



NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE

Rivestimento epossidico bi-componente senza solventi, carrellabile, autoestinguente per pavimentazioni industriali

Marcatura CE:

- EN 13813 - Designazione: SR-B2,0-AR0,5-IR4

Certificazioni:

- EN 13501-1 - Classe: Bfl-s1
- UNI 11021 - HACCP



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE è un rivestimento bi-componente colorato a base di resine epossidiche liquide specifico per la realizzazione di pavimentazioni ad elevate caratteristiche tecnologiche.

Il prodotto è composto da:

- componente A: miscela di prepolimeri epossidici liquidi, pigmenti, additivi e cariche speciali;
- componente B: ammina di copolimerizzazione.

NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE presenta una buona reattività anche a basse temperature, fino a +5°C.

A maturazione completata i rivestimenti realizzati con NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE mostrano le seguenti caratteristiche:

- ottima resistenza chimica;
- classe di reazione al fuoco B1-fl secondo EN 13501-1 (vecchia Classe 1 secondo D.M. 26 giugno 1984);
- idoneità all'installazione in ambienti con presenza di alimenti.

Marcatura CE

► EN 13813

NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE 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 – IR4

- Massetto a base di resina sintetica (SR).
- Forza di aderenza: $3,4 \pm 0,4$ MPa (B2,0).
- Resistenza all'usura BCA: $7,6 \pm 0,5$ micron (AR0,5).
- Resistenza all'urto: 4 Nm (IR4).

Certificazioni

► UNI 11021

NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE, applicato e maturato secondo le indicazioni riportate in tabella "Dati tecnici", può essere utilizzata come rivestimento in ambienti con presenza di alimenti (Rapporto di prova N° 342563 rilasciato da ISTITUTO GIORDANO, secondo UNI 11021 "Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti").

- NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE è idoneo per tutte le superfici per le quali è richiesta la resistenza sia al

NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE

lavaggio, sia alla muffa.

- NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE è idoneo ai lavaggi con detergente a base di cloro attivo (detergente tipo A).
- NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE è idoneo ai lavaggi con sgrassante alcalino (detergente tipo B).
- NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE è idoneo ai lavaggi con disincrostante acido (detergente tipo C).
- NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE è idoneo per superfici che devono essere disinfettabili (detergente tipo D).
- NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE è idoneo per celle frigorifere.

► EN 13501-1

NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE possiede classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1:

→ Bfl-s1.

Colore

NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE è disponibile in un'ampia gamma di colori.

Si realizzano anche tinte su specifica richiesta.

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

Campo d'impiego

NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE trova impiego come rivestimento a spessore (circa 200 micron) anti-olio, anti-polvere e impermeabile all'acqua, agli olii e ai combustibili liquidi per pavimenti e pareti di:

- locali caldaie;
- locali in cui si svolgono lavorazioni nel settore alimentare;
- in tutte le altre situazioni in cui sia necessario creare un rivestimento a pavimento con classe di reazione al fuoco pari a Bfl-s1.

Vantaggi

- NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE permette la realizzazione di rivestimenti con caratteristiche autoestinguenti (vecchia Classe 1 secondo secondo D.M. 26 giugno 1984, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo EN 13501-1).
- NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE dà origine a rivestimenti con elevata resistenza meccanica.
- NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE è idoneo per il rivestimento di pavimentazioni in locali in cui ci sia presenza di alimenti (secondo UNI 11021).

Preparazione generale del supporto di posa

- Le superfici di posa devono essere strutturalmente sane, pulite, prive di materiali incoerenti e asciutte.
- I nuovi pavimenti devono avere una stagionatura di almeno 28 giorni ed una percentuale di umidità non superiore al 3,5% misurata con il metodo al carburo secondo ASTM D4944 o UNI 10329.
- In caso di umidità superiore a 3,5%, preparare la superficie con SOLID oppure W3 IMPERMEABILIZZANTE oppure Q-PRIMER – Q-RASANTE (vedi Schede Tecniche per approfondimenti).
- Poiché NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE dà origine ad un rivestimento impermeabile al vapore acqueo, è preferibile posizionare una barriera al vapore sotto il calcestruzzo, in modo da evitare la risalita di umidità dal fondo.
- In base allo stato in cui si trova la superficie deve essere scelto il tipo di trattamento da effettuare:
 - lavaggio con acqua calda a pressione;
 - lavaggio acido con NORDECAL FORTE GEL (vedi Scheda Tecnica);
 - lavaggio decerante con una soluzione STRIPPER (1 parte di STRIPPER + 5 parti di acqua);
 - carteggiatura;
 - molatura a diamante (senza graffiatura profonda);

In questo modo saranno rimossi polvere, sporco, grasso, olio, vecchi adesivi o vernici, efflorescenze, ruggine, muffe e altri materiali estranei.

Preparazione del prodotto

- Miscelare il Comp. A con mescolatore professionale a basso numero di giri.

NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE

- Agitare il Comp. B.
 - Versare il NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE comp. B nel comp. A e mescolare accuratamente il prodotto con miscelatore professionale fino ad ottenere un impasto di colore omogeneo.
 - È da escludere qualunque forma di miscelazione manuale (a cazzuola, con frullini ecc..).
 - In caso di utilizzo parziale della confezione, dosare i componenti A e B di NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE nei rapporti precisi riportati in etichetta.
- Per il dosaggio utilizzare sempre una bilancia di precisione.
- La miscela così ottenuta è pronta all'uso.

NOTA: applicare appena possibile tenendo conto che il pot-life della miscela è molto breve (15 ± 5 minuti a $+20\text{ C}^\circ$).
Data l'elevata reattività del prodotto e il breve pot-life, preparare la quantità strettamente necessaria per l'applicazione entro 10 – 15 minuti.

Applicazione del prodotto

- Applicare a rullo o pennellata in due mani senza perdere tempo.
- Durante l'applicazione non attardarsi.

Consumi

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
Per tutte le superfici, per mano a rullo	0,15	0,20	kg/m ²	-

Pulizia degli attrezzi

- Prodotto fresco: pulizia con ACETONE, alcool, diluente epossidico o diluente per nitro.
- Prodotto indurito: asportazione meccanica, ammollo di almeno 24 ore in ACETONE o diluente per nitro oppure impiego di sverniciatori (FLUID STRIPPER o GEL STRIPPER) o di pistola termica.

Consigli utili per la posa

- L'aggiunta di solventi a NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE può ridurre le resistenze chimiche e la lucentezza finale.
- Sovrapplicare il giorno dopo, al massimo dopo 48 ore.
- Oltre le 72 ore dalla stesura della prima mano, è necessario carteggiare accuratamente per poter ottenere un'adesione ottimale.
- Mescolare i componenti A e B di NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE nei rapporti precisi forniti dal produttore.
- La velocità di reazione del sistema è influenzata dalla temperatura e dalla quantità dell'impasto A+B prodotta. Elevate temperature e grandi quantità d'impasto abbreviano il tempo utile per l'applicazione della miscela A+B.
- Durante il periodo più caldo, mantenere al fresco i contenitori del prodotto e procurarsi una bilancia per dividere le confezioni, dato che la quantità di prodotto da preparare per ogni miscela dovrà essere piccola.
- Se conservato a temperature inferiori a $+18\text{ C}^\circ$ il prodotto può andare incontro a cristallizzazione e indurimento. In questo caso, prima di applicare, portare il prodotto a temperature superiori a $+30\text{ C}^\circ$ e mescolare fino al ripristino della perfetta omogeneità.
- Leggere attentamente la Scheda di Sicurezza.

Dati tecnici

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Massa volumica (comp. A) a 23 C° , 50%UR, EN ISO 1675	kg/L	$1,46 \pm 0,02$
Massa volumica (comp. B) a 23 C° , 50%UR, EN ISO 1675	kg/L	$1,064 \pm 0,005$
Massa volumica (A+B) a 23 C° , 50 %UR, EN ISO 1675	kg/L	$1,36 \pm 0,02$
Aspetto (Componente A)	-	Liquido colorato con odore caratteristico
Aspetto (Componente B)	-	Liquido paglierino con odore ammoniacale

NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B)	-	3 : 1
Pot-life (termometrico), da +23°C a +40°C, EN ISO 9514	min	15 ± 4
Temperatura di applicazione	°C	Da +5 a +35
Tempo di essiccazione superficiale (23°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	ore	4 ± 1
Tempo di maturazione completa (a 23°C, 50% UR)	giorni	7
Durezza Shore D (A+B, maturazione 7 giorni a +23 °C, 50 %UR), EN ISO 868	-	(76 ± 2)°
Carico a rottura in trazione (+23°C, forma provino 1 A, 20 mm/min), ISO 527-2	MPa	92 ± 9
Carico massimo in flessione (+23°C, provini 80x10x4 mm, 10 mm/min), ISO 178	MPa	61 ± 7
Resistenza a cicli UV e condensa, ciclo A (8 ore UVA-340 a 60°C + 4 ore condensa 50°C), 168 ore complessive, misura dell'ingiallimento su RAL 7040, ΔE, ASTM D4329	-	29 ± 1
Resistenza a cicli UV e condensa, ciclo A (8 ore UVA-340 a 60°C + 4 ore condensa 50°C), 168 ore complessive, misura dell'opacizzazione su RAL 7040, Δgloss (metodo EN ISO 2813), ASTM D4329	-	-72 ± 2
Reazione al fuoco (euro-classe), EN 13501-1	-	Bfl – s1

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A UNI 11021	u.m.	valore
Presa di sporco (ΔL), UNI 10792	-	< 0,5
Cessione di odore (Appendice A), UNI 11021	-	< 0,5
Resistenza al lavaggio, UNI 10560	-	> 5000
Pulibilità (ΔE, Appendice B), UNI 10021	-	< 0,5
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
Resistenza allo sbalzo termico (Appendice D), 10 cicli in acqua 2 ore a -20°C, 2 ore a +20°C, UNI 11021	-	Nessuna alterazione
Potere antimuffa, ceppo Aspergillus Niger, indice sviluppo fungino da 0 a 4, Appendice C, UNI 11021	-	0 (nessuno sviluppo)
Potere antimuffa, ceppo Pennicillum SPP, indice sviluppo fungino da 0 a 4, Appendice C, UNI 11021	-	0 (nessuno sviluppo)

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ EN 13813	u.m.	valore
Forza di aderenza, EN 13892-8	MPa	3,4 ± 0,4 (rottura coesiva supporto)
Resistenza all'usura BCA, profondità di usura, EN 13892-4	µm	7,6 ± 0,5 (classe 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	4,0 ± 0,2 (IR4)

► RESISTENZE CHIMICHE EN ISO 2812-3 (Valutazione degli esiti delle prove di resistenza chimica: 1 = disgregazione del prodotto, 5 = nessuna alterazione. Per la scala completa vedi Tab. 1, Appendice A)	u.m.	valore
Acido cloridrico 30% in acqua	-	4
Acido solforico 10% in acqua	-	4
Acido fosforico 20% in acqua	-	4
Acido acetico 30% in acqua	-	1
Ammoniaca 15% in acqua	-	5
Soda (idrossido di sodio) 30% in acqua	-	5
Acqua ossigenata 3,5% (12 volumi)	-	4 – 5
Miscela di acido acetico (1%) e acqua ossigenata (0,5%) in acqua	-	4
Alcool etilico denaturato	-	4
Acetone tecnico	-	4

*** Questa norma riguarda gli ambienti di lavoro dove il personale opera con scarpe antinfortunistiche di tipo

NORPHEN 200 HCR AUTOESTINGUENTE

standard (con suola normata).

Conservazione del prodotto

- 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +15°C e +30°C.
- Il prodotto teme il gelo.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
RAL 7040 (1)	kit (A+B) da 4 kg	P*	-	A = 3 kg (fustino met.) B = 1 kg (flacone)
COLORE FASCIA 1 (1)	kit (A+B) da 4 kg	P*	-	A = 3 kg (fustino met.) B = 1 kg (flacone)
COLORE FASCIA 2 (1)	kit (A+B) da 4 kg	P*	-	A = 3 kg (fustino met.) B = 1 kg (flacone)
COLORE FASCIA 3 (1)	kit (A+B) da 4 kg	P*	-	A = 3 kg (fustino met.) B = 1 kg (flacone)
COLORE FASCIA 4 (1)	kit (A+B) da 4 kg	P*	-	A = 3 kg (fustino met.) B = 1 kg (flacone)

Legenda ADR:

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

Note:

(1): Fustino con chiusura a cravatta.

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: 22.12.2003

Revisione: 27.09.2019