



NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO

Rivestimento epossidico bi-
componente anti-sporco, antimuffa, a
elevata resistenza chimica e
meccanica per pavimentazioni nel
settore vinicolo

Marcatura CE:

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

Certificazioni:

- EN 15457 - Proprietà antimuffa: 0
- UNI 11021 - HACCP (versione
RESISTENTE AL VINO)



CARATTERISTICHE TECNICHE



CAMPO D'IMPIEGO



APPLICAZIONI



Descrizione

NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO è un formulato epossidico bicomponente, impiegato per la realizzazione di rivestimenti di pavimentazioni in calcestruzzo nel settore vitivinicolo (cantine e aziende vinicole).

Il prodotto è composto da:

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

A maturazione completata NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO dà origine ad una pellicola impermeabile, lucida, con eccellente resistenza chimica al vino, notevole durezza e resistenza all'abrasione, elevate prestazioni anti-sporco, facilmente igienizzabile e di facile manutenzione.

Marcatura CE

- EN 13813

NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO 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: $2,4 \pm 0,3$ MPa (B2,0).
- Resistenza all'usura BCA: 5 ± 1 micron (AR0,5).
- Resistenza all'urto: 4 Nm (IR4).

Certificazioni

NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO, applicato e maturato secondo le indicazioni riportate in tabella "Dati tecnici", può essere utilizzato come rivestimento in ambienti con presenza di alimenti (conformità alla norma UNI 11021 "Prodotti e sistemi per la verniciatura di ambienti con presenza di alimenti"). Vedi collegamento nella sezione "Download Schede".

In particolare è:

- idoneo per tutte le superfici per le quali è richiesta la resistenza sia al lavaggio, sia alla muffa;

NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO

- idoneo per superfici che devono essere disinfettabili (detergente tipo D come definito in UNI 11021);
- lavabile e sanificabile con sgrassante cloroattivo, alcalino o disincrostante acido (detergenti tipo A,B,C come definito in UNI 11021);
- idoneo per celle frigorifere.

Colore

NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO è disponibile nella colorazione:

- ROSSO OSSIDO.

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 RESISTENTE AL VINO trova impiego nelle pavimentazioni del settore vitivinicolo come:

- Rivestimento anti-polvere a sé stante, colorato, impermeabile e carrellabile con spessori da 150 a 300 micron, per pavimentazioni in calcestruzzo industriale.
- Rivestimento di finitura di sistemi epossidici autolivellanti.
- Rivestimento di finitura di sistemi multistrato strutturati con MALTA RAPIDA e STRATOFLEX.

Vantaggi

- NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO permette di realizzare superfici ad elevata resistenza chimica e meccanica con costi contenuti.
- NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO ha una notevole resistenza all'attacco chimico del vino e del mosto concentrato.
- NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO facilita la pulizia e l'igienizzazione delle superfici.
- NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO previene l'adesione dello sporco.

Preparazione generale del supporto di posa

NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO si utilizza principalmente come mano a finire di rivestimenti eseguiti con altre resine.

Per questa ragione le superfici da rivestire dovranno possedere requisiti ben precisi:

- Avere un livello di maturazione tale da consentire il transito, ma non dovranno essere trascorse più di 48 ore durante la stagione calda e 72 ore durante la stagione fredda dall'ultimo rivestimento.
- Essere state realizzate con materiali privi di antischiuma siliconici. La loro eventuale presenza, infatti, potrebbe portare alla formazione di "occhi di pernice" sullo strato di finitura in NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO.
- Essere state realizzate con materiali chimicamente compatibili con NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO ovvero resine epossidiche, resine poliestere, novolacche o resine metacriliche.

Preparazione specifica del supporto di posa

- ▶ Superfici eseguite in autolivellante
- Spazzolare il supporto di posa con dischi o tamponi abrasivi tipo Scotch Brite di colore chiaro.
- Depolverare completamente la superficie.

- ▶ Superfici preparate con spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo
- Carteggiare la superficie per rimuovere il quarzo in eccesso non perfettamente aderito alla superficie.
- Aspirare la polvere.

Preparazione del prodotto

- Miscelare il Comp. A con mescolatore professionale a basso numero di giri.
- Agitare il Comp. B.
- Versare il NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO comp. B nel comp. A e mescolare accuratamente il prodotto con mescolatore professionale fino ad ottenere un impasto di colore omogeneo.
- È da escludere qualunque forma di miscelazione manuale (a cazzuola, con frullini ecc..).

NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO

- In caso di utilizzo parziale della confezione, dosare i componenti A e B di NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO nei rapporti precisi riportati in etichetta.

Per il dosaggio utilizzare sempre una bilancia di precisione.

- La miscela così preparata può essere applicata con spatola in gomma morbida o con rullo a pelo corto per solventi da cm 25, a seconda del tipo di utilizzo e di consumo previsti.

Applicazione del prodotto

► Su superfici eseguite in autolivellante

- Dopo spazzolatura con SCOTCH BRITE (di colore chiaro a scelta) e depolveratura, applicare NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO con rullo a pelo corto per solventi.

► Su superfici preparate con spolvero a rifiuto di sabbia di quarzo

- Dopo carteggiatura e aspirazione della polvere, applicare NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO con spatola di nylon Mod. L400 sopra gli inerti.

Consumi

I consumi di NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO sono elencati per tipologia del supporto di posa; la preparazione di quest'ultimo è riportata in scheda tecnica.

tipologia di applicazione	consumo minimo	consumo massimo	u.m.	diluizione
Come rivestimento di finitura a rullo di una superficie preparata in autolivellante	0,08	0,12	kg/m ²	-
Come rivestimento di finitura a spatola di gomma di una superficie preparata con spolvero a rifiuto con QUARZO 0,3-0,9 mm	0,40	0,42	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 RESISTENTE AL VINO può ridurre le resistenze chimiche e la lucentezza finale.

- Sovrapplicare il giorno dopo, al massimo dopo 48 ore.

- Mescolare i componenti A e B di NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO 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 +17°C il prodotto può diventare eccessivamente viscoso per una corretta applicazione. Conservare al caldo d'inverno.

- La maturazione di NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO al freddo rallenta lo sviluppo delle caratteristiche meccaniche e dà origine ad un rivestimento con aspetto opaco.

- 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	1,23 ± 0,03

NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO

► DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	u.m.	valore
Massa volumica (comp. B) a 23 °C, 50%UR, EN ISO 1675	kg/L	1,081 ± 0,005
Massa volumica (A+B) a 23 °C, 50 %UR, EN ISO 1675	kg/L	1,18 ± 0,04
Aspetto (Componente A)	-	Liquido colorato con odore caratteristico
Aspetto (Componente B)	-	Liquido paglierino con odore ammoniacale

► DATI APPLICATIVI E PRESTAZIONI FINALI	u.m.	Valore
Rapporto di miscelazione in peso (A:B)	-	2,0 : 1,0
Pot-life (termometrico), da +23°C a +40°C, EN ISO 9514	min	33 ± 4
Temperatura di applicazione	°C	da +13 a +35
Tempo di essiccazione superficiale (23°C, 50%UR), EN ISO 9117-3	ore	8 ± 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	-	(72 ± 2)°
Carico a rottura in trazione (+23°C, forma provino 1 A, 20 mm/min), ISO 527-2	MPa	90 ± 9
Allungamento massimo a rottura in trazione, forma 1 A, velocità di trazione 20 mm/min, EN ISO 527-2	-	(1,9 ± 0,6)%
Carico massimo in flessione (+23°C, provini 80x10x4 mm, 10 mm/min), ISO 178	MPa	58 ± 7
Resistenza a compressione, EN ISO 604/B/1	MPa	73 ± 9
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, □E, ASTM D4329	-	30 ± 2
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, □gloss (metodo EN ISO 2813), ASTM D4329	-	-60 ± 6
Resistenza all'usura – Metodo Taber, mola abrasiva CS17, 1000 giri, carico 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	110 ± 8
Brillantezza superficiale, gloss 60°, EN ISO 2813	-	100 ± 9

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ EN 13813	u.m.	valore
Forza di aderenza, EN 13892-8	MPa	2,4 ± 0,1 (rottura coesiva supporto)
Resistenza all'usura BCA, profondità di usura, EN 13892-4	µm	5 ± 1 (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)

► DATI TECNICI IN CONFORMITÀ A UNI 11021	u.m.	valore
Presa di sporco (□L), UNI 10792	-	< 0,5
Cessione di odore (Appendice A), UNI 11021	-	0
Resistenza al lavaggio, UNI 10560	-	> 5000
Pulibilità (deltaE, Appendice B), UNI 10021	-	< 0,5
Potere antimuffa, appendice C, UNI 11021	-	0 (nessuno sviluppo)
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), UNI 11021	-	Nessuna alterazione

► 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
Vino rosso (11% etanolo in volume)	-	5
Vino bianco (11% etanolo in volume)	-	5
Alcool etilico denaturato (99% in volume)	-	3
Acido cloridrico 30% in acqua	-	4

NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO

► 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 solforico 10% in acqua	-	4
Acido fosforico 20% in acqua	-	4
Acido acetico 10% in acqua	-	1
Ammoniaca 15% in acqua	-	5
Potassa caustica (idrossido di potassio) 50% in acqua	-	5
Soda (idrossido di sodio) 50% in acqua	-	5
Ippoclorito di sodio 15% (pH 13)	-	5
Acqua ossigenata 3,5% (12 volumi)	-	5
Miscela di acido acetico (1%) e acqua ossigenata (0,5%) in acqua	-	5
Gasolio (carburante Diesel)	-	5

Conservazione del prodotto

- 24 mesi nell'imballo originale chiuso, in ambiente asciutto, coperto, al riparo dai raggi solari e ad una temperatura compresa tra +10°C e +34°C.
- Il prodotto teme il gelo.

Confezioni

VARIANTE	CONFEZIONE	ADR	CONFEZIONI PER PALLET	COMPONENTI
RESISTENTE AL VINO - tinta ROSSO OSSIDO (1)	(A+B) da 12 kg	SI'	-	A = 8,0 kg (fustino met.) B = 4,0 kg (tanica)

Legenda ADR:

SI' = merce PERICOLOSA

Note:

(1): Prodotto disponibile anche in altre tinte a richiesta. 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 revisione (se non presente vale la data di emissione) visualizzandola dalla sezione "PRODOTTI".

EDIZIONE

Emissione: 11.03.2013

Revisione: 27.07.2018