CE PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO
EN 1504-2 (C)
PRINCIPI
MC-IR

SUPERMAT

Finitura trasparente bi-componente a base solvente ad effetto naturale per calcestruzzi colorati, microcementi, rasanti cementizi e resine spatolate

Marcatura CE:
• EN 1504-2 (C) - Princìpi: MC-IR

CARATTERISTICHE TECNICHE

CAMPO D'IMPIEGO

APPLICAZIONI

Descrizione
SUPERMAT è una finitura poliuretanica bi-componente a base solvente, da preparare al momento dell'uso, per realizzare la protezione finale trasparente, totalmente opaca, ad effetto naturale (praticamente invisibile) di superfici in calcestruzzo colorato, in resine spatolate, in microcemento e in rasanti cementizi.
Applicato secondo il metodo corretto, SUPERMAT permette di realizzare un impregnante fimogeno che crea una barriera contro la penetrazione di sporco e umidità.

Marcatura CE
► EN 1504-2
SUPERMAT 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).

Colore
SUPERMAT è trasparente e incolore e dà origine una pellicola opaca con gloss a 60° inferiore a 10.

Campo d'impiego
SUPERMAT è indicato come rivestimento di finitura e protezione sulle seguenti superfici:
• calcestruzzo colorato in massa e gettato a stampo;
• rivestimenti estetici in rasante cementizio o epossi-cementizio, a pavimento ed a parete;
• pavimenti in calcestruzzo o massetto cementizio.
Per le sue caratteristiche SUPERMAT può essere impiegato anche per altri tipi di superfici in cemento e polimero-cemento.

Vantaggi
• SUPERMAT dà origine ad un film protettivo totalmente invisibile e ad effetto naturale.
• SUPERMAT possiede un elevato potere di consolidamento della superficie e ne aumenta considerevolmente la resistenza al graffio.
• SUPERMAT è applicabile a spruzzo e a rullo.

Preparazione generale del supporto di posa

SUPERMAT

Le superfici di posa, se necessario, devono essere state levigate a grana sottile per eliminare ogni difetto che possa pregiudicare il risultato.

Preparazione del prodotto
• Miscelare preventivamente il Comp. A agitandone il contenitore o utilizzando un miscelatore a basso numero di giri.
• Versare SUPERMAT Comp. B nel Comp. A e miscelare accuratamente con mescolatore meccanico professionale a basso numero di giri fino alla completa omogeneità.
• Aggiungere alla mescola A+B il diluente specifico: SOLVENTE PER SUPERMAT per in ragione di 50 parti in peso su 100 parti in peso di A+B.
• Omogeneizzare la mescola diluita.
• Una volta preparata la mescola A+B ed aggiunto il diluente il prodotto deve essere utilizzato entro 120 minuti (a 23°C).
Trascorso tale tempo non diluire ancora la miscela per prolungarne la vita utile: è necessario preparare altra miscela fresca.
Prestare particolare attenzione a questo particolare poiché il prodotto non ha pot-life visibile (cioè non si addensa o gelifica durante la reazione chimica che avviene nella miscela A+B).

Applicazione del prodotto
Per l'individuazione del consumo corretto è molto importante realizzare delle prove preventive per poter stabilire, a seconda del tipo di rivestimento e del tipo di procedura utilizzata, la corretta quantità da usare.
Per quanto riguarda le modalità di applicazione tenere presenter quanto segue.

► Applicazione a rullo:
• Utilizzare per l'applicazione un rullo a pelo corto o pennello resistenti ai solventi.
• Applicare in una o due mani attendendo, tra una mano e l'altra, che il prodotto sia fuori tatto.

► Applicazione a spruzzo:
• Applicare mediante spruzzatrice airless o aerografo in due mani distanziate circa mezz'ora l'una dall'altra (ideale per manufatti in cemento piccoli e per pareti).

► Post trattamenti per rendere la superficie più resistente all'attacco della sporcizia:
• Trattare con una mano di SEAL WAX steso con spandi-cera (vedi Scheda Tecnica) per ottenere un forte effetto anti-sporco mantenendo la superficie opaca con un effetto naturale.
• In alternativa, spazzolare la superficie trattata con SUPERMAT già ben maturo con monospazzola equipaggiata con feltro specifico (per informazioni sulla tipologia di feltro contattare il Servizio Tecnico Nord Resine).

► Protezione di superfici dipinte con smalti o pitture acrilici decorativi all'acqua:
• Attendere la perfetta asciugatura dello smalto o della pittura.
• Applicare una mano di COAT MAT come fissativo per evitare che la successiva finitura con SUPERMAT sciolga lo smalto acrilico e imbrogli i colori.
• Attendere almeno 24 ore per la perfetta asciugatura di COAT MAT, quindi applicare SUPERMAT direttamente secondo le normali modalità.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
Per un trattamento opacizzante in 1 mano	0,105	0,120	kg/m²	di (A+B) + 50% SOLVENTE PER SUPERMAT
Per un trattamento opacizzante ed impermeabilizzante in 2 mani	0,40	0,60	kg/m²	di (A+B) + 50% SOLVENTE PER SUPERMAT

Pulizia degli attrezzi
• Prodotto fresco: pulizia con ACETONE, SOLVENTE PER NORDPUR, diluente poliuretanico o diluente nitro.
• Prodotto indurito: asportazione meccanica, ammollo di almeno 1 ora in ACETONE o diluente per nitro oppure impiego

SUPERMAT

di sverniciatori (FLUID STRIPPER o GEL STRIPPER).

Consigli utili per la posa

• SUPERMAT deve sempre essere diluito con SOLVENTE PER SUPERMAT secondo il dosaggio indicato nel paragrafo “Preparazione del prodotto”.
• In caso di applicazione in luoghi non perfettamente aerati provvedere ad un'adeguata ventilazione e proteggere le vie respiratorie con maschera dotata di filtri per vapori organici.
• Leggere attentamente le Schede di Sicurezza di tutti i prodotti convolti nel ciclo SUPERMAT prima dell’utilizzo.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Densità a 23°C (Componente A), EN ISO 2811-1	kg/L	0,915 ± 0,003
Densità a 23°C (Componente B), EN ISO 2811-1	kg/L	0,931 ± 0,003
Densità a 23°C (Miscela A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	0,914 ± 0,003
Residuo secco (125°C, 1 ora), A+B, ISO 3251	-	(19,0 ± 0,5)%

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B:SOLVENTE PER SUPERMAT)	-	4,0 : 1,0 : 2,5
Pot-life (viscosimetrico), raddoppio viscosità A+B+SOLVENTE, EN ISO 9514	min	120 ± 5
Temperatura di applicazione	°C	Da +10 a +35
Tempo di essiccazione superficiale (+23°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	30 ± 5
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, prima del contatto con acqua (a 23°C, 50% UR)	giorni	7
Brillantezza superficiale, gloss 60°, su rasatura cementizia liscia, EN ISO 2813	-	6 ± 1
Resistenza al graffio, EN 15186	N	1,3 ± 0,2
Durezza del rivestimento (prova della matita, classe britannica), ASTM D 3363	-	HB
Resistenza al calore umido, EN 12721	-	4
Resistenza al calore secco, EN 12722	-	5
Resistenza all’esposizione alla luce (valutazione su scala dei grigi), EN 15187	-	Tra 4,5 e 5

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ EN 1504-2 *	u.m.	Valore
Permeabilità al vapor acqueo, spessore d’aria equivalente SD, spessore 0,02 mm, supporto poroso, EN ISO 7783	m	0,62 ± 0,04 (classe I)
Assorbimento capillare e permeabilità all’acqua, EN 1062-3	kg/(m²•√h)	0,06 ± 0,01
Aderenza per trazione diretta, EN 1542	MPa	3,5 ± 0,5

*: Applicazione a rullo di 2 mani di prodotto (A+B) + 50% SOLVENTE PER SUPERMAT

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.
• Il prodotto teme l’umidità.

SUPERMAT

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
-	kit (A+B+SOLV) - 1,88 kg	P*	-	A = 1,00 kg (lattina) B = 0,25 kg (lattina) SOLVENTE = 0,63 kg (lattina)
-	kit (A+B+SOLV) - 6,00 kg	P*	-	A = 3,20 kg (fustino met.) B = 0,80 kg (lattina) SOLVENTE = 2,00 kg (lattina)

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

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 revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 27.02.2017
Revisione: 10.01.2023