportano l'assunzione di alcuna garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni. Non dispensano quindi il cliente dalla responsabilità di verificare l'idoneità dei prodotti per l'uso e gli scopi prefissi attraverso delle prove preventive. Il sito Internet all'indirizzo [www.nordresine.com](http://www.nordresine.com) contiene l'ultima revisione della presente scheda tecnica: in caso di dubbio, verificarne la data di revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

## EDIZIONE

Emissione: 25.08.2008

Revisione: 10.04.2024