

NATURAL

Cemento-resina colorata per pavimenti
e pareti in interni



Marcatura CE:

→ EN 13813 • Designazione: SR-B3,6-AR0,5-IR34



→ EN 1504-2 (C) • Principi: MC-IR

→ EN 15824 • RIVESTIMENTO/INTONACO
PER INTERNI



Certificazioni:

- EN 13501-1 • Classe: Bfl-s1
- EN 13501-1 • Classe: B-s1,d0
- VOC • Decreto Francese • Classe: A+
- CAM EDILIZIA • Conformità al Decreto "Criteri ambientali minimi"



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

NATURAL è un sistema composto da diversi strati di resina cemento-polimero tri-componente denominati NATURAL FONDO e NATURAL FINITURA.

► NATURAL FONDO

NATURAL FONDO è una resina cemento-polimero tri-componente 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 FONDO è un prodotto studiato appositamente per la realizzazione delle due mani di fondo del sistema NATURAL.

NATURAL FONDO 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.

NATURAL

► NATURAL FINITURA:

NATURAL FINITURA è una resina cemento-polimero tri-componente 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 FINITURA è un prodotto studiato appositamente per la realizzazione della mano di finitura del sistema NATURAL.

NATURAL FINITURA 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.

Per com'è costituito, il sistema NATURAL si presta perfettamente alla realizzazione di superfici con particolari effetti spatolati, mono o bi-colori, uniformi o materici.

In particolare cambiando la combinazione dei colori e del numero di mani di NATURAL FONDO e FINITURA, si otterranno i seguenti effetti:

→ EFFETTO CHROMO: costituito da 3 strati in tutto, 2 strati di NATURAL FONDO + 1 strato di NATURAL FINITURA, tutti dello stesso colore (mono-cromatico);

→ EFFETTO ALIZÉE: costituito da 4 strati in tutto, 2 strati di NATURAL FONDO + 1 strato di NATURAL FINITURA, tutti e tre dello stesso colore più un'ulteriore mano di NATURAL FINITURA di colore diverso (di norma più chiaro). L'effetto finale sarà bi-colore con sfumature piuttosto tenui *;

→ EFFETTO EVIDENCE: costituito da 4 strati in tutto, 2 strati di NATURAL FONDO + 1 strato di NATURAL FINITURA, tutti e tre dello stesso colore più un'ulteriore mano di NATURAL FINITURA di colore diverso (di norma più chiaro). L'effetto finale sarà bi-colore, materico, con sfumature nette *.

* NOTA: la differenza tra ALIZEE e EVIDENCE, oltre che dalla scelta dei colori di contrasto, è determinata anche dal "tipo di spatolata" eseguita. Per una spiegazione più approfondita si rimanda alla sezione ► Applicazione del prodotto della presente Scheda Tecnica.

Marcatura CE

► EN 13813

Il sistema NATURAL 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 1504-2

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

► EN 15824

Il sistema NATURAL risponde ai principi definiti da EN 15824 ("Specifiche per intonaci esterni e interni a base di leganti organici") ed è marcato come:

→ *INTONACO PER INTERNI*.

NATURAL

Certificazioni

► EN 13501-1

Il sistema NATURAL possiede classe di reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1:

→ Bfl-s1

→ B-s1,d0.

► VOC - Decreto Francese

NATURAL soddisfa i requisiti relativi alle emissioni di VOC in ambienti interni secondo la French Regulation:
Classe: A+ (emissione molto bassa).

► CAM EDILIZIA - VOC

NATURAL soddisfa i requisiti relativi alle emissioni dei materiali in ambienti confinati, secondo quanto richiesto dal CAM Edilizia.

Colore

NATURAL è disponibile in un'ampia gamma di colori: le confezioni KIT da 2 m² e 10 m² (con pigmentazione in polvere) sono disponibili in 24 tinte.

AVVERTENZA: tinte con egual codice identificativo provenienti da NATURAL colorato (con pigmenti in polvere o in tinta personalizzata RAL o NCS) e da NATURAL COLORABILE (quando, cioè, venga ottenuta a partire dal prodotto neutro con utilizzo del sistema tintometrico) non possono essere utilizzate insieme (nello stesso cantiere o ambiente) per realizzare un'unica superficie con effetto cromatico omogeneo e riproducibile.

Campo d'impiego

NATURAL FONDO è lo strato di base colorato per la realizzazione di rivestimenti spatolati in polimerocemento per edilizia privata e commerciale.

NATURAL FINITURA è lo strato di finitura colorato per la realizzazione di rivestimenti spatolati in polimerocemento per edilizia privata e commerciale.

Preparazione generale del supporto di posa

NATURAL FONDO si applica soltanto su superfici opportunamente preparate e primerizzate con i prodotti per la "PREPARAZIONE DEI FONDI" della serie NATIVUS:

- RASANTE BASE (primer di uso generale per tutte le superfici).
- RASANTE BASE QUARZO (promotore d'adesione specifico per superfici piastrellate e in pietra naturale).
- PRIMER BOND SW quando si voglia applicare NATURAL su superfici "difficili" come nel caso di rasanti, collanti e malte su vetro, ceramica, grès, superfici verniciate, materie plastiche, ecc.
- RASANTE 2K per uso specifico per pareti.

NATURAL FINITURA si applica su superfici preparate con NATURAL FONDO, carteggiato con disco abrasivo in rete grana 120.

Preparazione del prodotto

► NATURAL FONDO/FINITURA colorato:

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

► NATURAL FONDO/FINITURA colorato in KIT:

- Aprire le confezioni di NATURAL COLORE, versarne il contenuto in NATURAL FONDO/FINITURA Comp. A e miscelare con cura per almeno 2 minuti. La comparsa, in questa fase, di variazioni di colore dovute alla diversa solubilizzazione dei pigmenti impiegati è da considerarsi normale.
- Versare NATURAL FONDO/FINITURA Comp. B nel Comp. A colorato e miscelare nuovamente fino

NATURAL

all'omogeneità della miscela.

- Versare infine NATURAL FONDO/FINITURA Comp. C nell'impasto in preparazione 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.

AVVERTENZA: replicare con cura sempre lo stesso tempo di miscelazione dei pigmenti nel Comp. A per garantire un risultato colore sempre uniforme. Miscelare i pigmenti NATURAL COLORE nel Comp. A solo al momento dell'uso: non effettuare questa operazione con largo anticipo (ore prima) rispetto al momento dell'applicazione.

Applicazione del prodotto

► *Direttive generali sull'applicazione dei prodotti del sistema NATURAL:*

- L'applicazione di NATURAL FONDO a rasare, avviene mantenendo il frattazzo in acciaio con un angolo di circa 10° rispetto alla superficie.
- La seconda mano di NATURAL FONDO appena la prima sia calpestabile (3 - 4 ore a +20°C) o, in parete, appena il prodotto sia indurito al tatto.
- Dopo l'indurimento completo della seconda mano di NATURAL FONDO (circa 12 ore dopo l'applicazione a +20°C, 50%UR) si procede alla carteggiatura della superficie con disco abrasivo grana 120.
- Aspirare accuratamente le polveri prima di procedere con il ciclo applicativo.
- L'applicazione di NATURAL FINITURA avviene mantenendo il frattazzo in plastica con un angolo di circa 10° sulla superficie.
- Dopo l'applicazione di NATURAL FINITURA, attendere circa 12 ore a +20°C, a seconda della situazione ambientale e quindi procedere alla carteggiatura con disco abrasivo in rete grana 120 o 180.
- Aspirare accuratamente le polveri prima di procedere con la finitura con uno dei prodotti della linea "PROTETTIVI" seguendo le indicazioni della scheda tecnica dedicata.

► *Realizzazione degli effetti ALIZÉE, EVIDENCE e CHROMO:*

→ **EFFETTO ALIZÉE:** costituito da tre mani di un colore e una quarta di colore diverso, l'effetto ALIZÉE si caratterizza per la tenuità delle sfumature ottenuta applicando la seconda mano di NATURAL FINITURA con spatolate rotonde, di piccola dimensione e con distribuzione omogenea del materiale.

→ **EFFETTO EVIDENCE:** costituito da tre mani di un colore e una quarta di colore diverso, l'effetto EVIDENCE si caratterizza per la matericità e la tridimensionalità delle sfumature ottenute applicando la seconda mano di NATURAL FINITURA con spatolate ricche di materiale allo scopo di lasciare delle creste di prodotto sulla superficie.

→ **EFFETTO CHROMO:** costituito da tre mani di prodotto dello stesso colore, l'effetto CHROMO, pur essendo mono-cromatico, è variamente personalizzabile scegliendo di applicare con la modalità ALIZÉE, per superfici più omogenee e lisce, o EVIDENCE, per ottenere un effetto materico.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Per 2 mani di NATURAL FONDO applicato su RASANTE BASE o RASANTE BASE QUARZO	1,0	1,2	kg/m ²	-
Per 1 mano di NATURAL FINITURA su NATURAL FONDO	0,15	0,2	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 con temperature inferiori a +10°C.
- Sospendere l'applicazione dopo 90 minuti dalla preparazione della miscela: la diluizione con acqua non

NATURAL

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 codice identificativo provenienti da NATURAL colorato (con pigmenti in polvere o in tinta personalizzata RAL o NCS) e da NATURAL COLORABILE (quando, cioè, venga ottenuta a partire dal prodotto neutro con utilizzo del sistema tintometrico) non possono essere utilizzate insieme (nello stesso cantiere o ambiente) per realizzare un'unica superfici con effetto cromatico omogeneo e riproducibile.
- Replicare con cura sempre lo stesso tempo di miscelazione dei pigmenti nel Comp. A per garantire un risultato colore sempre uniforme. Miscelare i pigmenti NATURAL COLORE nel Comp. A solo al momento dell'uso: non effettuare questa operazione con largo anticipo (ore prima) rispetto al momento dell'applicazione.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO: NATURAL FONDO		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 ± 0,05
Rapporto di miscelazione in peso (A:B:C)	-	1,0 : 1,0 : 3,5
Tempo minimo di attesa per l'applicazione della seconda mano	ore	4 ± 1
► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO: NATURAL FINITURA		valore
Consistenza (comp. A) colorato	-	liquido viscoso colorato
Consistenza (comp. A) COLORABILE	-	liquido viscoso biancastro
Consistenza (comp. B)	-	liquido giallastro
Consistenza (comp. C)	-	polvere
Rapporto di miscelazione in peso (A:B:C)	-	1 : 1 : 2
Tempo minimo di attesa per la successiva sovrapplicazione (a +20°C, 50% UR)	ore	12
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI DEL SISTEMA NATURAL		valore
Consistenza dell'impasto	-	malta fluida spatolabile
Densità a 23°C (miscela A+B+C), EN ISO 2811-1	kg/L	1,50 ± 0,05
Pot-life (termometrico), da +23°C a +40°C, EN ISO 9514	min	90 ± 10
Temperatura di applicazione	°C	da +10 a +35
Tempo di maturazione completa (a +23°C, 50% UR)	giorni	7
Resistenza all'usura con protettivo PROTEGGO OPACO H2O - Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	110
Resistenza all'usura con protettivo PROTEGGO OPACO S - Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	95
Resistenza all'usura con protettivo PROTEGGO LUCIDO H2O - Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	70
Reazione al fuoco (euro-classe), a pavimento, EN 13501-1	-	Bfl – s1
Reazione al fuoco (euro-classe), a parete e soffitto, EN 13501-1	-	B – s1, d0

NATURAL

► DATI TECNICI DEL SISTEMA NATURAL IN CONFORMITÀ A EN 13813		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		valore
Permeabilità al vapore acqueo, EN ISO 7783	classe	V3
Permeabilità al vapore acqueo (Sd), EN ISO 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 ^{0,5})	≤ 0,1
► DATI TECNICI SISTEMA NATURAL NATURAL IN CONFORMITÀ A EN 1504-2		valore
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, EN ISO 7783	m	< 5 (Classe I)
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	≥ 2 (Rottura coesiva cls)
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)

Conservazione del prodotto

- NATURAL (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 (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 CONF.	BANCALE COMPONENTI	NOTE
KIT 2 m ² colorabile CHROMO	FONDO + FINITURA	NO	-	(1)
COLORE per KIT 2 m ² - effetto CHROMO	-	NO	-	(2)
KIT 2 m ² colorabile ALIZEE o EVIDENCE	FONDO + FINITURA	NO	-	(3)
COLORE per KIT 2 m ² - effetto ALIZEE o EVIDENCE	-	NO	-	(4)
FONDO 10 m ² colorabile	11,88 kg	NO	-	(5)
COLORE per FONDO 10 m ² colorabile	-	NO	-	(6)
FINITURA 10 m ² colorabile	2,16 kg	NO	-	(7)
COLORE per FINITURA 10 m ² colorabile	-	NO	-	(8)
KIT 2 m ² colorato CHROMO in RAL o NCS	FONDO + FINITURA	NO	-	(9)
KIT 2 m ² colorato ALIZEE o EVIDENCE	FONDO + FINITURA	NO	-	(10)
PERSONALIZZAZIONE COLORE	Per ogni colore richiesto	-	-	
FONDO 10 m ² colorato	11,88 kg	NO	-	(12)
FINITURA 10 m ² colorato	2,16 kg	NO	-	(13)
PERSONALIZZAZIONE COLORE	Per ogni colore richiesto	-	-	

NOTE:

(1) NATURAL FONDO COLORABILE (per 2 mani): 2 x FONDO (A) 0,24 kg - 2 barattoli, 2 x FONDO (B) 0,24 kg - 2 buste, 2 x FONDO (C) 0,84 kg - 2 sacchetti. NATURAL FINITURA COLORABILE (per 1 mano): 1 x FINITURA (A) 0,12 kg - barattolo, 1 x FINITURA (B) 0,12 KG - busta, 1 x FINITURA (C) 0,24 KG - sacchetto. Colorazione con NATURAL COLORE.

(2) Toner di pigmenti in polvere predosati per NATURAL kit 2 m² effetto CHROMO, da cartella colori NATURAL.

(3) NATURAL FONDO COLORABILE (per 2 mani): 2 x FONDO (A) 0,24 kg - 2 barattoli, 2 x FONDO (B) 0,24 kg - 2 buste, 2 x FONDO (C) 0,84 kg - 2 sacchetti. NATURAL FINITURA COLORABILE (per 2 mani): 2 x FINITURA (A) 0,12 kg - 2 barattoli, 2 x FINITURA (B) 0,12 KG - 2 buste, 2 x FINITURA (C) 0,24 KG - 2 sacchetti. Colorazione con NATURAL COLORE in colori diversi.

NATURAL

(4) Toner di pigmenti in polvere predosati per NATURAL kit 2 m² effetto ALIZEE o EVIDENCE [®] da cartella colori NATURAL.

(5) NATURAL FONDO COLORABILE (per 2 mani): 2 x FONDO (A) 1,08 kg - 2 barattoli, 2 x FONDO (B) 1,08 kg - 2 buste, 2 x FONDO (C) 3,78 kg - 2 sacchetti. Colorazione con NATURAL COLORE.

(6) Toner di pigmenti in polvere predosati per NATURAL FONDO 10 m², da cartella colori NATURAL.

(7) NATURAL FINITURA COLORABILE (per 1 mano): 1 x FINITURA (A) 0,54 kg - barattolo, 1 x FINITURA (B) 0,54 KG - busta, 1 x FINITURA (C) 1,08 KG - sacchetto. Colorazione con NATURAL COLORE.

(8) Toner di pigmenti in polvere predosati per NATURAL FINITURA 10 m², da cartella colori NATURAL.

(9) NATURAL FONDO COLORATO (per 2 mani) e NATURAL FINITURA COLORATO (per 1 mano). Colorazione con paste all'acqua del sistema tintometrico NATIVUS in RAL o NCS.

(10) NATURAL FONDO COLORATO (per 2 mani) e NATURAL FINITURA COLORATO (per 2 man, in colori diversi). Colorazione con paste all'acqua del sistema tintometrico NATIVUS in RAL o NCS.

(12) NATURAL FONDO COLORATO (per 2 mani): 2 x FONDO (A) 1,08 kg - 2 barattoli, 2 x FONDO (B) 1,08 kg - 2 buste, 2 x FONDO (C) 3,78 kg - 2 sacchetti. Colorazione con paste all'acqua del sistema tintometrico NATIVUS in RAL o NCS.

(13) NATURAL FINITURA COLORATO (per 1 mano): 1 x FINITURA (A) 0,54 kg - barattolo, 1 x FINITURA (B) 0,54 KG - busta, 1 x FINITURA (C) 1,08 KG - sacchetto. Colorazione con paste all'acqua del sistema tintometrico NATIVUS in RAL o NCS.

egenda ADR:

O = merce NON PERICOLOSA

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

I = 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.resinenativus.it 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 "Professionisti → Download".

EDIZIONE

Emissione: 30.09.2015

Revisione: 26.06.2023