





-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



NORPHEN 200 HCR

Dwuskładnikowa, odporna na brud i pleśń powłoka epoksydowa o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej na posadzki

OZNACZENIE CE PN 13813 – SR-B2,0-AR0,5-IR4

Opis

NORPHEN 200 HCR to dwuskładnikowy preparat epoksydowy stosowany do wykonywania posadzek betonowych.

W skład produktu wchodzi:

- składnik A: mieszanina ciekłych prepolimerów epoksydowych, dodatków i pigmentów;
- składnik B: amina kopolimeryzacyjna.

Powłoki wykonane z NORPHEN 200 HCR charakteryzują się niezwykle wysoką twardością, odpornością na ścieranie i dobrą ogólną odpornością chemiczną, zachowując przy tym dobrą elastyczność.

Ponadto NORPHEN 200 HCR daje powłokę o przyjemnym wyglądzie powierzchni (gładkiej lub antypoślizgowej w zależności od metody aplikacji), wodoodpornej, błyszczącej, o doskonałej ogólnej odporności chemicznej, dużej twardości i odporności na ścieranie, łatwej do układania czyszczone, szczególnie przydatne w środowiskach, w których zaleca się szczególnie wymagania higieniczne i łatwość konserwacji.

Produkt jest również dostępny w wersji „WINOODPORNEJ” przeznaczonej do zastosowań na podłogach w piwnicach i winiarniach (patrz odpowiednia Karta Danych Technicznych – NORPHEN 200 HCR RESISTENTE AL VINO).

Oznaczenie CE

► PN EN 13813

NORPHEN 200 jest zgodny z zasadami określonymi w normie EN 13813 („Jastrychy i materiały na jastrych - Materiały na jastrych: Właściwości i wymagania”) z oznaczeniem:

→ SR - B2.0 - AR0.5 - IR4

- Jastrych na bazie żywicy syntetycznej (SR).
- Siła przyczepności: $3,9 \pm 0,2$ MPa (B2.0).
- Odporność na zużycie BCA: <10 mikronów (AR0,5).
- Odporność na uderzenia: 4 Nm (IR4).

Certyfikaty

► NORPHEN 200 HCR jest odporny na rozwój pleśni zgodnie z normą UNI EN 15457:

→ Klasa 0 (brak rozwoju).

Kolor

NORPHEN 200 jest dostępny w szerokiej gamie kolorystycznej lub w wersji neutralnej (COLORABILE), do pigmentowania odpowiednimi pastami barwiącymi na bazie tintometrycznego systemu NRE lub ze specjalnym PREMIKSEM EPOKSYDOWYM.

Wykonujemy również kolory na specjalne zamówienie.

Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z Serwisem Technicznym Nord Resine pod adresem color@nordresine.com.

Zastosowanie

NORPHEN 200 HCR jest stosowany jako:

- Kolorowa, wodoodporna i przyczepna powłoka zabezpieczająca przed pyleniem o grubości od 150 do 300 mikronów, do przemysłowych posadzek betonowych.
- Wykończeniowa powłoka z samopoziomujących systemów epoksydowych.
- Wykończenie powłok strukturalnych systemów wielowarstwowych MALTA RAPIDA i STRATOFLEX.

Zalety

- NORPHEN 200 HCR pozwala na uzyskanie powłok o wysokich właściwościach chemicznych / mechanicznych przy zmniejszonych grubościach i niskich kosztach.
- NORPHEN 200 HCR tworzy powłokę żywiczną, która nie brudzi się i jest łatwa do czyszczenia.
- NORPHEN 200 HCR zachowuje początkowe walory estetyczne powierzchni przez długi czas, nawet w sytuacjach intensywnego użytkowania.





Ogólne przygotowanie podłoża

NORPHEN 200 HCR jest stosowany głównie jako warstwa nawierzchniowa do powłok wykonanych z innych żywic.

Z tego powodu powlekane powierzchnie muszą mieć bardzo specyficzne wymagania:

- Przy jej aplikacji na wykonanych uprzednio posadzkach (zwłaszcza gładkich) nie może upłynąć więcej niż 48 godzin w porze gorącej i 72 godziny w porze zimowej od ostatniej powłoki.



-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



NORPHEN 200 HCR

Dwuskładnikowa, odporna na brud i pleśń powłoka epoksydowa o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej na posadzki

OZNACZENIE CE PN 13813 – SR-B2,0-AR0,5-IR4

- Zostały wykonane z materiałów nie zawierających dodatków przeciw powstawianiu piany na bazie silikonów. Ich ewentualna obecność mogłaby bowiem doprowadzić do powstania „oczek” na warstwie wykończeniowej NORPHEN 200 HCR.
- Zostały wykonane z materiałów chemicznie kompatybilnych z NORPHEN 200 HCR lub żywicami epoksydowymi, żywicami poliestrowymi, nowolakami lub żywicami metakrylowymi.

Szczegółowe przygotowanie podłoża

► powierzchnie wykonywane metodą samorozlewną

- Przeszlifuj podłoże jasnymi krążkami lub padami ściernymi typu Scotch Brite.
- Całkowicie usuń kurz z powierzchni.

► powierzchnie obficie posypane piaskiem kwarcowym

- Przeszlifuj całą powierzchnię papierem ściernym tak by usunąć ziarna niewłaściwie/niepełnie przylegające do podłoża
- Całkowicie usuń kurz z powierzchni stosując odkurzacz przemysłowy

Przygotowanie produktu

- Zmieszać składnik A za pomocą profesjonalnego mieszadła przy niskiej prędkości.
- Wstrząsnąć pojemnik ze składnikiem B.
- Wlać NORPHEN 200 HCR skł. B do skł. A i dokładnie wymieszać za pomocą profesjonalnego wolnoobrotowego mieszadła.
- Należy wykluczyć wszelkie formy ręcznego mieszania (kielnią, trzepaczką itp.).
- W przypadku częściowego wykorzystania opakowania, dozować składniki A i B NORPHEN 200 HCR w dokładnych proporcjach podanych na etykiecie. Do dozowania należy zawsze używać wagi precyzyjnej.
- Tak przygotowaną mieszankę można nanosić miękką pacą gumową lub wałkiem o krótkim włosiu 25 cm do rozpuszczalników, w zależności od rodzaju zastosowania i przewidywanego zużycia.

UWAGA: ze względu na swój charakter chemiczny NORPHEN 200 HCR jest bardzo reaktywny. Przy + 23 ° C żywotność 2,9 kg mieszanki wynosi około 20 minut. W wyższych temperaturach żywotność ulega skróceniu, dlatego konieczne jest zmniejszenie ilości przygotowywanej żywicy A + B lub przyspieszenie aplikacji poprzez zorganizowanie kilkuosobowego zespołu.

Aplikacja produktu

► powierzchnie wykonywane metodą samorozlewną

- Przeszlifowaniu podłoże jasnymi krążkami lub padami ściernymi typu Scotch Brite i odkurzeniu powierzchni przystąpić do aplikacji NORPHEN 200 HCR stosując wałek o krótkim włosiu do rozpuszczalników.

► powierzchnie obficie posypane piaskiem kwarcowym

- Po przeszlifowaniu papierem ściernym i odkurzeniu powierzchni przystąpić do aplikacji NORPHEN 200 HCR stosując do rozprowadzenia po piasku elastyczną pacę gumową Mod. L400.

Zużycia

Sposób aplikacji	min	maks.	j.m.	rozcienczenie
Jako powłoka wykańczająca wałkiem na powierzchni przygotowanej metodą samorozlewną	0,08	0,12	kg/m ²	-
Jako wykończenie przy pomocy pacy gumowej na przygotowane podłoże z kwarcem 0,3-0,8	0,40	0,42	kg/m ²	-

Czyszczenie narzędzi

Produkt świeży: czyścić acetonem lub nitro.

- Produkt utwardzony: czyszczenie mechaniczne, zanurzenie na ok 24h w acetonie lub rozpuszczalniku nitro lub zastosowanie zmywaczy do farb i lakierów (FLUID STRIPPER lub GEL STRIPPER).



NORPHEN 200 HCR

Dwuskładnikowa, odporna na brud i pleśń powłoka epoksydowa o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej na posadzki





OZNACZENIE CE PN 13813 – SR-B2,0-AR0,5-IR4

Zalecenia przy nakładaniu

- Dodanie rozpuszczalników do NORPHEN 200 HCR może ułatwić rozprowadzanie produktu, ale spowoduje obniżenie odporności chemicznej oraz to, iż ostateczny połysk powierzchni nie będzie nierównomierny (szczególnie w przypadku drugiej warstwy).
- Pracując w kilku warstwach należy nałożyć kolejną warstwę następnego dnia lub najpóźniej po 48 godzinach.
- W okresach zimowych niska temperatura zwiększa lepkość produktu, utrudniając nakładanie wałkiem.
- Na szybkość reakcji systemu ma wpływ temperatura oraz ilość wytworzonej mieszaniny A + B.
- W zimnych porach roku produkt przed nałożeniem należy przenieść do ogrzewanego miejsca i zapewnić temperaturę utwardzania zawsze powyżej +17 ° C
- W najgorętszym okresie przechowuj pojemniki z produktami w niskiej temperaturze. W takich warunkach aplikacja produktu może odbywać się poprzez mieszanie mały ilości produktu (stosując do odmierzania wagę), tak by produkt nie zdażył utwardzić się zanim zostanie rozprowadzony po powierzchni.
- Zawsze należy mieszać NORPHEN 200 HCR składniki A i B w dokładnych proporcjach podanych przez producenta na etykiecie
- Przed zastosowaniem należy zapoznać się z Kartą Bezpieczeństw produktu.

Dane techniczne

► DANE IDENTYFIKACYJNE PRODUKTU		
Gęstość (skł. A) w 23 °C, 50% Wwz, PN EN ISO 1675	kg/L	1,16 ± 0,05
Gęstość (skł. B) w 23 °C, 50% Wwz, PN EN ISO 1675	kg/L	1,083 ± 0,005
Gęstość (A+B) a 23 °C, 50 % Wwz, PN EN ISO 1675	kg/L	1,14 ± 0,05
Aspekt (składnik A)	-	Płyn kolorowy o charakterystycznym zapachu
Aspekt (składnik B)	-	Słomkowy płyn o zapachu amoniaku
► DANE APLIKACYJNE I WŁAŚCIWOŚCI FINALNE		
Proporcje mieszania wagowo (A:B)	-	1,9 : 1,0
Pot-life (termometryczny), od +23°C do +40°C, PN EN ISO 9514	min	25 ± 4
Temperatura aplikacji	°C	od +8 do +35
Czas schnięcia powierzchniowego (23°C, 50%Wwz), PN EN ISO 9117-3	h	8 ± 1
Czas pełnego utwardzenia (w 23°C, 50% Wwz)	dni	7
Twardość Shore D, A+B, dojrzewanie 72 h w +23 °C, 50%Wwz), PN EN ISO 868	-	(77 ± 2)°
Przyczepność przy zerwaniu (+23°C, rozmiar próbki 1 A, 20 mm/min), PN ISO 527-2	MPa	92 ± 15
Wydłużenie przy zerwaniu, forma 1 A, prędkość rozciągania 20 mm/min, PN EN ISO 527-2	-	(1,6 ± 0,5)%
Obciążenie przy zginaniu (+23°C, próbki 80x10x4 mm, 10 mm/min), ISO 178	MPa	61 ± 10
Odporność na ściskanie, PN EN ISO 604/B/1	MPa	75 ± 15
Odporność na cykle UV i kondensacja, cykl A (8 h UVA-340 w 60°C + 4h kondensacja 50°C), 168h całkowite, pomiar żółknięcia na RAL 7040, ΔE, ASTM D4329	-	27 ± 1
Odporność na cykle UV i kondensacja, cykl A (8 h UVA-340 w 60°C + 4h kondensacja 50°C), 168h całkowite, pomiar zmatowienia na RAL 7040, Δgloss (metoda PN EN ISO 2813), ASTM D4329	-	-80 ± 5
Odporność na ścieranie – Metoda Tabera, tarcza ścierna CS17, 1000 obr, obciążenie 1 kg, EN ISO 5470-1	mg	108 ± 8
Połysk powierzchniowy, gloss 60°, PN EN ISO 2813	-	100 ± 9
► DANE TECHNICZNE W ODNIESIENIU DO PN EN 13813		
Odporność na ścieranie (BCA), PN prEN 13892-4	µm	5 ± 1 (klasa AR0,5)

-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWIczne - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



NORPHEN 200 HCR

Dwuskładnikowa, odporna na brud i pleśń powłoka epoksydowa o wysokiej odporności chemicznej i mechanicznej na posadzki

OZNACZENIE CE PN 13813 – SR-B2,0-AR0,5-IR4

Siła przyczepności, PN EN 13892-8	MPa	3,9 ± 0,2 (całkowite zerwania podłoża)
Odporność na uderzenia (klasa), pomiar na pokrytych próbkach beronowych MC (0,40) zgodnie z PN EN 1766, PN EN ISO 6272-1	N·m	4,0 ± 0,2 (IR4)
► ODPOORNÓŚĆ CHEMICZNA PN EN ISO 2812-3 (Ocena wyników badań odporności chemicznej: 1 = całkowita degradacja produktu, 5 = brak śladu. Pełną skalę zob. Tab. 1, Załącznik A)		
Kwas solny 30% w wodzie	-	4
Kwas siarkowy 40% w wodzie	-	4
Kwas siarkowy 10% w wodzie	-	4
Kwas fosforowy 20% w wodzie	-	4
Kwas octowy 30% w wodzie	-	1
Ammoniak 15% w wodzie	-	5
Wodorotlenek potasu 50% w wodzie	-	5
Soda kaustyczna (wodorotlenek sodu) 50% w wodzie	-	5
Soda kaustyczna (wodorotlenek sodu) 30% w wodzie	-	5
Podchloryn sodu 15% (pH 13)	-	5
Woda utleniona 3,5% (12 vol.)	-	5
Mieszanka kwasu octowego (1%) i wody utlenionej (0,5%) w wodzie	-	5
Alkohol etylowy denaturowany	-	3
Aceton techniczny	-	2
Octan etylu	-	2
Butanon (MEK)	-	2
Xylen	-	5
Nafta oczyszczona	-	4
Olej napędowy (Diesel)	-	5

Przechowywanie produktu

- 24 miesiące w opakowaniach oryginalnie zamkniętych, w pomieszczeniach suchych, zadaszonych i zabezpieczonych przed promieniami słonecznymi w temperaturze od +5°C do +30°C.
- Produkt wrażliwy na mróz.

Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejęciem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych prób. Na stronie internetowej pod adresem www.nordresine.pl dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej.

Edycja

Emisja: 05.04.1998
Reemisja: 15.01.2019

