



NORDCOLOR

Pittura protettiva anti-carbonatazione per calcestruzzo in esterni

Marcatura CE:

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

Certificazioni:

- ISO 11998 - Classe: 1



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

NORDCOLOR è una pittura monocomponente colorata a base di polimeri acrilici dispersi in acqua, agenti modificanti, pigmenti e additivi.

Applicato su una superficie edile orizzontale o verticale, NORDCOLOR dà origine a un rivestimento colorato, pedonabile, molto resistente all'irraggiamento solare (sia verso la componente infrarossa sia verso quella ultravioletta), alla pioggia battente ed alla penetrazione dell'anidride carbonica.

NORDCOLOR è dunque adatto alla protezione delle superfici direttamente esposte alle intemperie.

Marcatura CE

NORDCOLOR 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.

Certificazioni

Resistenza all'abrasione a umido (lavabilità) secondo la norma EN ISO 11998, 200 cicli, Ldft:

→ Classe 1: $1,4 \pm 0,3 \mu\text{m}$

Certificato disponibile nell'apposita sezione del Sito Internet Nord Resine.

Colore

NORDCOLOR è disponibile nelle seguenti colorazioni:

→ grigio standard RAL 7040;

→ in un'ampia gamma di colori a richiesta;

→ in versione neutra (COLORABILE), da pigmentare con le apposite paste coloranti a base ACQUA del SISTEMA TINTOMETRICO NR W o con apposito PREMIX PASTE NRW.

Si realizzano anche tinte su specifica richiesta.

Per informazioni contattare il Servizio Tecnico Nord Resine all'indirizzo color@nordresine.com.

Campo d'impiego

NORDCOLOR è indicato come pittura protettiva impermeabilizzante anti-UV e anticarbonatazione per qualunque

NORDCOLOR

superficie edile, in particolare:

- calcestruzzo;
- membrane bituminose;
- membrane liquide;
- intonaci (di tutti i tipi).

Vantaggi

- NORDCOLOR è mono-componente.
- NORDCOLOR è facile da applicare.
- NORDCOLOR matura velocemente.
- NORDCOLOR non contiene solventi ed è praticamente inodore.
- NORDCOLOR è resistente alla luce e ai raggi UV.
- NORDCOLOR è resistente alle intemperie.

Preparazione generale del supporto di posa

- Pulire accuratamente la superficie in modo da rimuovere polvere, sporco, grasso, olio, vecchi adesivi o vernici, efflorescenze, muffe e altri materiali estranei alla struttura da proteggere.
- Le superfici in calcestruzzo idrolavato non necessitano di primerizzazione (applicazione diretta di NORDCOLOR).
- Le superfici in calcestruzzo, se non lavate, devono essere trattate con una mano di PRIMER PLS (primer consolidante al solvente inodore, vedi Scheda Tecnica).
- In caso di superfici poco adatte all'ancoraggio di pitture a base acqua, ad esempio membrane bituminose protette con vernici a base d'alluminio, è necessario pre-trattare la superficie con PRIMER SOLPLAST (primer consolidante al solvente, vedi Scheda Tecnica).

Preparazione del prodotto

- Il prodotto è pronto all'uso.
- Prima dell'utilizzo omogeneizzare il prodotto mediante un miscelatore professionale a basso numero di giri.

Applicazione del prodotto

- Applicare su superficie asciutte mediante:
 - rullo, pennellina o spazzolone;
 - spruzzo airless (per l'applicazione a spruzzo è disponibile a richiesta la versione NORDCOLOR SG micro-filtrata per prevenire l'intasamento dei filtri e degli ugelli).

Nel caso di applicazione a spruzzo si può prevedere una diluizione massima del 5% con acqua.

- Applicare in due mani intervallate tra di loro.

Intervallo di attesa tra due mani successive:

- circa 3 – 4 ore con temperature superiori a +25°C;
- 6 – 8 ore con temperature comprese tra +25 e +20°C;
- 18 – 24 ore con temperature comprese tra +20 e +5°C ***.

***NOTA APPLICATIVA per il corretto utilizzo di NORDCOLOR durante la stagione invernale:

- giornate assolate con UR% < 50%: il prodotto è applicabile con temperature fino a +5°C;
- giornate umide e nuvolose con %UR > 50%: la temperatura minima di applicazione deve essere +15°C.

- Proteggere il prodotto applicato dalla pioggia nelle prime 6 – 8 ore successive all'applicazione.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
In due mani su tutte le superfici	0,30	0,35	kg/m ²	-

► Resa (film secco)

(0,42 ± 0,04) mm/kg di prodotto fresco applicato per ogni m² di superficie.

NORDCOLOR

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

- Applicare con una temperatura compresa tra +5°C e +35°C (vedi nota al par. Applicazione del prodotto)
- Evitare l'applicazione in giornate di nebbia.
- Non miscelare con altre sostanze, né diluire con solventi.
- Non idoneo per l'applicazione su supporti umidi, bagnati o con umidità di risalita.
- Leggere attentamente le Schede di Sicurezza di tutti i prodotti coinvolti nel ciclo NORDCOLOR prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Densità a 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	1,30 ± 0,05
pH (metodo potenziometrico) a 23°C, ISO 976	-	8,7 ± 0,3
Viscosità dinamica apparente Brookfield (23°C / 50% UR spindle ASTM#5, 10 giri/min), EN ISO 2555	mPa*s	20.000 ± 5.000
Aspetto (Componente A)	-	Liquido mellifluo
Aspetto	-	Liquido viscoso colorato
Odore	-	Caratteristico

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +35 (vedi nota al par. Applicazione del prodotto)
Umidità atmosferica massima per l'applicazione	-	(85 ± 5) %UR
Tempo di essiccazione superficiale (20°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	30 ± 10
Tempo minimo di calpestatibilità (a +23°C, 50 %UR)	ore	6
Tempo di maturazione completa (a 23°C, 50% UR)	giorni	7
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	2,9 ± 0,1 (Rottura substrato)
Resistenza a cicli termici senza immersione in sali disgelanti (misura dell' adesione), EN 13687-1	MPa	2,9 ± 0,1 (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	-	3,0 ± 0,2 (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	-	2,8 ± 0,2 (Prova superata)
Resistenza alla fessurazione (prova statica), spessore film secco 0,12 mm, EN 1062-7	µm	500 ± 30 (Classe A3)
Penetrabilità dello ione cloruro, UNI 7928	-	Penetrazione nulla
Resistenza al lavaggio (metodo della spazzola), 200 cicli, Ldft, EN ISO 11998	µm	1,4 ± 0,3 (Classe 1)

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2	u.m.	valore
Permeabilità alla CO2, spessore d'aria equivalente SD(CO2), spessore 0,10 mm, EN 1062-6	m	100 ± 9
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, senza armatura, spessore 0,14 mm, EN ISO 7783	m	0,64 ± 0,04 (Classe I)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m ² •√h)	0,010 ± 0,002
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	3,05 ± 0,13 (Rottura substrato)

NORDCOLOR

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2	u.m.	valore
Classificazione secondo EN 1504-2	-	PI (1.3) – MC (2.2) – IR (8.2)

Conservazione del prodotto

- 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +5°C e +30°C.
- Il prodotto teme il gelo.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
RAL 7040	barattolo da 1 kg	NO		
RAL 7040	fustino da 5 kg	NO	120 fustini	
RAL 7040	fustino da 20 kg	NO	33 fustini	
COLORABILE (1)	fustino da 4,4 kg	NO		
COLORABILE (2)	fustino da 8,8 kg	NO	60 fustini	
COLORABILE (3)	fustino da 17,6 kg	NO	33 fustini	
COLORE FASCIA 1	barattolo da 1 kg	NO		
COLORE FASCIA 1	fustino da 5 kg	NO	120 fustini	
COLORE FASCIA 1	fustino da 20 kg	NO	33 fustini	
COLORE FASCIA 2	barattolo da 1 kg	NO		
COLORE FASCIA 2	fustino da 5 kg	NO	120 fustini	
COLORE FASCIA 2	fustino da 20 kg	NO	33 fustini	
COLORE FASCIA 3	barattolo da 1 kg	NO		
COLORE FASCIA 3	fustino da 5 kg	NO	120 fustini	
COLORE FASCIA 3	fustino da 20 kg	NO	33 fustini	
COLORE FASCIA 4	barattolo da 1 kg	NO		
COLORE FASCIA 4	fustino da 5 kg	NO	120 fustini	
COLORE FASCIA 4	fustino da 20 kg	NO	33 fustini	

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

(1): Per la colorazione aggiungere 0,6 kg di paste pigmentanti del SISTEMA TINTOMETRICO A BASE ACQUA.

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

(3): Per la colorazione aggiungere 2,4 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 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 emissione "CATALOGO".

EDIZIONE

Emissione: 05.04.1998

Revisione: 11.04.2019