

COAT MAT

Protettivo trasparente poliuretanico a base acqua. Effetto OPACO



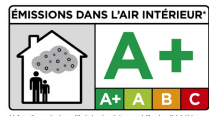
Marcatura CE:

→ EN 1504-2 (C) • Principi: MC-IR

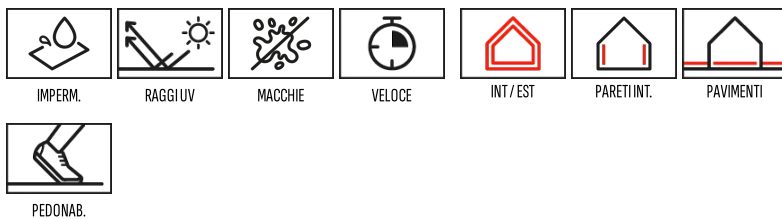


Certificazioni:

- ISO 11998 • Classe: 1
- UNI 11021 • HACCP
- COV - Decreto Francese 321/2011 - Classe: A+
- CAM EDILIZIA • Conformità al Decreto "Criteri ambientali minimi"
- VOC • LEED v4.1 beta
- VOC • AgBB
- VOC • BREEAM

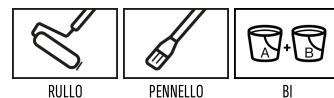


CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO

APPLICAZIONI



Descrizione

COAT MAT è un protettivo poliuretanico alifatico, bicomponente, a base acqua, per realizzare la protezione finale trasparente, non ingiallente e opaca di rivestimenti in resina e di superfici in cemento.

Marcatura CE

COAT MAT

► EN 1504-2

COAT MAT 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), ZA.1e.
- Per il Principio 8 (IR) - Aumento della resistività.

Certificazioni

► EN ISO 11998

Resistenza all'abrasione a umido (lavabilità) secondo la norma EN ISO 11998, 200 cicli, Ldft (valore della perdita di spessore del film secco):

→ Classe 1: $0,46 \pm 0,09 \mu\text{m}$

► UNI 11021

COAT MAT, applicato e maturato secondo le indicazioni riportate in tabella "Dati tecnici", può essere utilizzato come rivestimento in ambienti con presenza di alimenti, secondo UNI 11021 "Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti".

- COAT MAT è idoneo ai lavaggi con detergente a base di cloro attivo (detergente tipo A).
- COAT MAT è idoneo ai lavaggi con sgrassante alcalino (detergente tipo B).
- COAT MAT è idoneo ai lavaggi con disincrostante acido (detergente tipo C).
- COAT MAT è idoneo per superfici che devono essere disinfettabili (detergente tipo D).

► COV - Decreto Francese 321/2011

COAT MAT soddisfa i requisiti relativi alle emissioni di COV in ambienti interni secondo la French Regulation:

→ A+ (emissione molto bassa).

► CAM EDILIZIA - COV

COAT MAT soddisfa i requisiti relativi alle emissioni dei materiali in ambienti confinati, secondo quanto richiesto dal CAM EDILIZIA.

► LEED - COV

COAT MAT soddisfa i requisiti relativi alle emissioni dei materiali in ambienti confinati, secondo le prescrizioni del protocollo LEED v4.1 beta.

► AgBB - COV

COAT MAT soddisfa i requisiti relativi alle emissioni dei materiali in ambienti confinati, secondo le prescrizioni del protocollo AgBB.

► BREEAM - COV

COAT MAT soddisfa i requisiti relativi alle emissioni dei materiali in ambienti confinati, secondo le prescrizioni del protocollo BREEAM.

Colore

COAT MAT dà origine ad un rivestimento trasparente opaco.

Campo d'impiego

COAT MAT è indicato come rivestimento protettivo sui seguenti materiali:

- Rivestimenti estetici in rasante cementizio o epossì-cementizio, a pavimento e a parete.
- Pavimenti in calcestruzzo o massetto cementizio.
- Rivestimenti in resina, a pavimento e a parete.
- Rivestimento impermeabile elastomerico antifessura BETON COAT, ad effetto microcemento, per superfici esterne.

Vantaggi

COAT MAT

- COAT MAT permette di rendere impermeabili e antimacchia i rivestimenti in cemento e polimero-cemento.
- COAT MAT è un prodotto a base acqua e non emana odore di solvente durante la posa.

Preparazione generale del supporto di posa

Le superfici di posa devono essere prive di ogni difetto che possa pregiudicare l'omogeneità finale del protettivo applicato.

Se necessario, provvedere alla levigatura a grana sottile per eliminare i difetti:

- Levigare con rete abrasiva di grana 120 – 180.
- Rimuovere completamente la polvere mediante accurata aspirazione oppure passando un panno umido.

Preparazione del prodotto

Le modalità di preparazione del prodotto sono diverse a seconda delle confezioni.

► CONFEZIONI INDUSTRIALI

- Aprire le confezioni dei comp. A e B.
- Prelevare in un contenitore di servizio pulito la quantità di comp. A desiderata.
- Versare il comp. B nel comp. A secondo il rapporto in peso riportato sulla confezione.
- Miscelare accuratamente con mescolatore meccanico professionale a basso numero di giri.
- NON diluire la miscela A+B, è pronta all'uso.
- Una volta mescolato e pronto all'uso il prodotto va usato entro 35 minuti (a 23°C) al termine dei quali non è possibile diluire ancora la miscela per prolungarne la vita utile: prestare attenzione a questo particolare poiché il prodotto non ha pot-life visibile (cioè non si addensa o gelifica in tempi brevi come i normali prodotti in commercio).

► CONFEZIONE KIT (Comp. A e B predosati in flacone e bustina)

- Aprire le confezioni dei comp. A (flacone) e B (bustina).
- Versare il comp. B nel comp. A.
- Chiudere il tappo e agitare il flacone fino al raggiungimento di un perfetto amalgama.
- NON diluire la miscela A+B, è pronta all'uso.
- Una volta mescolato e pronto all'uso il prodotto va usato entro 35 minuti (a 23°C) al termine dei quali non è possibile diluire ancora la miscela per prolungarne la vita utile: prestare attenzione a questo particolare poiché il prodotto non ha pot-life visibile (cioè non si addensa o gelifica in tempi brevi come i normali prodotti in commercio).

Applicazione del prodotto

Applicare il prodotto con rullo a pelo corto in 2 mani, la seconda mano a 6-10 ore dalla prima, in funzione della temperatura.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	note
Per due mani di prodotto su rasante epossimentizio	0,18	0,18	kg/m ²	(1)

(1) Non diluire il prodotto.

Prima mano: 0,08 kg/m². Seconda mano: 0,10 kg/m².

Pulizia degli attrezzi

- Sciacquare con acqua più volte gli attrezzi ed i contenitori impiegati nell'applicazione.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, con fiamma libera o pistola termica (da preferire).

Consigli utili per la posa

- Una volta mescolato e pronto all'uso il prodotto va usato entro 35 minuti (a 23°C) al termine dei quali non è

COAT MAT

possibile diluire ancora la miscela per prolungarne la vita utile: prestare attenzione a questo particolare poiché il prodotto non ha pot-life visibile (cioè non si addensa o gelifica in tempi brevi come i normali prodotti in commercio).

- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza prima dell'utilizzo.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Densità a 23°C (Componente A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,02 ± 0,03
Densità a 23°C (Componente B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,10 ± 0,03
Densità a 23°C (Miscela A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,03 ± 0,03
Aspetto (miscela A+B)	-	Liquido bianco lattescente
Odore	-	Leggero di solvente
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B)	-	10 : 1
Pot-life (viscosimetrico), raddoppio viscosità A+B, EN ISO 9514	min	35 ± 5
Temperatura di applicazione	°C	Da +10 a +35
Tempo di essiccazione superficiale (23°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	ore	6 ± 2
Tempo minimo per la messa in esercizio, senza contatto con acqua (a 23°C, 50% UR)	giorni	3
Tempo minimo per la messa in esercizio, con contatto con acqua (a 23°C, 50% UR)	giorni	7
Brillantezza superficiale, gloss 60°, EN ISO 2813	-	20 ± 5
Resistenza all'usura del solo prodotto COAT MAT – Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 25 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	16,4 ± 0,3
Resistenza al lavaggio (metodo della spazzola), 200 cicli, Ldft, EN ISO 11998	µm	0,46 ± 0,09 (Classe 1)
► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 1504-2		valore
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d'aria equivalente SD, spessore 0,07 mm, EN ISO 7783	m	0,070 ± 0,003 (Classe I)
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	kg/(m ² ·√h)	0,020 ± 0,004
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	2,42 ± 0,05 (Rottura coesiva cls)
► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A UNI 11021		valore
Presa di sporco (ΔL), UNI 10792	-	< 0,5
Cessione di odore (Appendice A), UNI 11021	-	0
Resistenza al lavaggio, UNI 10560	-	> 5000
Resistenza a particolari agenti di lavaggio: detergente tipo A (cloro attivo), EN ISO 2812-1	-	Nessuna alterazione
Resistenza a particolari agenti di lavaggio: detergente tipo B (sgrassante alcalino), EN ISO 2812-1	-	Nessuna alterazione
Resistenza a particolari agenti di lavaggio: detergente tipo C (disincrostante acido), EN ISO 2812-1	-	Nessuna alterazione
Resistenza agli agenti di disinfezione: disinfettante tipo D, EN ISO 2812-1	-	Nessuna alterazione

COAT MAT

► RESISTENZE CHIMICHE AI LIQUIDI FREDDI PER SUPERFICI ORIZZONTALI UNI 10944 * (protezione COAT MAT su rasante epossì-cementizio)	Tempo di contatto	valore
Acido acetico (sol. acq. 10% in peso)	1 h	5
Acetone	10 s	5
Ammoniaca (sol. acq. 10% in peso)	1 h	5
Vino rosso	10 min	5
Acido citrico (sol. acq. 10% in peso)	10 min	5
Soluzione detergente	1 h	5
Caffè	1 h	5
Disinfettante (2,5% cloroammina T)	1 h	5
Inchiostro per timbri	16 h	5
Alcool etilico (soluz. acq. 48% in volume)	10 min	5
Etile acetato + Butile acetato (1:1)	10 s	5
Olio d'oliva	1 h	5
Paraffina liquida	1 h	5
Sodio carbonato (soda Solvay) (sol. acq. 10% in peso)	1 h	5
Sodio cloruro (sol. acq. 15% in peso)	1 h	5
Tè	1 h	5
Acqua deionizzata	1 h	5
Birra chiara	10 min	5
Classe finale di attribuzione della resistenza chimica, UNI 10944	-	D

NOTE

* Valutazione degli EFFETTI corrosivi causati dai liquidi freddi applicati alla superficie di prova secondo EN 12720: 1 → SIGNIFICATIVA ALTERAZIONE FISICA - 2 → LEGGERA ALTERAZIONE FISICA - 3 → SIGNIFICATIVA ALTERAZIONE ESTETICA - 4 → LEGGERA ALTERAZIONE ESTETICA - 5 → NESSUN CAMBIAMENTO

Conservazione del prodotto

- 12 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	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
-	kit (A+B) - 0,77 kg	NO	-	A = 0,70 kg (flacone) B = 0,07 kg (busta)	(1)
-	kit (A+B) - 1,1 kg	NO	-	A = 1,0 kg (flacone) B = 0,1 kg (busta)	
-	kit (A+5B) - 5,5 kg	NO	24 scatole	A = 5,0 kg (tanica) B = 0,5 kg (5 buste)	

NOTE:

(1) Il comp. B è confezionato in 5 buste da 0,1 kg ciascuna in modo da consentire un pratico utilizzo parziale del kit. Nel kit è compreso un contenitore trasparente e graduato per la preparazione della mescola.

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

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

Si = merce PERICOLOSA

COAT MAT

NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica sono basate sulle conoscenze e sull'esperienza maturate da Nord Resine alla data della sua emissione e hanno carattere esclusivamente indicativo. Esse non costituiscono specifica tecnica né comportano l'assunzione di alcuna garanzia, espressa o implicita, o responsabilità in merito ai risultati ottenibili che dipendono da molteplici fattori indipendenti dal controllo di Nord Resine.

È responsabilità dell'utilizzatore verificare preventivamente, anche mediante idonee prove, l'idoneità del prodotto all'impiego previsto, la compatibilità con il supporto, le idonee condizioni ambientali di applicazione e l'esecuzione della posa a regola d'arte assumendosi ogni responsabilità derivante dall'utilizzo del prodotto e dal risultato finale delle lavorazioni.

Nord Resine si riserva il diritto di modificare, in qualsiasi momento e senza preavviso, le caratteristiche dei prodotti, le confezioni, i quantitativi contenuti e la presente documentazione tecnica. I prodotti Nord Resine sono destinati esclusivamente ad uso professionale.

La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti edizioni. Verificare l'ultima revisione più aggiornata su <https://nordresine.com/it/>

EDIZIONE

Emissione: 04.05.2015

Revisione: 30.06.2025