



NATURAL BOND

Resina cementizia colorata di fondo per la realizzazione di NATURAL, rivestimento di pavimenti e pareti ad effetto spatolato



Marchatura CE:

- EN 13813 - Designazione: SR-B3,6-AR0,5-IR34
- EN 15824
- EN 1504-2 (C) - Principi: MC-IR



Certificazioni:

- EN 13501-1 - Classe: Bfl-s1



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

NATURAL BOND è una resina cemento-polimero tricomponente formata da:

- Componente A: dispersione acquosa di prepolimeri liquidi, additivi, pigmenti e cariche speciali.
- Componente B: dispersione acquosa di agenti di copolimerizzazione e additivi.
- Componente C: polvere cementizia e sabbie di silicio di quarzo.

NATURAL BOND è un prodotto studiato appositamente per la realizzazione delle due mani di fondo del sistema NATURAL.

NATURAL BOND è disponibile nelle versioni:

- Colorato, in cui il componente A del prodotto è già in tinta.
- Colorato in KIT, al cui comp. A vengono aggiunti, in fase di preparazione della miscela, i pigmenti in polvere.
- COLORABILE NR-W, il cui componente A, privo di pigmenti, deve essere colorato con le paste del SISTEMA TINTOMETRICO A BASE ACQUA di NORD RESINE.

Marchatura CE

► EN 13813

Il sistema NATURAL, di cui NATURAL BOND è parte integrante, risponde ai principi definiti da EN 13813 ("Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti: Proprietà e requisiti") con designazione:

→ SR-B3,6-AR0,5-IR34

- Massetto a base di resina sintetica (SR)
- Forza di aderenza: 3,6 MPa (B3,6)
- Resistenza all'usura BCA: 10 micron (AR0,5)
- Resistenza all'urto: 34,6 N·m (IR34)

► EN 15824

Il sistema NATURAL, di cui NATURAL BOND è parte integrante, risponde ai principi definiti da EN 15824 ("Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici"); marcato come intonaco per interni.

► EN 1504-2

NATURAL BOND 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:

→ MC-IR

- Per il Principio 2 (MC) - Controllo dell'umidità: 2.2 Rivestimento (C).

NATURAL BOND

- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività mediante limitazione del contenuto di umidità: 8.2 Rivestimento (C).

Certificazioni

► EN 13501-1

Il sistema NATURAL, di cui NATURAL BOND è parte integrante, possiede classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1:

→ Bfl-s1.

Colore

NATURAL BOND è disponibile in un'ampia gamma di colori:

- In confezioni KIT da 1, 3 e 9 m² (con pigmentazione in polvere), NATURAL BOND è disponibile 24 tinte.
- In confezione PRO, NATURAL BOND è disponibile in un numero indefinito di altre tinte personalizzabili.
- Tinte con egual codice identificativo provenienti da NATURAL BOND colorato e da NATURAL BOND COLORABILE (quando, cioè, venga ottenuta a partire dal prodotto neutro con utilizzo del sistema tintometrico) non possono essere utilizzate insieme (nello stesso cantiere) per realizzare un'unica superfici con effetto cromatico omogeneo e riproducibile.

Campo d'impiego

NATURAL BOND è lo strato di base colorato per la realizzazione di rivestimenti spatolati in polimero-cemento per edilizia privata e commerciale.

Preparazione generale del supporto di posa

NATURAL BOND si applica soltanto su superfici opportunamente preparate e primerizzate con:

- NATURAL BASE (primer di uso generale per tutte le superfici).
- BASE QUARTZ (primer specifico per superfici piastrellate e in pietra naturale).
- FONDO SL (spolverato fresco su fresco con un velo di QUARZO NATURALE 0,1-0,6) quando si voglia applicare NATURAL BOND su verticali e superfici sottosquadra, ad esempio nel settore del mobile.

Preparazione del prodotto

► NATURAL BOND colorato:

- Versare NATURAL BOND (B) in NATURAL BOND (A).
- Miscelare i due componenti con miscelatore professionale a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo.
- Versare il NATURAL BOND (C) nella miscela così ottenuta e miscelare bene fino ad ottenere un impasto perfettamente omogeneo e privo di grumi.

► NATURAL BOND colorato in KIT:

- Aprire le confezioni di NATURAL COLOUR e versarne il contenuto in NATURAL BOND (A).
- Omogeneizzare il colore di NATURAL BOND (A) così ottenuto con miscelatore professionale a basso numero di giri.
- Versare NATURAL BOND (B) in NATURAL BOND (A).
- Miscelare i due componenti con miscelatore professionale a basso numero di giri fino ad ottenere un impasto omogeneo.
- Versare il NATURAL BOND (C) nella miscela così ottenuta e miscelare bene fino ad ottenere un impasto perfettamente omogeneo e privo di grumi.

Lasciare riposare l'impasto per 3-4 minuti prima di procedere, quindi rimescolare e applicare.

Applicazione del prodotto

Applicazione con frattazzo di acciaio:

- Per superfici ampie a pavimento utilizzare un frattazzo da (48x10) cm, tipo MOD.TED 814-02.
- Per superfici verticali ampie utilizzare un frattazzo da (48x10) cm, tipo MOD.TED 814-02, oppure (28x12) cm, tipo MOD. AM 845/S 87.
- Per lavorazioni in spazi ristretti, su superfici piccole o su superfici irregolari utilizzare un frattazzo (20x8) cm (MOD. NR 841-603).

NATURAL BOND

Applicare la prima mano di prodotto a rasare, mantenendo il frattazzo con un angolo di circa 10° rispetto alla superficie. Applicare la seconda mano appena la prima sia calpestabile (3-4 ore a +20°C) o, in parete, appena sia indurito il prodotto.

Dopo indurimento, che avviene in circa 12 ore a +20°C, a seconda della situazione ambientale, si procede alla carteggiatura della seconda mano di NATURAL BOND con DISCO ABRASIVO in RETE grana 120.

A seguire aspirare il supporto e procedere con il ciclo applicativo.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
Per 1 mano di prodotto su BASE o BASE QUARTZ	0,60	0,60	kg/m ²	-

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con acqua (anche idrolavaggio).
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, sverniciatori specifici (GEL STRIPPER o FLUID STRIPPER) o pistola termica.

Consigli utili per la posa

- Non applicare NATURAL BOND con temperature inferiori a +10°C.
- Sospendere l'applicazione dopo 90 minuti dalla preparazione della miscela: la diluizione con acqua non consente di ristabilire la corretta viscosità.
- L'eventuale aggiunta di acqua nel prodotto per diminuire la viscosità causa variazioni della tonalità del colore.
- Tinte con egual sigla identificativa provenienti da NATURAL BOND colorato e da NATURAL BOND COLORABILE (quando, cioè, venga ottenuta a partire dal prodotto neutro con utilizzo del sistema tintometrico) non possono essere utilizzate insieme (nello stesso cantiere) per realizzare un'unica superfici con effetto cromatico omogeneo e riproducibile.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Consistenza (comp. A) colorato	-	liquido viscoso colorato
Consistenza (comp. A) COLORABILE	-	liquido viscoso biancastro
Consistenza (comp. B)	-	liquido giallastro
Consistenza (comp. C)	-	polvere e sabbia
Consistenza dell'impasto	-	malta fluida spatolabile
Densità a 23°C (Miscela A+B+C), EN ISO 2811-1	kg/L	1,63 ± 0,03

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI di NATURAL BOND	u.m.	Valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B:C)	-	1,0 : 1,0 : 3,5
Pot-life (termometrico), da +23°C a +40°C, EN ISO 9514	min	90 ± 10
Temperatura di applicazione	°C	da +10 a +35
Tempo minimo di attesa per l'applicazione della seconda mano	ore	4 ± 1
Tempo minimo di attesa per la successiva sovrapplicazione (a +20°C, 50% UR)	ore	12

► PRESTAZIONI FINALI del sistema NATURAL *	u.m.	valore
Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)	giorni	7
Resistenza all'usura con finitura COAT MAT - Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	110
Resistenza all'usura con finitura SUPERMAT - Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	95

NATURAL BOND

► PRESTAZIONI FINALI del sistema NATURAL *	u.m.	valore
Resistenza all'usura con finitura COAT LUX - Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	70
Reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1	-	Bfl – s1
► DATI TECNICI del sistema NATURAL IN CONFORMITÀ A EN 13813 *	u.m.	valore
Forza di aderenza, EN 13892-8	MPa	3,7 ± 0,1 (rottura coesiva supporto)
Resistenza all'usura BCA, profondità di usura, EN 13892-4	µm	10 (AR0,5)
Resistenza all'urto (classe), misurata su campioni di calcestruzzo rivestito MC (0,40) secondo la EN 1766, EN ISO 6272-1	N·m	34,6 (IR34)
► DATI TECNICI del sistema NATURAL IN CONFORMITÀ A EN 15824 *	u.m.	valore
Permeabilità al vapore acqueo, EN 7783	classe	V3
Permeabilità al vapore acqueo (Sd), EN 7783	m	≥ 1,4
Adesione, EN 1542	MPa	> 3
Assorbimento d'acqua, EN 1062-3	classe	W3
Assorbimento d'acqua (valore), EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	≤ 0,1
Reazione al fuoco, (euro-classe), EN 13501-1	classe	F
► DATI TECNICI del sistema NATURAL IN CONFORMITÀ A EN 1504-2 *	u.m.	valore
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, EN ISO 7783	m	< 5 (Classe I)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	< 0,1
Resistenza allo scivolamento, EN 13036-4	classe	II (superfici interne asciutte)
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	≥ 2 (Rottura coesiva cls)

* Dati riferiti al sistema NATURAL (con finitura SUPERMAT) di cui NATURAL BOND è parte integrante.

Conservazione del prodotto

- NATURAL BOND (A) e (B): 24 mesi negli imballi originali, in luogo coperto e asciutto, a temperatura tra +5°C e +30°C; temono il gelo.
- NATURAL BOND (C): 12 mesi negli imballi originali, in luogo coperto e asciutto, a temperatura tra +5°C e +30°C; teme l'umidità.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
COLORATO	kit (A+B+C) - 11,88 kg	NO	-	A = 2,16 kg (fustino) B = 2,16 kg (tanica) C = 7,56 kg (2 sacchetti)
COLORABILE NR-W	kit (A+B+C) - 11,664 kg	NO	-	A = 1,944 kg (fustino) B = 2,16 kg (tanica) C = 7,56 kg (2 sacchetti)

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

Note:

(1): Le confezioni di tipo professionale sono ordinabili colorate con tinte personalizzate secondo tabella NCS, RAL, in pezzature minime da 5 confezioni di NATURAL BOND PRO e NATURAL TOP PRO

(2): Per la colorazione del comp. A da 1,944 kg aggiungere 0,216 kg di paste pigmentanti del SISTEMA TINTOMETRICO A BASE ACQUA.

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

NATURAL BOND

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 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: 30.09.2015

Revisione: 10.06.2022