REMBRANDT

LINIA DEKORACYJNA BARWNYCH POLIMERÓW DO POSADZEK

Katalog Techniczny Rembrandt

MALOWANE POSADZKI

100% ECO FRIENDLY

P.P.U.H. „AREL" s.c. Krajowy Przedstawiciel Rembrandt

Linia REMBRANDT

Linia **REMBRANDT** to barwne polimery do betonowych powierzchni. Daje ekonomiczną, szybką w wykonaniu, długotrwałą, satynową lub błyszczącą, przyjazną dla użytkownika i środowiska powierzchnię posadzki.

Rembrandt to produkt stworzony na bazie unikalnej, zaawansowanej i nowoczesnej technologii, z użyciem najlepszych pod względem trwałości i stabilności UV pigmentów. Jest wolny od nieprzyjemnych zapachów. Posiada odpowiednią siłę przylegania i znakomitą jakość użytkowania.
Zastosowanie produktu pozwala na dekorowanie prostej, betonowej posadzki na wiele sposobów.

Tej klasy barwnik polimerowy jest dostępny w pełnej gamie kolorów, która daje nieograniczone możliwości uzyskiwania odmian i odcieni barw. Dodatkowo można upiększyć betonową posadzkę poprzez utworzenie w niej wzorów, które następnie mogą być pokryte różnymi kolorami polimeru **REMBRANDT**.
Polimerowy barwnik **REMBRANDT** to doskonały wybór dla dekoracji powierzchni wewnętrznych oraz zewnętrznych, na powierzchnie betonowe, cement polimerowy, gips, drewno.

Charakterystyka produktu

Wygląd: Polimer **REMBRANDT** ma postać płynną. Pojemnik zawiera polimer, który jest mieszany z płynnymi barwnikami dostarczanymi w komplecie. Standardowy stosunek ilości każdego barwnika mieszany z polimerem wynosi nie więcej niż 4 pojemniki barwnika 4 oz na 1 galon polimeru.
Ilość ta może być mniejsza w zależności od intensywności i transparencji barw.

VOC: mniej niż 30 g/l.

Wielkość opakowań: 1 galon (3,79 l).

Waga opakowania 1 galon: 3,86 kg.

Punkt zapalny: powyżej 93°C.

Zawartość części stałych: 20%.

Kolorystyka: wg palety str. 4.

Czas schnięcia: w temp. 21°C oraz 50% wilgotności powietrza

- 0,5 – 1 godzina suchość dotykowa
- 2 - 3 godziny do położenia warstwy wierzchniej zabezpieczającej
- 48 godzin całkowity czas schnięcia do użytkowania posadzki

Wydajność: od ok. 14 - 37 m^2/galon tj. 3,7 - 9,8 m^2/1 l na warstwę w zależności od pożądanego efektu , grubości i barwy powłoki.

Rozcieńczanie: nie wymagane, po wymieszaniu barwnika z polimerem produkt jest gotowy do użycia.

Gruntowanie: nie wymagane, produkt jest nakładany na surowy beton, cement polimerowy, gips, drewno. Każda z tych powierzchni powinna być odpowiednio przygotowana, czysta i sucha.

Zabezpieczanie: po pokryciu wierzchnią warstwą zabezpieczającą posadzka Rembrandt jest odporna na zabrudzenia z musztardy, keczupu, lekkich napojów alkoholowych, kawy, trawy i brudu, soków owocowych. Powierzchnie **REMBRANDT** należy zabezpieczyć polimerem uretanowym **STONE TONE** lub poliuretanem **STA CRETE 2700**.

Konserwacja: zmywanie okresowe wodą z użyciem łagodnego środka myjącego.

Warunki przechowywania i transportu: produkt należy przechowywać w oryginalnych pojemnikach w temp. pokojowej do czasu jego użycia, trzymać z dala od źródeł zapalnych, nie przechowywać w pełnym słońcu, nie pozwolić na zamarznięcie. Podczas transportu należy zapobiegać uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu.

Przygotowanie podłoża

Sposób przygotowania powierzchni ma zasadnicze znaczenie dla uzyskania dobrego końcowego wyglądu posadzki pokrytej polimerem **REMBRANDT**. Betonowa posadzka powinna być odpowiednio do potrzeb projektu wyrównana i wygładzona. Jednocześnie musi mieć odpowiednią porowatość, gdyż produkt wnika w pory betonu i penetruje go.
Nowe podłoże betonowe powinno być sezonowane stosownie do zaleceń technicznych użytego produktu. Powierzchnia powinna być wysezonowana, sucha, wolna od barwników alkalicznych i mleczka betonowego. Nacięcie wzorów powinno być zakończone przed końcowym myciem posadzki przygotowującym do malowania.

Przed przystąpieniem do malowania użytkowanej posadzki betonowej wszystkie widoczne plamy oleju, tłuszczu, smaru, mułu,

szlamu i innego rodzaju zabrudzenia powinny być usunięte, a posadzka powinna być poddana trawieniu, następnie umyta wodą z dodatkiem łagodnego niskopieniącego się detergentu. Należy pozostawić posadzkę do wyschnięcia przed pokryciem polimerem **REMBRANDT**.

Mechaniczne metody oczyszczania, jak szlifowanie czy piaskowanie mogą także być stosowane, gdyż nadanie powierzchni betonu ziarnistości zwiększa jednocześnie przyczepność i nadaje posadzce właściwości antypoślizgowe.

Właściwości antypoślizgowe zewnętrznych powierzchni narażonych na działanie wody można uzyskać poprzez wyłożenie bardzo drobnego piasku krzemowego pomiędzy warstwy wykończenia. Drobiny piasku w zależności od koloru podłoża i piasku mogą być widoczne na jego tle. Na posadzkach wewnętrznych należy użyć do tego celu bezbarwnych mikrogranulek szklanych lub polimerowych, które ze względu na ich przezroczystość nie mają większego wpływu na kolorystykę posadzki.

Wszystkie te czynności powinny być przeprowadzone z zachowaniem odpowiednich środków ostrożności i zasad BHP.

Miejsce zastosowania

Typowe miejsca zastosowania to: obiekty komercyjne, mieszkalne i przemysłowe, szpitale, szkoły, centra handlowe, hotele oraz restauracje, sypialnie dzieci, obiekty służby zdrowia, w przemyśle spożywczym oraz farmaceutycznym, placyki, skwery, alejki, podjazdy, ciągi komunikacyjne oraz do każdego miejsca, gdzie użycie koloru na betonie jest pożądane. Produkt Rembrandt daje w efekcie posadzkę piękną, łatwą w utrzymaniu, antyalergiczną i doskonałą także jako bariera dla wilgoci.

Narzędzia

Pędzel – należy używać najwyższej jakości nylonowego szczecinowego pędzla dla uzyskania najlepszej powłoki.

Tamponowanie – należy używać czystej szmatki lub gąbki dla końcowego wykończenia posadzki oraz uzyskania efektu takiego jak postarzanie, groszkowanie lub innego.

Wałek – należy użyć wałka z wełny owczej lub podobnego okrycia na fenolowym rdzeniu, od 0,6 do 1,2 cm długości włosa.

Natrysk – ten sposób aplikacji jest optymalny dla produktu **REMBRANDT**. Przy hydrodynamicznej metodzie natrysku należy użyć dyszy 0,013" – 0,015" tj. 0,33 – 0,38 mm; przy metodzie konwencjonalnej należy stosować dyszę ok. 1,2 – 1,5 mm. W obu przypadkach należy dopasować ciśnienie dla prawidłowej atomizacji produktu. Można również używać ręcznych opryskiwaczy.

Przygotowanie produktu

Należy wymieszać barwnik z bazą polimerową wg opisanego standardu tj. max. 4 pojemniki barwnika do 1 galonu polimerowej bazy. Można użyć proporcjonalnie mniejszej ilości barwnika, lecz nie należy przekraczać proporcji podanego standardu.
Należy wstrząsnąć lub mieszać produkt dopóki nie powstanie jednolity płyn i żadne białe drobiny materiału nie będą widoczne na dnie pojemnika.

Nakładanie

REMBRANDT – barwny polimer jest nakładany poprzez pędzlowanie, wałkowanie, tamponowanie, nakrapianie, gąbkowanie lub natryskiwanie w celu uzyskania pożądanego efektu dekoracyjnego. Polimer może być nakładany jako jeden kolor lub kombinacja kolorów. Typowe nakładanie oznacza, że powinna być zachowana 30-minutowa przerwa pomiędzy warstwami koloru. Nacieki wilgotnego barwnika mogą powodować mieszanie się kolorów, które może być pożądane, ale kompozycje te muszą być przedstawione w formie próbki, aby uzyskać wcześniejszą akceptację do nakładania.

Warunki – polimer należy nakładać w temp. 10 - 38°C oraz 5° powyżej punktu rosy. Na zewnątrz nie nakładać w deszczu lub jeśli prognozy pogody przewidują opady w ciągu kolejnych 24 godzin. Nie nakładać na powierzchnie wilgotne lub zmrożone.

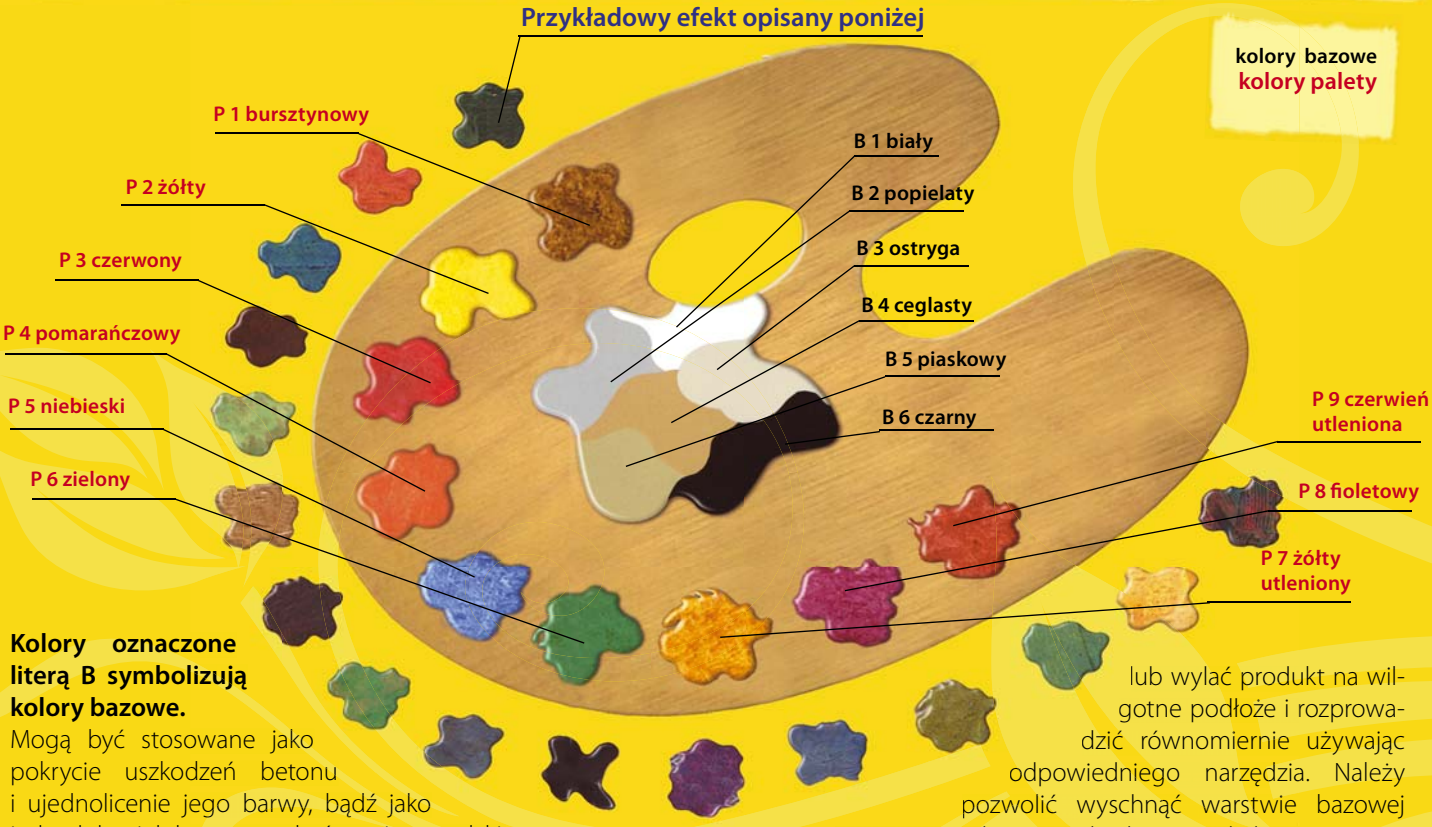
Wykończenie

REMBRANDT – barwny polimer konserwuje powierzchnię betonu cienką, elastyczną powłoką. Temperatura, wilgotność podłoża i wilgotność powietrza mają zasadnicze znaczenie dla jakości betonowej posadzki. Zabezpieczenie posadzki **REMBRANDT** nie może być wykonane podczas dużych upałów, w zbyt niskiej

temperaturze lub w warunkach wysokiej wilgotności powietrza. W zależności od temperatury otoczenia i wilgotności powietrza należy pozostawić pokrytą polimerem **REMBRANDT** posadzkę do wyschnięcia na 2 - 3 godziny przed nałożeniem wierzchniej warstwy uszczelniającej i zabezpieczającej.

Warstwy wierzchnie uszczelniające oraz zabezpieczające barwny polimer Rembrandt to:
STONE TONE bezbarwny akrylowo-uretanowy polimer,
STA CRETE 2700 bezbarwny dwuskładnikowy poliuretan.
Sposób nakładania zgodnie z instrukcją dotyczącą poszczególnych produktów.

Paleta barw polimerów **REMBRANDT**



Kolory oznaczone literą B symbolizują kolory bazowe.
Mogą być stosowane jako pokrycie uszkodzeń betonu i ujednolicenie jego barwy, bądź jako jedno lub wielobarwne wykończenie posadzki.
Kolory oznaczone literą P symbolizują kolory palety.
Są to kolory ziemi i intensywne, które mogą być nakładane bezpośrednio na beton lub jako warstwa wierzchnia na wybrane kolory bazowe w celu uzyskania określonego efektu kolorystycznego.
Kolory na zewnątrz palety są przykładem efektów kolorystycznych stworzonych przez projektanta poprzez kombinacje kolorów bazowych i kolorów palety.

Przykład doboru kolorów dla oznaczonego efektu kolorystycznego:
Kolor bazowy – B 3 ostryga
Należy nałożyć przejrzystą warstwę koloru bazowego – szacunkowo 18,5–27,8 m^2 /galon. Należy użyć ręcznego opryskiwacza lub wylać produkt na wilgotne podłoże i rozprowadzić równomiernie używając odpowiedniego narzędzia. Należy pozwolić wyschnąć warstwie bazowej przez 1 - 2 godziny przed nałożeniem kolejnej warstwy barwnego polimeru.
Kolor palety – P 6 zielony
Kolejno należy nałożyć barwny polimer P 6 zielony używając ręcznego opryskiwacza – szacunkowo 27,8 - 46,4 m^2/1 galonu w zależności od pożądanego efektu. Nawilżenie powierzchni wodą przed pokryciem barwnikiem pozwoli na dodatkowe spływanie produktu i uzyskanie naturalnego efektu. Należy pozwolić warstwie wyschnąć przez 1 - 2 godziny przed nałożeniem dodatkowej warstwy barwnika lub zabezpieczenia.

Przykładowe zestawienie dla tego efektu na powierzchnię ok. 18,5 m^2
1 galon B 3 kolor ostryga, 0,5 galonu P 6 kolor zielony, 1 galon polimeru **STONE TONE.**

Przedstawione kolory są dokładnym odwzorowaniem barw, jednak rezultaty mogą odbiegać od tego wzorca, dlatego przed przystąpieniem do pracy należy każdorazowo wykonać próbę kolorystyczną w celu upewnienia się o prawidłowym zestawieniu kolorów.

STONE TONE

Polimer uretanowy stosowany do zabezpieczenia powierzchni

STONE TONE jest wodnym, jednoskładnikowym komponentem zabezpieczającym posadzkę pokrytą polimerem **REMBRANDT.** To produkt będący pierwszorzędnym połączeniem akrylowo-uretanowo-polimerowym, który oferuje skrajnie niski poziom VOC.

Jest przyjazny dla użytkownika, odporny na zabrudzenia i konserwuje powierzchnię twardą, sprężystą, długotrwałą powłoką. **STONE TONE** jest dostarczany jako produkt bezbarwny, nadający czysty i naturalny wygląd oraz wysoki lub satynowy połysk. Zastosowany na powierzchniach wystawionych na działanie warunków atmosferycznych nie żółknie. Produkt cechuje doskonale poziomowanie i spływanie. Stanowi też zabezpieczenie przed promieniowaniem UV.

Charakterystyka produktu

VOC: poniżej 100 g/l.

Twardość ołówkowa: 2H-3H ASTM D-3363.

Odporność na zaplamienie: keczup, napoje alkoholowe, wino, typowe, domowe środki czyszczące, smar i brud, soki owocowe.

Zawartość ciał stałych: 30%.

Waga opakowania: 1 galon tj. 4,3 kg.

Wielkość opakowań: 1 galon (3,8 l).

Punkt zapalny: powyżej 93,3°C.

Połysk: połysk, satyna.

Czas schnięcia: w temp. 21°C oraz 50% wilgotności powietrza
- 30 minut suchość dotykowa
- 1 godzina do położenia kolejnej warstwy
- 4 godziny czas schnięcia do wejścia na posadzkę
- 24 godziny czas schnięcia do intensywnego użytkowania
- 48 godzin pełne zabezpieczenie (umożliwia zmywanie posadzki).

Grubość powłoki: 0,076 – 0,101 mm na wilgotno do uzyskania 0,025 – 0,038 mm suchej powłoki.

NIE NALEŻY PRZEKRACZAĆ REKOMENDOWANEJ GRUBOŚCI POWŁOKI GDYŻ MOGĄ TWORZYĆ SIĘ BĄBELKI POWIETRZA LUB PIANA.

Wydajność: 27,87 m^2 do 37,16 m^2/galon na jedną warstwę, tj. 7,4 do 9,8 m^2/1 l.

Rozcieńczanie: nie jest wymagane.

Gruntowanie: nie wymagane.

Miejsca zastosowania

STONE TONE jest nakładany na powierzchnię **REMBRANDT**. Jest sprężystą warstwą zabezpieczającą powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne.
Produkt zabezpiecza też inne podłoża cementowe, gipsowe, drewniane lub metalowe w celu nadania odporności na promieniowanie UV, ścieranie się, zmywanie.
Typowe miejsca aplikacji to pomieszczenia mieszkalne i handlowe, szpitale, salony sprzedaży oraz wystawowe, szkoły, centra handlowe i pasaże, wiele innych powierzchni wymagających dodatkowego zabezpieczenia. **STONE TONE** jest doskonałym zastąpieniem produktów z wysokim VOC tj. lakierów, akryli i politury. To powłoka, która szybko tworzy sprężyste, twarde zabezpieczenie o doskonałych właściwościach. Zastosowanie produktu pogłębia kolor podłoża.

Narzędzia

Pędzel – należy używać najwyższej jakości nylonowego pędzla szczecinowego.
Wałek – należy używać wałka z wełny owczej lub podobnego okrycia na fenolowym rdzeniu o wielkości 0,6 do 1,2 cm długości włosa.
Natrysk – przy hydrodynamicznej metodzie natrysku należy używać dyszy 0,013" – 0,015" tj. 0,33 – 0,38 mm , przy metodzie konwencjonalnej należy stosować dyszę ok. 1,2 – 1,5 mm.

W obu przypadkach należy dopasować ciśnienie dla prawidłowej atomizacji produktu.

Nakładanie

Polimer uretanowy **STONE TONE** jest nakładany pędzlem, wałkiem lub natryskiem. Typowe nakładanie oznacza, że należy rozprowadzić jedną warstwę produktu używając rolki na wysięgniku i rolować jednostajnym sposobem wzdłuż i w poprzek.

Na niewielkich powierzchniach można stosować pędzel, na większych można zastosować natrysk.
W miejscach, gdzie konieczne jest nadanie powierzchni właściwości antypoślizgowych należy zastosować odpowiednie dodatki.
W trakcie nakładania pierwszej warstwy, gdy materiał jest wilgotny delikatnie rozprowadzić dodatki piasku krzemowego lub drobnych okruchów minerałów, aby nadać jej właściwości antypoślizgowe. Należy użyć piasku krzemionkowego umytego, bez zanieczyszczeń, o nieregularnym kształcie oraz o wymiarze nie mniejszym niż 90 AFS średnicy ziarna tj. 0,14 mm lub innych drobnych kruszyw mineralnych, mikrogranulek szklanych lub polimerowych. Typowa ilość piasku nie powinna przekraczać ilości 2 - 2,5 lbs. na 1 galon **STONE TONE** tj. 0,9 – 1,1 kg na 3,78 l. Następnie po ok. 2 godzinach nałożyć drugą, wierzchnią warstwę wykończeniową.

Warunki nakładania: produkt należy nakładać w temp. 10 – 38 °C oraz 5° powyżej punktu rosy.

Wykończenie

Nałożenie dwóch warstw **STONE TONE** zabezpieczy posadzkę dodatkowo i uczyni łatwiejszą w utrzymaniu w czystości. Powierzchnia, która została pokryta warstwą uszczelniającą powinna być zabezpieczona przed chodzeniem po niej przez okres 12 – 18 godzin w zależności od wilgotności oraz temperatury otoczenia. Utrzymanie w czystości powierzchni pokrytej **STONE TONE** odbywa się przy zużyciu standardowych środków czystości.

STA-CRETE 2700

Poliuretan stosowany do zabezpieczania powierzchni

Produkt jest bezbarwnym, alifatycznym poliuretanem na bazie wody, uszczelniającym powierzchnię. To produkt uniwersalny, wytrzymały, dwuskładnikowy, nie wydziela oparów, posiada dobrą wytrzymałość chemiczną, doskonałą odporność na uszkodzenia mechaniczne, zadrapania, jest przyjazny w użyciu, dający cienką, ale długotrwałą powłokę. Produkt wystawiony na promieniowanie UV otrzymuje przejściowo lekko bursztynowe zabarwienie.

Charakterystyka produktu

VOC: 0 g/l

Twardość ołówkowa: 4H ASTM D3363

Zawartość ciał stałych: 75%.

Opakowania: 1,25 galonu (4,73 l).

Punkt zapalny: powyżej 93,3°C.

Połysk: wysoki połysk.

Max. proporcja: dwuskładnikowy, 2 części składnika A do 3 części składnika B , dostarczany w kpl

Czas przydatności po zmieszaniu: 1,5 godziny.

Czas schnięcia:
w temp. 21°C oraz 50% wilgotności powietrza
- 5 godzin suchość dotykowa
- 14 godzin czas schnięcia do wejścia na posadzkę
- 24 godziny czas schnięcia do intensywnego użytkowania
- 72 godziny pełne zabezpieczenie (odporność chemiczna).

Grubość powłoki: od 0,102 do 0,127 mm na wilgotno do uzyskania 0,076 – 0,101 mm suchej powłoki.

JNA BARWNYCH POLIMERÓW DO POSADZEK

NIE NALEŻY PRZEKRACZAĆ REKOMENDOWANEJ GRUBOŚCI POWŁOKI 0,152 mm GDYŻ MOGĄ TWORZYĆ SIĘ BĄBELKI POWIETRZA LUB PIANA.

Wydajność: od 27,87 m^2 do 37,16 m^2/galon na jedną warstwę, tj. 7,4 do 9,8 m^2/1 l.

Rozcieńczanie: natrysk wymaga dodatku do 5% czystej wody, użycie pędzla lub rolki wymaga dodatku od 5-10% czystej wody.

Gruntowanie: nie wymagane.

Przygotowanie podłoża: wszystkie podłoża powinny być odpowiednio przygotowane, czyste i suche.

Miejsca zastosowania

Produkt **STA CRETE 2700** jest doskonałym zabezpieczeniem posadzki pokrytej polimerem **REMBRANDT**, szczególnie w obiektach użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu i na ciągach komunikacyjnych. Może być również nakładany na cement, gips, drewno i metal. Jest użytkowany również jako cienka dodatkowa warstwa zabezpieczająca powłokę pokrytą produktem typu wodny epoksyd lub akrylowy uretan dla podniesienia walorów użytkowych. Typowe miejsca nakładania to każda powierzchnia betonowa, także ściany i podłogi szpitali, komercyjne podłogi w obiektach handlowych, fasady, stalowe oraz cementowe mosty, betonowe zbiorniki i różnorakiego rodzaju inne powierzchnie, które wymagają zabezpieczenia przed zarysowaniem, graffiti, gdzie pożądane jest zachowanie kolorów oraz odporność na działanie substancji chemicznych.

Narzędzia

Pędzel – należy używać najwyższej jakości nylonowego pędzla szczecinowego.
Wałek – należy używać wałka z wełny owczej lub podobnego okrycia na fenolowym rdzeniu o wielkości 0,6 do 1,2 cm długości włosa.
Natrysk – należy stosować urządzenia do natrysku produktów o wysokiej zawartości ciał stałych. Przy metodzie konwencjonalnej należy użyć sprzętu typu „Binks 2001" lub jego odpowiedników stosując dysze 1,5 – 2,0 mm i dopasować ciśnienie powietrza oraz materiału do możliwie najniższych wartości co pozwoli na prawidłową atomizację produktu. Przy metodzie hydrodynamicznej należy używać urządzeń typu „Graco 33:1" lub jego odpowiedników stosując dysze 0,017" – 0,019" tj. 0,43 – 0,48 mm. Należy dopasować ciśnienie do możliwie najniższych wartości, co pozwoli na prawidłową atomizację produktu.
Do czyszczenia sprzętu można użyć wody lub acetonu; nie dopuszczać do zaschnięcia produktu.

Przygotowanie produktu

Zamieszać składnik „B" aż do uzyskania jednorodnej mieszaniny. Następnie wlać składnik „A" do pojemnika ze składnikiem „B" i wolno mieszać używając mechanicznego miksera przez 2 minuty. Należy pozostawić mieszankę na 5 minut, a następnie zredukować jej gęstość poprzez dodanie max. 10% czystej wody w zależności od wymagań aplikacji i po wymieszaniu przystąpić do malowania.

Nakładanie

Typowe nakładanie oznacza nałożenie jednej warstwy **STA CRETE 2700** poprzez wylanie zmieszanego materiału na posadzkę, rozprowadzenie go za pomocą gumowego wałka i rolowanie wzdłuż i w poprzek do uzyskania jednolitej warstwy. Nałożenie drugiej warstwy **STA CRETE** zabezpieczy powierzchnie dodatkowo. Produkt jest samopoziomująca się powłoką.

Warunki nakładania: produkt należy nakładać w temp. 16 – 38°C oraz 5° powyżej punktu rosy.

Powierzchnie takie jak obrzeża basenu czy podjazdy i inne miejsca narażone na działanie wody mogą być zbyt śliskie po pokryciu **STA CRETE 2700**, dlatego trzeba dbać o zachowanie odpowiednio cienkiej powłoki uszczelnienia, a w niektórych przypadkach użyć dodatkowo piasku krzemionkowego lub drobnych okruchów minerałów czy mikrogranulatu polimerowego, które mogą być wyłożone pomiędzy warstwami w celu nadania posadzce właściwości antypoślizgowych, podobnie jak w przypadku produktu Stone Tone.

Wykończenie

STA CRETE 2700 jest także używana jako warstwa wykończeniowa dla **STONE TONE.** Zastosowanie produktu pogłębia kolor posadzki.

Gwarancje

Te produkty są wytwarzane z wyselekcjonowanych surowców przez wykwalifikowanych techników. Zarówno sprzedawca, jak i wytwórca nie ma wiedzy, ani nie kontroluje celowości użycia produktu i żadne gwarancje nie są udzielane w odniesieniu do rezultatów użycia tego produktu. W przypadku stwierdzenia wadliwości towar podlega reklamacji.

AREL

P.P.U.H. „AREL" s.c. Halina Hader, Jerzy Hader
ul. Krzyżanowskiego 4b
35-329 Rzeszów
tel. +48 (17) 865-44-93
tel./fax +48 (17) 850-50-11

http://www.arel.pl

firma@arel.pl

DYSTRYBUTOR