

## ACRYL PEN

### Akrylowo-krzemianowy impregnat i farba ceramiczna do poziomych powierzchni betonowych na zewnątrz budynków

#### WERSJE PRODUKTU

ACRYL PEN

ACRYL PEN LOW VOC

#### OPIS DZIAŁANIA

ACRYL PEN i ACRYL PEN LOW VOC są unikalnie reaktywnymi krzemianowymi środkami chemicznymi, które penetrują niewidzialne mikropory betonu, jak również większe pory. Wnikają we wszelkie spękania powierzchni, w tym zwykle niewidzialną siatkę drobnych spękań, która powstaje w trakcie dojrzewania betonu. ACRYL PEN wnika w beton i reaguje z jego składnikami tworząc silne, nierozpuszczalne wiązanie. Następnie składniki polimeryzują tworząc elastyczną sieć, która uszczelnia mikro-pęknięcia i blokuje dostęp cząsteczkom wody w stanie płynnym, nie utrudniając jednocześnie odparowywania.

#### ZASTOSOWANIE

- Zaprojektowany przede wszystkim do zastosowań zewnętrznych.
- Do poprawiania wyglądu oraz uszczelniania powierzchni przejść dla pieszych, balkonów, powierzchni handlowych i dróg dla pieszych.
- Idealny do użytku w halach sportowych, na chodnikach i rampach.
- Do użytku w zewnętrznych obszarach przygotowania żywności – do ochrony przed plamami.
- Do użytku w zewnętrznych obszarach handlowych, w celu poprawiania wyglądu, uszczelniania i zabezpieczania betonu.

#### CECHY PRODUKTU

- Wnika w beton i na stałe wiąże z nim.
- Nie blednie, nie bieleje, nie łuszczy się.
- Zabezpiecza powierzchnie betonowe przed ścieraniem, delaminacją i związanym z nią pękaniem, przed uszkodzeniami związanymi z zamrażaniem/odmrażaniem oraz plamami z żywności i oleju.
- Zabezpieczenie jest głębokie w substratach, które nie zostały wcześniej uszkodzone przez czynniki atmosferyczne, ruch pieszy/kołowy oraz mechanizmy ścierające.
- Pozwala na precyzyjne nakładanie koloru.
- Oddychający, odprowadza parę wodną.
- Minimalna akumulacja warstwy powierzchniowej.
- Można go mieszać z dodatkiem antypoślizgowym, aby zwiększyć odporność na poślizg.
- Dostępny w 11 standardowych kolorach. Dostępne również kolory niestandardowe. Skontaktuj się z NOX-CRETE, aby uzyskać szczegółowe informacje.
- Zgodny z wszelkimi wymogami dotyczącymi emisji lotnych związków organicznych (VOC).

#### ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

- Nie nadaje się do zatartych na gładko powierzchni betonowych.
- Stosować tylko na powierzchniach wykończonych szorstką.
- Nie stosować w obszarach narażonych na ciśnienie hydrostatyczne

lub w zastosowaniach wymagających zanurzenia substratu.

- Nakładanie preparatów ACRYL PEN i ACRYL PEN LOW VOC na substraty suche powierzchniowo, które są mokre wewnętrznie może skutkować akumulacją warstwy powierzchniowej oraz odbarwieniem.
- Zastosowanie preparatów ACRYL PEN i ACRYL PEN LOW VOC na substraty narażone na powierzchniowe wnikanie wilgoci bez uprzedniego zagruntowania środkiem ACRYL PEN może skutkować uwilżeniem wilgoci i relatywnym ciemnieniem substratu.
- Nadmierne lub wielokrotne nakładanie ACRYL PEN może doprowadzić do znacznej akumulacji warstwy powierzchniowej, a w konsekwencji do zahamowania oddychania lub oddawania pary wodnej.

#### INSTRUKCJE UŻYTKOWANIA

- Zażądaj aktualnej dokumentacji produktu, etykiet i arkusza bezpieczeństwa materiału od dostawcy i przeczytaj je przed użyciem produktu.
- Warunki środowiskowe budowy, własności substratu mogą mieć znaczenie dla wyboru produktu, metod aplikacji, procedury i dawek, osiągniętego efektu i zachowania powłoki. Dokumentacja produktu daje ogólną informację właściwą w pewnych warunkach. Wymagane jest przeprowadzenie testu przez nabywcę lub wykonawcę przed zastosowaniem produktu na dużą skalę (niezależnie od innych potwierdzeń werbalnych lub pisemnych), dla weryfikacji produktu i czy zakupione ilości mogą być naniesione w satysfakcjonujący sposób oraz czy osiągną pożądany wygląd i własności w konkretnych warunkach.
- Głębokość penetracji zmienia się w zależności od gęstości i porowatości substratu i zwykle wynosi od 2 mm na betonie o wysokiej gęstości i niskim opadzie, 6 mm na normalnym betonie, do 12 mm lub więcej na porowatym betonie.
- Typowa wydajność wynosi 2,5 – 5,0 m<sup>2</sup>/l.
- Zwykle preparat jest wysycha dotykowo w czasie krótszym niż 30 minut przy temperaturze 20 °C. Maksymalną odporność uzyskuje się po 72 godzinach przy temperaturze 20 °C i wilgotności 50%.

#### PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

- Powierzchnia betonowa, która ma zostać powleczone preparatem musi mieć przynajmniej 28 dni oraz być oczyszczona z powierzchniowych nagromadzeń kurzu, pyłu, oleju, gruzu, związków wspomagających dojrzewanie, uszczelniaczy, pozostałości gumy, farb i innych związków, które mogą zakłócać penetracyjne i wiążące działanie preparatu. Zaleca się mechaniczne szorstkowanie.
- Powierzchnie betonowe pokryte białym nalotem lub nalotem krystalicznym mogą wymagać wytrawiania kwasem przed nałożeniem preparatu. Solidnie spłukać, aby usunąć wszelkie pozostałości kwasu.
- Po wytrawieniu kwasem sprawdzić czy pH betonu jest zasadowe.
- Sprawdź czy powierzchnia została przygotowana właściwie



środki chemiczne do betonu

Nox-Crete Europe Sp. z o.o.

42-600 Tarnowskie Góry / ul. Towarowa 17 / tel. 32 7732 11 00 / e-mail: info@nox-crete.pl

## ACRYL PEN

nakładając produkt na suchy obszar testowy i weryfikując wygląd oraz głębokość penetracji.

### NAKLADANIE

- Powierzchnie, które mają być uszczelniane powinny schnąć przez minimum 48 godzin. Temperatura substratu powinna wynosić 5 °C - 32 °C.
- Wymieszaj mechanicznie składnik „A”. Unikaj napowietrzania preparatu.
- Dodaj składnik „B” do składnika „A” i mieszaj mechanicznie przez kolejne 2 minuty.
- Nakładaj używając szczotki, wałka lub niskociśnieniowego rozpylacza. Aby uzyskać bardziej przezroczysty efekt należy cienko nakładać preparat.
- Unikaj powierzchniowego nagromadzenia preparatu. Niezwłocznie usunąć nadmiar materiału, aby nie dopuścić do powstania smug.
- Nakładać równomiernie zaczynając od mokrego końca, co pozwoli uniknąć smug. Najlepsze rezultaty uzyskuje się przy niedużych kątach nakładania. UWAGA: Nagromadzenia preparatu na powierzchni mogą obniżyć naturalną antypoślizgowość substratu, a także upośledzić zdolność oddawania wilgoci i oddychania.
- Jakikolwiek dodatek antypoślizgowy powinien być rozprowadzony natychmiast po drugim nałożeniu i rozwałkowany.
- Unikaj ruchu pieszego przez 24 godziny od aplikacji, a ciężkiego ruchu przez 72 godziny (czas wydłuża się jeśli temperatura substratu jest niższa niż 20 °C).
- Usunąć resztki materiału z przyrządu do aplikacji natychmiast po zakończeniu nakładania oraz umyć sprzęt odpowiednim rozpuszczalnikiem na bazie węglowodoru aromatycznego.

### UTRZYMANIE / KONSERWACJA

- Zalecane jest regularne przecieranie i mycie detergentem powierzchni powleczonych preparatami ACRYL PEN i ACRYL PEN LOW VOC.
- Nie używać sprzętu czyszczącego parą lub myjącego pod wysokim ciśnieniem.

### DANE TECHNICZNE

Uszkodzenia po zamarzaniu/odmarzaniu (ASTM C 672)	brak
Absorpcja wody (NCHRP 244 Seria II)	maks. 18,9%
Oddawanie pary wodnej (NCHRP 244 Seria II)	100%
Absorpcja jonu chlorkowego (NCHRP 244 Seria II)	maks. 9,0%
Ekranowanie jonu chlorkowego (NCHRP 244 Seria IVS)	min. 99,1%

Uszkodzenia po zamarzaniu/odmarzaniu (ASTM C 672)	brak
Oddawanie pary wodnej – WVT ASTM D-1653, metoda B, warunek A	65,8 g/m <sup>2</sup> /24 godz.
Przewodność magnetyczna pary wodnej – WVP ASTM D-1653, metoda B, warunek A	6,5 metrycznych permów

	ACRYL PEN	ACRYL PEN LOW VOC
Emisja lotnych związków organicznych (ASTM D-2369)	600 g/l	< 400 g/l
Prężność pary	2 mmHg przy STP	86,6 mmHg przy STP
Temperatura zapłonu	29 °C	< -7 °C

### OPAKOWANIE

Produkt jest pakowany w pojemniki 17,9 l.

### PRZYDATNOŚĆ DO UŻYCIA

Termin przydatności to 1 rok. Używać przed upływem terminu podanego na opakowaniu produktu.

### SKŁADOWANIE

Składować w suchych pomieszczeniach, w temperaturach od 4 °C do 38 °C.



środki chemiczne do betonu

Nox-Crete Europe Sp. z o.o.

42-600 Tarnowskie Góry / ul. Towarowa 17 / tel. 32 7732 11 00 / e-mail: info@nox-crete.pl