



BETON COLOR

Revêtement coloré pour
BETONGUAINA et BETONGUAINA.S



Marquage CE:

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



Certifications:

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



DOMAINE D'UTILISATION



APPLICATIONS

Description

BETON COLOR est un produit liquide à deux composants qui, appliqué sur une gaine liquide imperméabilisante à base de polymère-ciment, est en mesure de s'ancrer parfaitement et de former un film coloré, non soumis au jaunissement, doté d'une résistance élevée aux intempéries et résistant à la marche.

Le composant A est constitué de polymères isocyaniques aliphatiques hydrodurcissants et est universel pour toutes les colorations.

Le composant B est formé de charges, d'additifs, de solvants et de pigments et est spécifique à chaque coloration.

BETON COLOR est disponible également en version EXTRAGRIP, en classe R9 de résistance au glissement conformément à la norme DIN 51130.

Marquage CE

BETON COLOR 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.

Coloris

BETON COLOR est disponible dans une large palette de coloris. D'autres teintes spécifiques peuvent également être réalisées sur demande.

Domaine d'utilisation

- BETON COLOR est le produit idéal pour la finition esthétique de BETONGUAINA et de BETONGUAINA S.
- Comme produit de protection coloré (également en version antidérapante) pour systèmes imperméabilisants tels que BETONGUAINA ou autres.

BETON COLOR

Avantages

- BETON COLOR offre une adhérence optimale à la gaine sans préparation particulière de la surface.
- BETON COLOR peut être appliqué en une seule couche.
- BETON COLOR résiste à la lumière et aux rayons UV.
- BETON COLOR résiste aux intempéries.
- Le système BETONGUAINA (ou BETONGUAINA S) + BETON COLOR présente une perméabilité raisonnable à la vapeur.

Préparation générale du support de pose

- La surface de BETONGUAINA ou BETONGUAINA S à traiter doit être sèche, parfaitement prise, propre et exempte de parties non cohésives.
- Les éventuelles imperfections doivent être éliminées et corrigées avant la pose.
- Si la gaine a été appliquée depuis très longtemps et si la surface est sale, il convient de poncer légèrement la surface avec un tampon abrasif à grain 180.

Préparation du produit

► Version NORMALE

- Ouvrir le pot du composant B.

Le produit se présente comme une gélatine très visqueuse.

- Mélanger soigneusement le composant B en intégrant les fonds éventuellement présents dans le pot.
- L'on observe une fluidification du composant B après le mélange (consistance pseudoplastique).
- Verser le composant B dans le composant A.
- Mélanger les deux composants jusqu'à l'obtention d'un composé homogène et exempt de nuances de couleur.

► Version EXTRAGRIP

- Cette version se prépare comme la version NORMALE en ajoutant, en plus du composant B, également le composant EXTRAGRIP (C) au composant A.

Application du produit

Appliquer BETON COLOR en une seule couche avec un rouleau à poils courts résistant aux solvants, en étalant le produit de manière uniforme et en croisant les passages du rouleau.

Consommations

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	Humidité max	dilution
surface horizontale et légèrement inclinée	250	300	g/m ²	-
Pour une surface verticale	180	200	g/m ²	-

> Rendement (film sec)

(0,600 ± 0,040) mm/kg de produit frais appliqué par m² de surface.

Nettoyage des outils

- Produit frais : nettoyage à l'ACÉTONE ou avec un diluant nitro.
- Produit durci : élimination mécanique, trempage d'au moins 24 heures dans de l'ACÉTONE ou un diluant nitro, ou utilisation de décapants (FLUID STRIPPER ou GEL STRIPPER).

Conseils utiles pour la pose

- BETON COLOR est conçu pour des applications sur des surfaces sèches.
- Avant la pose, contrôler l'absence de phénomènes importants de transfert de vapeur aqueuse entre le substrat (par exemple chapes ou bétons humides) sur lequel est appliquée la membrane liquide (BETONGUAINA) et l'environnement extérieur.

Cela afin d'éviter la formation de bulles entre BETON COLOR et la membrane.

BETON COLOR

- Avant d'appliquer BETON COLOR sur BETONGUAINA, il est recommandé de laisser prendre pendant deux semaines.
- Avant l'application, le produit doit être à une température comprise entre +15 °C et +27 °C.
- À des températures inférieures à +15 °C, il est possible que le produit soit trop visqueux pour une application appropriée.

Dans ce cas, diluer avec 5 % de SOLVANT POUR 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.

- Avant utilisation, bien mélanger chaque composant individuellement (A et B) avant de les mélanger ensemble.
- Dans le cas où le conditionnement ne serait pas utilisé intégralement, prélevée les composants A et B des récipients d'origine et les refermer immédiatement.

• Une fois les deux composants (A et B) mélangés, le produit présente une durée de vie utile en seau d'environ 3 heures s'il est conservé dans un récipient parfaitement scellé.

Passé cette période, le produit subit une dégradation irréversible mise en évidence par la formation d'une pellicule en surface (peau) et par l'augmentation de la viscosité.

- Ne pas diluer le produit pour tenter de prolonger sa durée de vie utile.
- Ne pas appliquer BETON COLOR en cas de pluie imminente ou prévue.
- Ne pas appliquer BETON COLOR avec une humidité relative supérieure à 85 %.
- Le produit est inflammable.
- Ne pas boire, manger, ni fumer pendant l'application.
- Utiliser les ÉPI (Équipements de protection individuelle) spécifiques.
- En cas d'applications dans un lieu clos, bien aérer le local pendant et après l'application.
- Lire la fiche de sécurité avant utilisation.

Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	Humidité max	valeur
Densité à 23 °C (composant A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,000 ± 0,002
Densité à 23 °C (composant B), EN ISO 2811-1	kg/L	???????
Densité à 23 °C (mélange A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	???????
Coloris (composant A)	-	Transparent de couleur jaune pâle
Coloris (composant B)	-	Coloré
Aspect (Composant A)	-	Liquide mielleux
Aspect (Composant B)	-	Gélatineux
Odeur (composant A)	-	De solvant
Odeur (composant B)	-	De solvant

► INFORMATIONS D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES	Humidité max	Valeur
Rapport de mélange en poids (A:B)	-	1,67 : 1,00
Température d'application	°C	de +5 à +35
Humidité atmosphérique maximale pour l'application	-	(85 ± 5) %UR
Temps de séchage superficiel (20 °C, 50 % HR), EN ISO 9117-3	min	40 ± 5
Temps d'attente pour le passage des personnes (à +10 °C)	h	72
Temps d'attente pour le passage des personnes (à +20 °C)	h	48
Temps d'attente pour le passage des personnes (à +30 °C)	h	24
Température d'exercice	°C	entre -30 et +80
Résistance à des cycles de gel-dégel avec immersion dans des sels de dégel (mesure de l'adhérence), EN 13687-1	MPa	3,3 ± 0,2 (Rupture du substrat)
Résistance à des cycles d'averses d'orage (mesure de l'adhérence), EN 13687-2	MPa	3,2 ± 0,2 (Rupture du substrat)
Résistance à des cycles thermiques sans immersion dans des sels de dégel (mesure de l'adhérence), EN 13687-1	MPa	3,4 ± 0,2 (Rupture du substrat)
Résistance à l'exposition aux agents atmosphériques artificiels (durée de l'exposition 2000 heures, rayons UV-A, cycle : 4h de rayons UV-A, 4 heures de mouillage dans le noir) – ΔE sur BIANCO, EN 1062-11	-	< 1 (Essai réussi)

BETON COLOR

► INFORMATIONS D'APPLICATION ET PERFORMANCES FINALES	Humidité max	Valeur
Résistance à l'exposition aux agents atmosphériques artificiels (durée de l'exposition 2000 heures, rayons UV-A, cycle : 4h de rayons UV-A, 4 heures de mouillage dans le noir) – ΔE sur RAL 7030, EN 1062-11	-	< 1 (Essai réussi)
Résistance aux fissures (essai statique), épaisseur de film sec 0,12 mm, EN 1062-7	µm	Compris entre 250 et 500 (Classe
Pénétration des ions chlorure, UNI 7928	-	Pénétration nulle
Perméabilité à la vapeur d'eau (µ), méthode coupelle sèche - système : BETONGUAINA S (0,70±0,02 mm) + BETON COLOR (250±50 mm), DIN 52615	-	14000 ± 900
Perméabilité à la vapeur d'eau (µ), méthode coupelle sèche - système : BETONGUAINA (0,70±0,02 mm) + BETON COLOR (250±50 mm), DIN 52615	-	8000 ± 400
Réaction au feu (Euroclasse), EN 13501-1	-	B, s1,d0
Réaction au feu (Euroclasse, au sol - fl), EN 13501-1	-	Bfl,s1

► DONNÉES TECHNIQUES EN CONFORMITÉ AVEC LA NORME EN 1504-2	Humidité max	valeur
Perméabilité au CO ₂ , épaisseur d'air équivalente SD(CO ₂), épaisseur 0,10 mm, EN 1062-6	m	88 ± 1
Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur d'air équivalente SD, épaisseur 0,15 mm, EN ISO 7783	m	1,10 ± 0,01 (Classe I)
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	0,020 ± 0,001
Adhérence par traction directe, EN 1542	MPa	3,2 ± 0,4 (Rupture du substrat)
Classification selon la norme EN 1504-2	-	PI (1.3) - MC (2.2) - IR (8.2)

Conservation du produit

- 6 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.
- Le produit craint l'humidité.

Conditionnements

VARIANTE	CONDITIONNEMENT	ADR	CONDITIONNEMENTS COMPOSANTS PAR PALETTE
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	NON	-
EXTRAGRIP (C) (2)	0,18 kg	NON	-
COLORIS GAMME 1	kit (A+B) da 1,5 kg	P*	- A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)
COLORIS GAMME 1	kit (A+B) da 4,5 kg	P*	- A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)
COLORIS GAMME 2	kit (A+B) da 1,5 kg	P*	- A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)
COLORIS GAMME 2	kit (A+B) da 4,5 kg	P*	- A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)
COLORIS GAMME 3	kit (A+B) da 1,5 kg	P*	- A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)
COLORIS GAMME 3	kit (A+B) da 4,5 kg	P*	- A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)
COLORIS GAMME 4	kit (A+B) da 1,5 kg	P*	- A = 0,94 kg (lattina) B = 0,56 kg (barattolo met.)
COLORIS GAMME 4	kit (A+B) da 4,5 kg	P*	- A = 2,82 kg (3 lattine) B = 1,68 kg (fustino met.)

Legenda ADR:

BETON COLOR

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

NO = merce NON PERICOLOSA

(1): Conditionnement pour kit BETON COLOR (AB) de 1,5 kg.

(2): Conditionnement pour kit BETON COLOR (AB) de 4,5 kg.

MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur la façon d'utiliser nos produits correspondent à l'état actuel de nos connaissances et ils ne comportent pas l'assurance et / ou la prise de responsabilité sur le résultat final après. Par conséquent les clients ne sont pas exonérés 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 la dernière révision de cette fiche technique.

ÉDITION

Émission : 25.08.2008

Révision : 21.02.2018