

Informacja o tłumaczeniu: Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej wersji angielskiej. W przypadku rozbieżności wiążąca jest wersja angielska.

Przegląd produktu

Świetne działanie, większa opłacalność.

Jak działa PIM+

Produkt PIM+ firmy AgriCrete opracowano tak, aby maksymalnie zwiększał gęstość betonu i skuteczniej przeciwodziął ekstremalnym warunkom, które skracają żywotność betonowych powierzchni w każdym gospodarstwie. PIM+ zawiera unikalne, zastrzeżone składniki, dzięki którym lepiej zwilża podłoże niż woda i jest od niej cięższy. Po naniesieniu na czyste, nasiąkliwe podłoże cementowe wnika w głąb betonu. W ciągu 15–20 sekund penetruje na głębokość do 2 mm, gdzie reaguje z rozpuszczonymi solami alkalicznymi wewnątrz betonu, tworząc żel w pustkach. W ciągu 72 godzin żele ulegają hydratacji, tworząc w pustkach znacznie mniejsze i znacznie twardsze kryształy krzemianowe (szkliste) niż w przypadku PIM+ Type S. Pustki wypełnione nierozpuszczalnymi kryształami szklistymi TRWALE zwiększają gęstość betonu. Korzyści jest wiele: warstwa zaimpregnowana szkłem odcina beton od cieczy na powierzchni i zamyka pod sobą bakterie. Zmniejsza się przepuszczalność pary wodnej (nawet o 98%) i poprawia przyczepność powłok epoksydowych – przyczepność powierzchniowa jest nawet 3 razy większa.

Przeznaczenie

Do wstępnej impregnacji wszystkich powierzchni i konstrukcji z betonu cementowego w rolnictwie i gospodarstwach przed nałożeniem produktu PTS+ firmy AgriCrete, tj. w ramach systemu dwuproduktowego AgriCrete. System dwuproduktowy zapewnia naszą najwyższą ochronę przed ścieraniem, kwasami powstającymi w warunkach beztlenowych, kwasem mlekowym, kwasem mcowym, chemicznymi środkami czyszczącymi itp. Np. posadzki obór, silosy, silosy przejazdowe, hale udojowe, stoły paszowe, posadzki budynków dla wszelkiego rodzaju zwierząt gospodarskich: świń, kur, krów mlecznych itp.

Zastosowania

- Stoły paszowe
- Posadzki obór
- Beton rowkowany
- Silosy przejazdowe
- Silosy pionowe
- Wszystkie betonowe powierzchnie w obejściu gospodarstwa

Zalety – prosimy przeczytać

PIM+ jest dopuszczony do stosowania przez: CFIA (Canadian Food Inspection Agency – Kanadyjska Agencja Kontroli Żywności) oraz BC MOT (Ministry of Highways & Transportation – Ministerstwo Dróg i Transportu Kolumbii Brytyjskiej)

- Jedna nasycająca aplikacja działa TRWALE!
- PIM+ działa „w” betonie, a nie „na” nim, dlatego zwierzęta mogą przebywać na powierzchni podczas 72-godzinnego utwardzania
- Na bazie wody i niepalny
- Pozwala oszczędzać, ponieważ wystarczy nanieść go tylko RAZ!
- Obniża koszty utrzymania czystości zaimpregnowanej powierzchni – mniej pracy, mniej środków chemicznych
- Powierzchnia betonu posłuży znacznie dłużej!

Korzyści

- Ogranicza uszkodzenia spowodowane agresją solną
- Zmniejsza przepuszczalność pary wodnej nawet o 98% oraz kapilarne podciąganie wilgoci i soli
- Zwiększa przyczepność wszystkich kolejnych powłok, np. epoksydowych
- Umyta po impregnacji powierzchnia ma obojętne pH
- Zapobiega przedostawaniu się chlorku wapnia itp. na powierzchnię i mieszaniu się z cieczami, tj. zapobiega przedwczesnemu niszczeniu betonu w nowych budynkach inwentarskich i problemom z raciami u zwierząt stojących w „kąpeli” z chlorku wapnia!

Wydajność

Wydajność zależy od porowatości betonu. Na powierzchniach z szalunku, na których nie ma warstewki drobnych cząstek (zaczynu), może wynosić zaledwie 100 stóp kwadratowych na galon (ok. 2,5 m²/l). Na posadzkach zatartych mechanicznie może sięgać 225 stóp kwadratowych na galon (ok. 5,5 m²/l). Na powierzchniach miotłowanych i większości innych powierzchni betonowych typowa jest średnia wydajność 150 stóp kwadratowych na galon (ok. 3,7 m²/l). Przed aplikacją zawsze można przeprowadzić próbę na małym obszarze, aby wstępnie określić wydajność (zob. test folii na następnej stronie).

Instrukcja stosowania

Przygotowanie podłoża

PIM+ należy nanosić na czysty, surowy i nasiąkliwy beton. Starszy beton może wymagać przygotowania chemicznego lub mechanicznego (np. piaskowania) w celu usunięcia farby, wykwitów, oleju lub smaru przy użyciu odpowiednich odtłuszczaczy. Po oczyszczeniu należy upewnić się, że powierzchnia jest sucha i nie ma na niej stojącej wody. Nadmiar wilgoci usunąć mopem lub ściągaczką gumową. Powierzchnia musi łatwo wchłaniać PIM+ – przed aplikacją należy sprawdzić jej chłonność.

Pielęgnacja betonu

PIM+ nie jest środkiem do pielęgnacji betonu. Jeśli jednak zostanie naniesiony na beton w fazie dojrzewania, tj. już następnego dnia po zakończeniu obróbki powierzchni, żele tworzące się w wewnętrznych pustkach spowalniają proces hydratacji, zwiększając w ten sposób wytrzymałość końcową – podobnie jak pielęgnacja pod mokrą jutą. Efektem jest ograniczenie miejscowego przegrzewania lub przesychania, rys włóskowatych itp. Nie nanosić PIM+, dopóki po betonie nie da się chodzić bez pozostawiania śladów. Aplikacja PIM+ nie powinna zastępować i nie zastępuje pielęgnacji pod mokrą jutą.

Mieszanie

PIM+ jest fabrycznie przygotowany do użycia. Nie rozcieńczać. Przed użyciem dobrze wstrząsnąć.

Sposób aplikacji

PIM+ najlepiej nanosić na suche, czyste powierzchnie. PIM+ można nanosić na beton, gdy tylko można po nim chodzić, tj. już po 1 dniu. Beton starszy niż 28 dni należy oczyścić z brudu, oleju, farby itp., które ograniczają nasiąkliwość. Zebrać wodę ściągaczką gumową i w razie potrzeby powtórzyć czynność. Aplikację PIM+ rozpocząć, gdy powierzchnia przeschnie co najmniej do stanu wilgotnego (bez połysku wody).

Sprzęt

Aby uzyskać optymalne rezultaty, należy używać ręcznego opryskiwacza niskociśnieniowego (typu Hudson). Jego obfity, nasycający strumień pozwala nanieść wystarczającą ilość produktu dla maksymalnej penetracji w ciągu ok. 15 sekund, które pozostają do utworzenia się żeli. Należy zwracać uwagę na temperaturę powierzchni. Jeśli powierzchnia jest sucha, spłukać ją wodą z węża, aby nie była zbyt ciepła, ponieważ parowanie zmniejsza ilość produktu, który może wnikać w ciągu 15 sekund pozostających do utworzenia się żeli. Nanosić, aż powierzchnia przestanie wchłaniać materiał i pozostanie mokra i błyszcząca przez co najmniej 10 sekund. Aby zapewnić pełne nasycenie, zawsze sprawdzać powierzchnię 15–20 sekund po aplikacji, a miejsca, które wysychają szybciej, ponownie nasycać, aż będą mokre i błyszczące. Nie pozostawiać kałuż produktu PIM+ na impregnowanych powierzchniach. Kałuże rozprowadzić lub usunąć mopem albo ściągaczką gumową. Po impregnacji, ale przed wyschnięciem powierzchni, spłukać ją wodą z węża, aby usunąć nadmiar produktu, sole alkaliczne i wypchnięte na powierzchnię zanieczyszczenia. Łatwiej spłukać nadmiar materiału przed wyschnięciem, niż zamiatać go po wyschnięciu, gdy zamieni się w drobny, biały proszek o uziarnieniu 200 mesh (ok. 75 µm).

Postępowanie na powierzchniach pionowych

PIM+ nanosić od dołu do góry. Nadmiar materiału spłukiwać od góry do dołu

Test folii wg ASTM D4263

Ta procedura służy do badania przepuszczalności pary wodnej. Przykleić taśmą kilka kwadratów folii polietylenowej o boku 12" (ok. 30 cm) do zaimpregnowanego i wyschniętego betonu. Pozostawić na 24 godziny, a następnie zdjąć. Jeśli folia lub podłoże pod nią są mokre, wymagana jest dodatkowa aplikacja. Kolejne warstwy nanosić w taki sam sposób jak pierwszą. Między aplikacjami spłukać powierzchnię czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia. W razie potrzeby wykonać test folii, aby określić, czy potrzebne są dodatkowe aplikacje. Zazwyczaj, jeśli impregnowana powierzchnia betonu jest nasiąkliwa, czysta i dostatecznie umyta, aby usunąć z niej wszystkie sole alkaliczne, a PIM+ zostanie naniesiony wystarczająco obficie w ciągu pierwszych 15 sekund, zanim utworzą się żełe, dalsze aplikacje nie są potrzebne. Zwykle wystarcza jedna obfita, nasycająca aplikacja.

Zasypywanie fundamentów

12 godzin po aplikacji.

Ruch pieszy i zwierząt

Jest dopuszczalny na zaimpregnowanej powierzchni zaraz po impregnacji oraz podczas 72-godzinnego utwardzania. Deszcz PO aplikacji nie zaszkodzi powierzchni.

Aplikacja na zaprawy naprawcze, łaty i warstwy wyrównawcze

Należy stosować te same procedury przygotowania podłoża i aplikacji, jak opisano powyżej. W zaprawy naprawcze, łaty i warstwy wyrównawcze modyfikowane polimerami produkt nie wnika tak głęboko jak w niemodyfikowane polimerami podłoża alkaliczne, ale zwiększy twardość powierzchni, jej odporność na pylenie i wodoszczelność, w tym przyczepność kolejnych powłok.

Ograniczenia

- Nigdy nie nanosić PIM+, jeśli w ciągu 24 godzin od aplikacji temperatura otoczenia może spaść poniżej zera (0 °C)
- Nie nanosić PIM+ na materiały niezawierające alkaliów – do zajścia reakcji PIM+ wymaga podłoża alkalicznego
- Nie dopuszczać, aby mgła natryskowa dostała się na jakiegokolwiek nienasiąkliwe powierzchnie, takie jak szkło, powierzchnie szklone lub aluminium. Stosować osłony ochronne, aby wykluczyć kontakt tych powierzchni z mgłą natryskową, także przenoszoną przez wiatr
- Jeśli do tego dojdzie, jak najszybciej spłukać powierzchnię wodą, tj. zanim produkt wyschnie lub zanim odparuje woda zawarta w PIM+; w przeciwnym razie płynne szkło zawarte w PIM+ trwale zespoli się z nienasiąkliwą powierzchnią
- Zamarznięcie nie szkodzi produktowi PIM+. Jeśli produkt zamarznie, należy go całkowicie rozmrozić, dobrze wstrząsnąć i dokładnie wymieszać przed użyciem
- PIM+ nie jest środkiem przeciwplamowym. Prawidłowo zaimpregnowane powierzchnie nie pozwalają substancjom palącym wnikać głębiej niż w wierzchnią warstwę o grubości 0,5 mm. Dlatego, jeśli wymagana jest większa odporność na plamy, zaleca się nałożenie na utwardzoną powierzchnię zaimpregnowaną produktem PIM+ dodatkowej powłoki, np. AgriCrete® PTS+ (Top Seal)

Opakowania

- Wiadra 20 l / 5 galonów USA
- Beczki 208 l / 55 galonów USA

Ograniczona gwarancja

Firma AgriCrete gwarantuje, że jej produkty są wolne od wad produkcyjnych oraz że – jeśli zostaną zastosowane zgodnie z zaleceniami firmy AgriCrete – będą wykazywać właściwości fizyczne zgodne z aktualnymi danymi publikowanymi przez firmę AgriCrete. Firma AgriCrete nie udziela żadnych innych gwarancji jakiegokolwiek rodzaju, wyraźnych ani dorozumianych, w tym gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu w związku z tym produktem. Firma AgriCrete Inc. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, w tym szkody pośrednie (odległe) lub następne, wynikające z jakiegokolwiek rzekomego naruszenia gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej, w tym gwarancji przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu, ani z jakiegokolwiek innej przyczyny.