

DEKOR-SEAL S 500

Protettivo decorativo anti-olio per pavimenti in calcestruzzo



Marcatura CE:

→ EN 13813 • Designazione: SR-B2,0-AR0,5-IR20



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

DEKOR-SEAL S 500 è un prodotto mono-componente idrofobizzante al solvente a base di resine acriliche termoplastiche non ingiallenti.

Applicato su superfici in calcestruzzo o malte cementizie, DEKOR-SEAL S 500 funge da:

- Impregnante.
- Consolidante.
- Anti-polvere.

DEKOR-SEAL S 500 dà origine ad una pellicola lucida e trasparente tenacemente legata al substrato e resistente all'esposizione agli agenti atmosferici (luce, raggi UV, pioggia, ecc...).

Questa pellicola polimerica protegge il calcestruzzo da svariati fattori di degradazione:

- Carbonatazione (impedisce la diffusione nella matrice solida dell'anidride carbonica).
- Sbiadimento del colore (impedisce l'azione dilavante della pioggia).

Marcatura CE

DEKOR-SEAL S 500 risponde ai principi definiti da EN 13813 ("Massetti e materiali per massetti - Materiali per massetti: Proprietà e requisiti") con designazione:

→ SR - B2,0 - AR0,5 - IR2 • Massetto a base di resina sintetica (SR)

- Forza di aderenza: > 2,0 MPa (B2,0)
- Resistenza all'usura BCA: < 50 micron (AR0,5)
- Resistenza all'urto: 20 Nm (IR20).

Colore

DEKOR-SEAL S 500 dà origine ad una pellicola trasparente incolore ad effetto lucido.

Campo d'impiego

DEKOR-SEAL S 500 è impiegato come trattamento protettivo di pavimentazioni in calcestruzzo sia in interni sia in esterni.

DEKOR-SEAL S 500 è particolarmente indicato per:

- Parcheggi e piazzali esterni.
- Autorimesse e autosaloni.
- Officine meccaniche.
- Magazzini.

DEKOR-SEAL S 500

- Superfici in calcestruzzo acidate.
- Superfici in calcestruzzo con aggregati a vista (tipo ghiaia lavata, ecc...).

Grazie alla sua particolare natura chimica, DEKOR-SEAL S 500 può essere applicato dopo sole 8 ore su manufatti in calcestruzzo stampato e dopo appena 14 giorni di maturazione su pavimenti in calcestruzzo. Nell'ingegneria civile, dove la valenza estetica risulti di secondaria importanza, DEKOR-SEAL S 500 è molto valido come stagionante anti-essiccativo per calcestruzzo fresco (Concrete Curing Compound).

Preparazione specifica del supporto di posa

► *Pavimentazione nuova in calcestruzzo*

- Attendere che il calcestruzzo abbia almeno 14 giorni di stagionatura.
- Verificare che la superficie sia coesa e priva di parti incoerenti o zone friabili.
- Verificare mediante sclerometro che la resistenza a compressione del calcestruzzo sia almeno 25 MPa.
- Verificare mediante pull-off test che la coesione a strappo sia almeno 1,2 MPa.
- Irruvidire la superficie mediante lavaggio con acqua ad alta pressione.

Quando si opera su superfici non indurite al quarzo, questo trattamento va eseguito con particolare cura nelle zone in cui si è verificato bleeding (che dà origine a una patina polverosa inconsistente).

- Rimuovere eventuali residui di prodotti stagionanti sacrificali mediante lavaggio con STRIPPER e/o trattamento con vapore ad alta temperatura.
- Asportare la polvere ed eventuali incrostazioni derivanti dal taglio dei giunti lavando accuratamente con acqua.
- Rimuovere completamente l'acqua in eccesso, avendo cura che non permangano ristagni nella zona da trattare.
- Attendere almeno 1 – 2 giorni per la completa asciugatura della superficie.
- Procedere con l'applicazione di DEKOR-SEAL S 500 come descritto nel paragrafo "Applicazione del prodotto".

► *Pavimentazione vecchia in calcestruzzo già trattato (trattamento integro e resistente)*

- Verificare che l'adesione del trattamento esistente sia superiore a 1,0 MPa.

In caso contrario, vedi il paragrafo successivo ► Pavimentazione vecchia in calcestruzzo già trattato (trattamento non integro o chimicamente non resistente).

Di seguito alcuni segnali di deterioramento del rivestimento:

- rammollimento;
- la pellicola si raggrinzisce;
- perdita o modificazione del colore;
- comparsa di bollicine o vesciche sulla superficie;
- distacco totale o parziale.

NOTA: in generale trattamenti NON resistenti a DEKOR-SEAL S 500 sono quelli a base di resine acriliche monocomponenti all'acqua.

• *Ripulire la superficie del calcestruzzo e se necessario effettuare il trattamento con STRIPPER (vedi paragrafo ► Pavimentazione vecchia in calcestruzzo).*

- Attendere la perfetta asciugatura della superficie.
- Trattare con NORDRY 200 P (vedi Scheda Tecnica) applicato in 2 mani fresco su fresco (distanziate al massimo di 1 ora) per conferire idrorepellenza al calcestruzzo.
- Attendere almeno 8 ore di maturazione (a +20°C, 50%UR).
- Procedere con l'applicazione di DEKOR-SEAL S 500 come descritto nel paragrafo "Applicazione del prodotto".

► *Pavimentazione nuova in calcestruzzo*

- Attendere che il calcestruzzo abbia almeno 14 giorni di stagionatura.
- Verificare che la superficie sia coesa e priva di parti incoerenti o zone friabili.
- Verificare mediante sclerometro che la resistenza a compressione del calcestruzzo sia almeno 25 MPa.
- Verificare mediante pull-off test che la coesione a strappo sia almeno 1,2 MPa.
- Irruvidire la superficie mediante lavaggio con acqua ad alta pressione.

Quando si opera su superfici non indurite al quarzo, questo trattamento va eseguito con particolare cura nelle zone in cui si è verificato bleeding (che dà origine a una patina polverosa inconsistente).

DEKOR-SEAL S 500

- Rimuovere eventuali residui di prodotti stagionanti sacrificali mediante lavaggio con STRIPPER e/o trattamento con vapore ad alta temperatura.
- Asportare la polvere ed eventuali incrostazioni derivanti dal taglio dei giunti lavando accuratamente con acqua.
- Rimuovere completamente l'acqua in eccesso, avendo cura che non permangano ristagni nella zona da trattare.
- Attendere almeno 1 – 2 giorni per la completa asciugatura della superficie.
- Procedere con l'applicazione di DEKOR-SEAL S 500 come descritto nel paragrafo "Applicazione del prodotto".

► *Pavimentazione vecchia in calcestruzzo*

- Verificare che la superficie sia coesa e priva di parti incoerenti o zone friabili.
- Verificare mediante sclerometro che la resistenza a compressione del calcestruzzo sia almeno 25 MPa.
- Verificare mediante pull-off test che la coesione a strappo sia almeno 1,2 MPa.
- Risarcire le zone deteriorate con GROVE COLABILE o NORDGROUTH TIXO (vedi Schede Tecniche) a seconda del tipo di lesioni.
- Per lisciare e restituire alle zone riparate un aspetto estetico simile a quello di un calcestruzzo industriale al quarzo, rasare con W3 IMPERMEABILIZZANTE applicato con frattazzo liscio in acciaio.
- Rimuovere completamente l'acqua in eccesso, avendo cura che non permangano ristagni nella zona da trattare.
- Attendere almeno 1 – 2 giorni per la completa asciugatura della superficie.
- Procedere con l'applicazione di DEKOR-SEAL S 500 come descritto nel paragrafo "Applicazione del prodotto".

► *Pavimentazione vecchia in calcestruzzo già trattato (trattamento integro e resistente)*

- Verificare che l'adesione del trattamento esistente sia superiore a 1,0 MPa.

In caso contrario, vedi il paragrafo successivo ► *Pavimentazione vecchia in calcestruzzo già trattato (trattamento non integro o chimicamente non resistente)*.

In caso affermativo, invece, procedere come di seguito descritto:

- Sgrassare con STRIPPER.
- Nel caso in cui sia necessario (ad esempio in presenza di uno strato di cera), si può ripetere il trattamento anche più volte.
- Sciacquare e aspirare il liquido di risulta.
- Rimuovere completamente l'acqua in eccesso, avendo cura che non permangano ristagni nella zona da trattare.
- Identificare una zona di circa 1 m² per effettuare una prova di applicazione di DEKOR-SEAL S 500.
- Sul riquadro prescelto per la prova applicare DEKOR-SEAL S 500 (per le modalità di applicazione vedi il paragrafo "Applicazione del prodotto") e lasciarlo maturare per almeno 4 ore.
- Verificare che l'applicazione di DEKOR-SEAL S 500 non abbia danneggiato il vecchio trattamento.

Questa verifica si esegue valutando l'adesione e la coesione complessive del rivestimento a seguito del trattamento con DEKOR-SEAL S 500.

Di seguito alcuni segnali di deterioramento del rivestimento:

- rammollimento;
- la pellicola si raggrinzisce;
- perdita o modificazione del colore;
- comparsa di bollicine o vesciche sulla superficie;
- distacco totale o parziale.

NOTA: in generale trattamenti NON resistenti a DEKOR-SEAL S 500 sono quelli a base di resine acriliche monocomponenti all'acqua.

Se nel riquadro campione il rivestimento non avrà subito danni:

- Attendere 1 – 2 giorni per la perfetta asciugatura.
- Procedere con l'applicazione di DEKOR-SEAL S 500 come descritto nel paragrafo "Applicazione del prodotto".

In caso contrario, vedi il paragrafo successivo ► *Pavimentazione vecchia in calcestruzzo già trattato (trattamento non integro o chimicamente non resistente)*.

► *Pavimentazione vecchia in calcestruzzo già trattata (trattamento non integro o chimicamente non*

DEKOR-SEAL S 500

resistente)

Nel caso in cui il trattamento esistente sia deteriorato (adesione inferiore a 1,0 MPa) o non sia chimicamente resistente all'applicazione di DEKOR-SEAL S 500 (verifica con prova applicativa) è necessaria la completa rimozione mediante metodi meccanici (ad esempio levigatura a diamante con macchina a tre teste).

- Rimuovere perfettamente la polvere dalla superficie levigata.
- Procedere con l'applicazione di DEKOR-SEAL S 500 come descritto nel paragrafo "Applicazione del prodotto".

► *Pavimentazione in calcestruzzo in ambiente marino o a contatto con sali disgelanti*

- Ripulire la superficie del calcestruzzo e se necessario effettuare il trattamento con STRIPPER (vedi paragrafo ► *Pavimentazione vecchia in calcestruzzo*).
- Attendere la perfetta asciugatura della superficie.
- Trattare con NORDRY 200 P (vedi Scheda Tecnica) applicato in 2 mani fresco su fresco (distanziate al massimo di 1 ora) per conferire idrorepellenza al calcestruzzo.
- Attendere almeno 8 ore di maturazione (a +20°C, 50%UR).
- Procedere con l'applicazione di DEKOR-SEAL S 500 come descritto nel paragrafo "Applicazione del prodotto".

Preparazione del prodotto

- DEKOR-SEAL S 500 è pronto all'uso.

Per applicazioni a spruzzo si può diluire il prodotto con SOLVENTE PER DEKOR-SEAL S (max 2 – 5% in volume).

- Agitare la latta prima di prelevare.

Applicazione del prodotto

► *Applicazione*

- DEKOR-SEAL S 500 può essere applicato a rullo, pennello o spruzzo.
- Applicare in maniera uniforme, evitando accumuli che potrebbero alterare l'aspetto della superficie e la maturazione del prodotto.
- DEKOR-SEAL S 500 può essere applicato anche in mano unica.
- Se l'assorbimento da parte del substrato lo rende necessario, applicare più mani distanziate almeno 2 ore (a +20°C) l'una dall'altra.

→ A rullo

Applicare con rullo a pelo corto resistente ai solventi organici.

→ A spruzzo con aerografo

- diametro dell'ugello: 1,5 – 2,0 mm
- pressione serbatoio del liquido (per aerografi a tazza pressurizzata): 1,0 – 2,0 bar
- pressione aria di spruzzo: 2,0 – 4,0 bar

→ A spruzzo airless

- diametro dell'ugello: 0,30 – 0,50 mm
- pressione d'uscita: 80 – 130 bar
- se necessario diluire con il 2 – 5% (in volume) di SOLVENTE PER DEKOR-SEAL S.

► *Protezione del trattamento con DEKOR-SEAL S 500*

Per una maggiore durata del rivestimento realizzato con DEKOR-SEAL S 500 è possibile proteggere la superficie con DEKOR-SEAL WAX (cera in emulsione acquosa ad effetto lucido ed elevata resistenza al graffio, vedi Scheda Tecnica).

Il vantaggio del trattamento con DEKOR-SEAL WAX è che lo strato di cera è facilmente rimuovibile e riapplicabile quando danneggiato.

Per l'applicazione e la manutenzione di DEKOR-SEAL WAX, vedi il paragrafo "Manutenzione".

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco e secco: pulizia con SOLVENTE PER DEKOR-SEAL S, SOLVENTE PER NORDCHLOR, SOLVENTE PER NORDPUR, diluente poliuretano o per nitro.

DEKOR-SEAL S 500

Consigli utili per la posa

- In caso di supporti poco coesi, prima di applicare DEKOR-SEAL S 500 trattare la superficie con CONSOLID PU (seguendo le istruzioni riportate in Scheda Tecnica).
- Nel caso di calcestruzzi molto compatti, applicare come mano di fondo DEKOR-SEAL S 500 diluito con il 10 – 15% di SOLVENTE PER DEKOR-SEAL S.
- Per evitare la formazione di bolle su calcestruzzi molto porosi applicare come mano di fondo DEKOR-SEAL S 500 diluito con il 40 – 50% di SOLVENTE PER DEKOR-SEAL S, quindi procedere all'applicazione di DEKOR-SEAL S 500 tal quale dopo circa 2 ore.
- Prima dell'applicazione, il prodotto deve essere a temperatura compresa tra +15°C e + 27°C.
- Se la temperatura ambiente e del substrato sono inferiori a +10°C diluire DEKOR-SEAL S 500 con il 5% di SOLVENTE PER DEKOR-SEAL S per riportare il prodotto alla giusta viscosità.
- Se la temperatura ambiente e del substrato sono superiori a +27°C diluire DEKOR-SEAL S 500 con il 5% di SOLVENTE PER DEKOR-SEAL S per ritardare la filmazione e favorire la distensione e l'assorbimento del prodotto.
- Non applicare in caso di pioggia imminente o prevista.
- Non applicare con umidità relativa superiore a 85%.
- Per l'applicazione la temperatura deve essere superiore di almeno 3°C al punto di rugiada (dew point) o comunque mai minore di +5°C.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		valore
Densità a 23°C, EN ISO 2811-1	kg/L	0,941 ± 0,005
Viscosità cinematica (tazza 4 ISO, 23°C), EN ISO 2431	s	69 ± 5
Aspetto	-	Liquido trasparente
Odore	-	Di solvente aromatico
Residuo secco (125°C, 1 ora), ISO 3251	-	(21 ± 2)%
► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI		valore
Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +35
Umidità atmosferica massima per l'applicazione	-	85%UR
Tempo di essiccazione superficiale (20°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	min	30 ± 6
Tempo di pedonabilità (a +10°C)	ore	8
Tempo di pedonabilità (a +20°C)	ore	6
Tempo di pedonabilità (a +30°C)	ore	4
Temperatura di esercizio	°C	Da -20 a +70
Permeabilità al vapor acqueo (μ), 25 micron su supporto permeabile, DIN 52615	-	12000 ± 1000
► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A EN 13813		valore
Resistenza all'usura BCA, profondità di usura, EN 13892-4	μm	9,00 ± 0,02
Forza di aderenza, prEN 13892-8	MPa	2,4 ± 0,4 (rottura supporto)
Resistenza all'urto (classe), misurata su campioni di calcestruzzo rivestito MC (0,40) secondo la EN 1766, EN ISO 6272-1	N•m	20 ± 2

DEKOR-SEAL S 500

► **RESISTENZE CHIMICHE EN ISO 2812-1 (metodo 2): 1 = disgregazione del prodotto, 5 = nessuna alterazione. NOTA: per la scala completa vedi Appendice A**

		valore
Acqua distillata	-	5
Ammoniaca 15%	-	5
Candeggina (7% Cl ₂ attivo)	-	5
Gasolio	-	5
Olio motore (SAE 10W-40)	-	5
Olio lubrificante per ingranaggi (SAE 85W-140)	-	5
Soda caustica 30%	-	5
Vino rosso	-	5
NORDECAL FORTE diluito 1:1 in volume con acqua	-	1
STRIPPER diluito 1:3 in volume con acqua	-	1

Dati tecnici

valore

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 +35°C.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONF. / BANCALE	COMPONENTI	NOTE
	4 latte da 5 L	P*	18 scatole		
	fustino met. - 20 L	SI'	33 fustini		

Legenda ADR:

NO = merce NON PERICOLOSA

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

SI = 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.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: 30.12.2008

Revisione: 19.09.2023