

Sirca[®]
Industria resine e vernici per il legno

 **Linea Decor**
rozwiązania dla przemysłu drzewnego

IDROCOLOR

Trwałość jest głównym aspektem, jaki należy uwzględnić przy lakierowaniu produktów drewnianych stosowanych na zewnątrz.

Czynniki atmosferyczne, smog, promieniowanie słoneczne i drobnoustroje występujące w przyrodzie określają powolną, ale nieuniknioną degradację naturalnego materiału, takiego jak drewno, które jeśli stosowane jako materiał na drzwi, okien, okiennice, futryny, meble ogrodowe, deski, itp. musi. być należycie zabezpieczone.

Do tego celu wybierane są produkty wodne, ponieważ są one w stanie, w porównaniu do produktów na bazie rozpuszczalnika stosowanych dawniej, skutecznie chronić strukturę drewna redukując emisję zanieczyszczeń do atmosfery.

Lakiery wodne są niepalne, rozpuszczają się w wodzie i są łatwe w użyciu zarówno w lakierowaniu przemysłowym jak rzemieślniczym.

To produkty szybko schnące, charakteryzują się wysoką przepuszczalnością pary wodnej, tworząc powłokę ochronną umożliwiającą oddychanie drewna. Odznaczają się wysokim stopniem elastyczności, która umożliwia dostosowanie się powłoki lakieru do naturalnego ruchu drewna poddanego działaniom czynników atmosferycznych oraz zapobiega powstawaniu szczelin lub pęknięć, które prowadzą do szybkiego rozpadu nałożonej powłoki, narażając drewno na działanie promieniowania słonecznego, powstawanie pleśni, grzybów i pasożytów.



Stosując linię produktów wodnych firmy SIRCA, włoskiego producenta lakierów o jakości uznanej na poziomie światowym, uszlachetniamy piękno i jakość drewna, pozwalając temu cennemu materiałowi konkurować z rosnącym wykorzystywaniem alternatywnych materiałów, takich jak PCV i aluminium.

SIRCA starannie dobiera wszystkie surowce używane w swych preparatach, opierając się na wynikach ciągłego badania rynku i oceny surowców, dodatków i innowacyjnych rozwiązań w zakresie wydajności i stabilności ekologicznej. Gwarantując końcowemu klientowi doskonałą wydajność i trwałość zastosowanych produktów do lakierowania względem środowiska i użytkownika końcowego.

Możliwość lakierowania różnorodnych gatunków drewna, z których każdy posiada odmienne cechy charakterystyczne i właściwości mechaniczne, które muszą być uwzględnione przy wyborze produktów SIRCA.

Lakier jest jak ubranie, jego jakość i właściwości mogą odpowiednio uszlachetnić podłoże przeznaczone do lakierowania. Właśnie z tego powodu firma SIRCA zaprojektowała serię produktów o wyjątkowej miękkości w dotyku i przejrzystości, które dodatkowo są wyjątkowo odporne na degradację kolorymetryczną oraz zabezpieczają strukturę komórkową drewna.

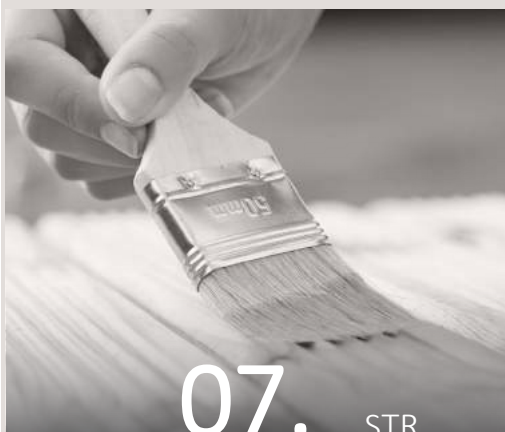
Konserwacja jest bardzo prosta i szybka, poczynając od prostego mycia lakierowanego elementu, po odświeżenie lub przywrócenie powłoki lakieru w przypadku znacznego uszkodzenia.

WSTĘP



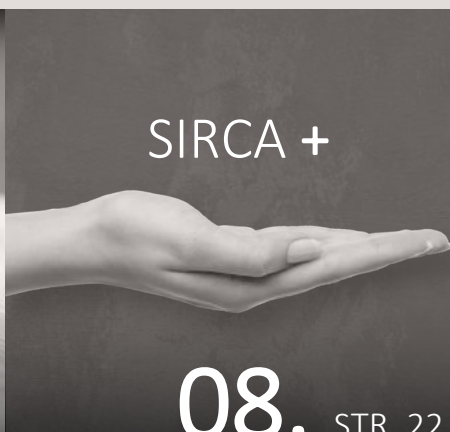
03. STR. 10

IMPREGNATY WOSKOWE



07. STR.

LAKIERY DO APLIKACJI PĘDZLEM



SIRCA +

08. STR. 22

SIRCA +



09. STR. 24

BARWNIKI



11. STR. 28

KONWERTERY



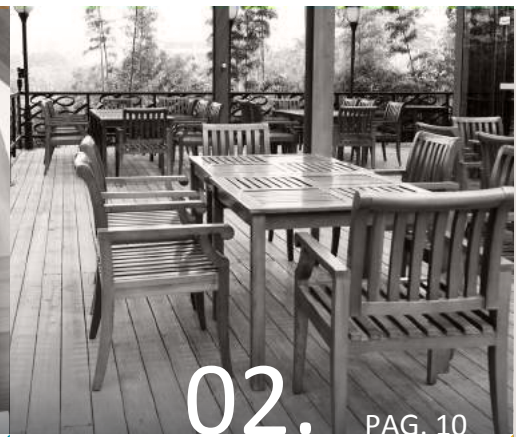
12. STR. 29

PASTY PIGMENTOWE



01. PAG. 8

IMPREGNATY DO DREWNA IGLASTEGO



02. PAG. 10

IMPREGNATY DO DREWNA LIŚCIASTEGO



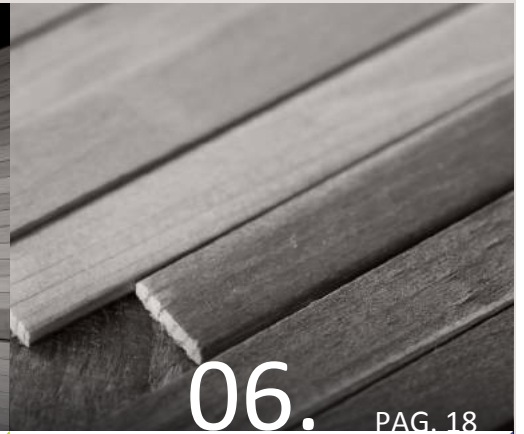
04. PAG. 12

IZOLATORY



05. PAG. 13

PODKŁADY



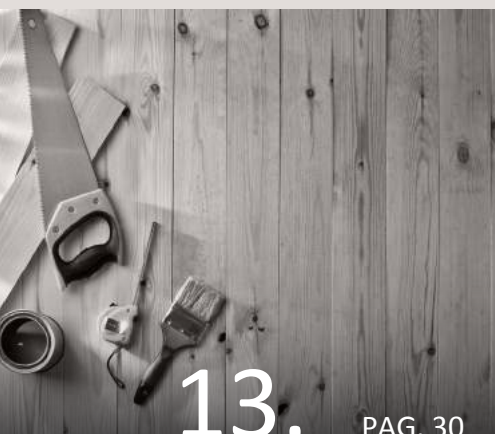
06. PAG. 18

LAKIERY NAWIERZCHNIOWE



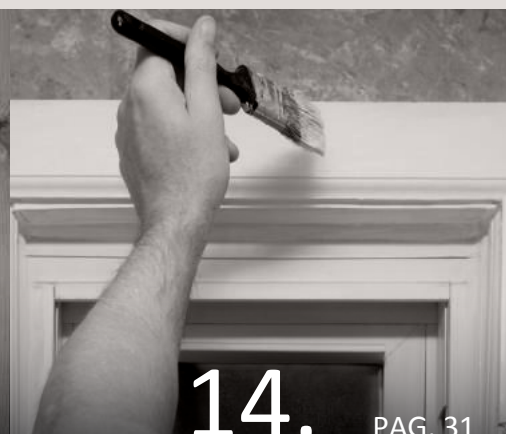
10. PAG. 25

SYSTEM COLOUR PASSION



13. PAG. 30

DODATKI



14. PAG. 31

KONSERWACJA



ŚRODKI IMPREGNUJĄCE

Drewno jest elementem żywym w związku z czym, aby uniknąć jakiegokolwiek zaskoczenia, musi być odpowiednio traktowane i chronione.

Działanie pary wodnej w połączeniu z właściwościami chemiczno-fizycznymi drewna przeznaczonego do lakierowania może spowodować powstanie wad wpływających na jakość i trwałość nakładanej powłoki.

Stosowanie środka impregnującego, zarówno przeznaczonego do drewna z drzew iglastych jak i liściastych, pozwala odpowiednio przygotować drewno do lakierowania, aby kolejne warstwy podkładów i lakierów nawierzchniowych dobrze przylegały do podłoża.

Ponadto, środek impregnujący pozwala ograniczyć wpływ taniny oraz substancji oleistych i tłuszczu, potencjalnie obecnych w niektórych typach drewna do lakierowania, a ponadto pozwala ujednolicić jego zabarwienie.

IMPREGNATY WOSKOWE

Drewniane konstrukcje stosowane na zewnątrz, zarówno meble ogrodowe jak części konstrukcyjne domów, mogą być zbudowane z gatunków drewna o ograniczonej stabilności lub należących do gatunku niestabilnego, z uwagi na ich cechy charakterystyczne, jak np. obecność tanin i substancji tłuszczowych, ograniczonej elastyczności i przepuszczalności produktów do lakierowania.

Na takich podłożach konieczne jest zastosowanie produktów alternatywnych do lakierów standardowych, które wymagają okresowej konserwacji. Efekt końcowy jest wyśmienity, a samo nałożenie preparatu bardzo łatwe i szybkie. Chodzi tu o impregnaty woskowe, które pozwalają uzyskać odpowiednie pokrycie podłoża, poprzez zastosowanie dwóch lub trzech warstw tego samego produktu odpowiednio zabarwionego, do zwiększenia odporności lakieru na promieniowanie słoneczne, zapewnienie wodoodporności i wysokiej elastyczności.

W zależności od podłoża przeznaczonego do lakierowania, możliwe jest dobranie właściwego produktu o odpowiednich właściwościach.



IZOLATORY

Niektóre rodzaje drewna są bardzo trudne do lakierowania, przykładem tego jest drewno egzotyczne, które podczas lakierowania może spowodować zmianę koloru w stosunku do tego wybranego, oraz wpłynąć na powstanie różnic w ubarwieniu na skutek niejednorodnej absorpcji lakieru, czy niewystarczające adhezji lakieru itd.

W takich przypadkach konieczne jest zastosowanie odpowiedniego izolatora jedno lub dwuskładnikowego, w zależności od wymogów produkcyjnych. Może być również odpowiednio pigmentowany pastą pigmentową wodną.

Izolator stosowany jest po obróbce wstępnej odpowiednim środkiem impregnującym, ale przed nałożeniem podkładu lub lakieru nawierzchniowego.



01.

IMPREGNAT WODNY DO DREWNA IGLASTEGO

IMW4000*

Seria bezbarwnych impregnatów wodnych do drewna iglastego

Seria IMW4000 impregnatów wodnych do zabezpieczenia elementów wykorzystywanych na zewnątrz, wykonanych z drewna iglastego. Cechy charakterystyczne tego rodzaju impregnatów to: dobra penetracja podłoża i jednorodność barwienia otrzymana dzięki użyciu barwników serii PTW. Przypominamy, że IMW4000 stanowi część integralną i podstawową: CYKLU LAKIERNICZEGO DO DREWNA IGLASTEGO UWZGLĘDNIONEGO W CERTYFIKACIE CQA (Catas Quality Award)

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Pędzel
- Wanna zanurzeniowa

IMW4200

Bezbarwny impregnat zabezpieczający wodny

IMW4200 to produkt bezbarwny wodorozcieńczalny służący do zabezpieczenia elementów stosowanych na zewnątrz. Właściwości produktu: wysoka ochrona podłoża przed pleśnią i grzybami.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Pędzel
- Wanna zanurzeniowa
- Flow Coating

IWJ4200*

Impregnaty wodny do Finger Joint wczepy klinowe

Seria IWJ4200 to impregnat wodny do zabezpieczenia elementów przeznaczonych do użytku zewnętrznego, wykonanych z drewna iglastego, realizowanych w systemie Finger – Joint. Właściwości tych impregnatów to przede wszystkim jednorodność barwienia.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Pędzel
- Wanna zanurzeniowa
- Flow Coating

IMW4800*

Bezbarwne impregnaty wodne do drewna iglastego

Seria IMW 4800 to impregnat wodny do zabezpieczenia elementów przeznaczonych do użytku zewnętrznego, wykonanych z drewna iglastego. Właściwości impregnatów: dobra penetracja podłoża, rozlewność a przez co, jednorodność barwienia.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Pędzel
- Wanna zanurzeniowa
- Flow Coating

IMW4900*

Bezbarwny impregnat wodny do drewna iglastego
Aplikacja przez Flow Coating

Seria IMW to impregnat wodny do zabezpieczenia elementów przeznaczonych do użytku zewnętrznego, wykonanych z drewna iglastego. Właściwości tej serii to wysoka penetracja podłoża, doskonała rozlewność, jednolitość barwienia rozumiana jako brak plam, a więc dobra jednorodność barwienia również w częściach twardszych i bardziej miękkich drewna.

Seria IMW4900 jest zaprojektowana i opracowana specjalnie do lakierowania przemysłowego w systemie flow-coating.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Wanna zanurzeniowa
- Flow Coating

IMW6000*

Bezbarwny impregnat wodny do belek

Seria IMW to impregnat wodny do zabezpieczenia elementów przeznaczonych do stosowania za zewnątrz, wykonanych z drewna iglastego. Właściwości tej serii to jednolitość barwienia i szybkość schnięcia.

Zalecane użycie

- Belki poddachowe

Metoda aplikacji

- Pędzel
- Natrysk ręczny i automatyczny

*	Dostępne kolory	Kod
18	Biały	IMWxx18
20	Modrzew	IMWxx20
15	Dąb	IMWxx15
11	Tek	IMWxx11
16	Mahoń jasny	IMWxx16
24	Douglas	IMWxx24
13	Orzech	IMWxx13

*	Dostępne kolory	Kod
21	Mahoń	IMWxx21
66	Kasztan	IMWxx66
51	Orzech ciepły	IMWxx51
52	Orzech ciemny	IMWxx52
25	Orzech brennero	IMWxx25
54	Heban czarny	IMWxx54
23	Zielony	IMWxx23





02. IMPREGNATY WODNE DO DREWNA LIŚCIASTEGO

IMW4400*

Bezbarwny impregnat wodny do drewna liściastego

Seria IMW4400 to impregnat wodny do zabezpieczenia elementów drewnianych przeznaczonych do użytku zewnętrznego.

Ta seria opracowana została w celu zredukowania typowych niedogodności, takich jak, na przykład nierównomierne rozprowadzanie produktu i tworzenie się plam, opracowana do impregnacji drewna bogatego w taninę i tłuszcze.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Pędzel
- Wanna zanurzeniowa

IMW4500*

Bezbarwny impregnat wodny do drewna liściastego

Aplikacja przez Flow Coating

Seria IMW4500 to impregnat wodny do zabezpieczenia elementów drewnianych przeznaczonych do użytku zewnętrznego.

Ta seria opracowana została do lakierowania przemysłowego metodą flow-coating, służy do zredukowania typowych niedogodności, takich jak, na przykład nierównomierne rozprowadzanie produktu i tworzenie się plam, opracowana do impregnacji drewna bogatego w taninę i tłuszcze.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Wanna zanurzeniowa
- Flow Coating

* w zakresie dostępności kolorów należy opierać się na tabeli ze str. 8

03. IMPREGNATY WOSKOWE WODNE

IWC1100

Impregnaty woskowe wodne wykończeniowe

IWC1150 to produkt doskonałej jakości wodny, o wysokiej zawartości części stałych opracowany do ochrony i ozdoby drewna, oraz zabezpieczenia go na długi czas przed działaniem czynników atmosferycznych i promieni UV. Szczególnie wskazany do stosowania na elementach z drewna niestabilnego.

Aby zwiększyć ochronę przed działaniem promieni UV zaleca się zastosowanie specjalnych pigmentów z serii PTW.

Zalecane użycie

- Zadaszenia
- Meble ogrodowe
- Altany
- Balkony
- Belki poddachowe
- Deskowania do użytku zewnętrznego z desek łączonych na pióro i wpust
- Ogrodzenia

Metoda aplikacji

- Natryskowa
- Pędzel



IWC1150

Impregnat woskowy wodny wykończeniowy

IWC1100 to produkt doskonałej jakości wodorozcieńczalny, o wysokiej zawartości części stałych opracowany do ochrony i dekoracji drewna, oraz zabezpieczenia go na długi czas przed działaniem czynników atmosferycznych i promieni UV. Szczególnie wskazany do stosowania na elementach z drewna niestabilnego.

Produkt zawiera specjalne dodatki zapobiegające szarzeniu drewna. Aby zwiększyć ochronę przed działaniem promieni UV zaleca się zastosowanie specjalnych pigmentów z serii PTW.

Zalecane użycie

- Zadaszenia
- Meble ogrodowe
- Altany
- Balkony
- Belki poddachowe
- Deskowania do użytku zewnętrznego z desek łączonych na pióro i wpust
- Ogrodzenia

Metoda aplikacji

- Natryskowa
- Pędzel

IWC1200

Impregnat woskowy wodny o dużej zawartości części stałych

IWC1200 to produkt wodorozcieńczalny, wodoodporny, o doskonałej jakości i dużej zawartości części stałych opracowany do ochrony i dekoracji drewna, oraz zabezpieczenia go na długi czas przed działaniem czynników atmosferycznych i promieni ultrafioletowych. Szczególnie wskazany do stosowania na elementach z drewna niestabilnego.

Aby zwiększyć ochronę przed działaniem promieni UV zaleca się zastosowanie specjalnych pigmentów z serii PTW.

Zalecane użycie

- Zadaszenia
- Meble ogrodowe
- Altany
- Balkony
- Belki poddachowe
- Deskowania do użytku zewnętrznego z desek łączonych na pióro i wpust
- Ogrodzenia

Metoda aplikacji

- Pędzel
- Wanna zanurzeniowa

IWC1250

Impregnat woskowy wodny o dużej zawartości części stałych

IWC1250 to produkt wodny, wodoodporny o doskonałej jakości i dużej zawartości części stałych, opracowany do ochrony i dekoracji drewna, oraz zabezpieczenia go na długi czas przed działaniem czynników atmosferycznych i promieni ultrafioletowych. Szczególnie wskazany do stosowania na elementach z drewna niestabilnego.

Produkt zawiera specjalne dodatki zapobiegające typowemu poszarzeniu drewna. Aby zwiększyć ochronę przed działaniem promieni UV zaleca się zastosowanie specjalnych pigmentów z serii PTW.

Zalecane użycie

- Zadaszenia
- Meble ogrodowe
- Altany
- Balkony
- Belki poddachowe
- Deskowania do użytku zewnętrznego z desek łączonych na pióro i wpust
- Ogrodzenia

Metoda aplikacji

- Pędzel
- Wanna zanurzeniowa

IWC1350

Impregnat woskowy wodny

IWC1350 to impregnat woskowy wodorozcieńczalny o niskiej zawartości części stałych, o doskonałej jakości, opracowany do ochrony i dekoracji elementów wykonanych również z „trudnego” drewna, jak na przykład drewno tekowe i iroko, oraz do zabezpieczenia go na długi czas przed działaniem czynników atmosferycznych i promieni ultrafioletowych. Produkt zawiera specjalne dodatki zapobiegające typowemu szarzeniu drewna.

Aby zwiększyć ochronę przed działaniem promieni UV zaleca się zastosowanie specjalnych pigmentów z serii PTW.

Zalecane użycie

- Zadaszenia
- Meble ogrodowe
- Altany
- Balkony
- Belki poddachowe
- Deskowania do użytku zewnętrznego z desek łączonych na pióro i wpust
- Ogrodzenia

Metoda aplikacji

- Pędzel
- Wanna zanurzeniowa

04. IZOLATORY



FIW350

Jednoskładnikowy, bezbarwny izolator wodny

FIW350 jest jednoskładnikowym podkładem izolującym wodorozcieńczalnym, opracowanym do lakierowania szczególnie „trudnych” gatunków drewna bogatego w tanię i/lub ekstrakty, jak na przykład dąb i kasztan (natomiast nie nadaje się do modrzewia).

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

FIW330

Jednoskładnikowy, biały izolator wodny

FIW330 jest białym, jednoskładnikowym podkładem izolującym wodorozcieńczalnym, opracowanym do lakierowania szczególnie „trudnych” gatunków drewna bogatego w tanię i/lub ekstrakty, jak na przykład dąb i kasztan (natomiast nie nadaje się do modrzewia) i do sęków sosnowych.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

FIW370

Dwuskładnikowy izolator wodny do drewna liściastego

FIW370 jest bezbarwnym, dwuskładnikowym podkładem izolującym wodorozcieńczalnym, opracowanym specjalnie do lakierowania szczególnie „trudnych” gatunków drewna bogatego w tanię i/lub ekstrakty, jak na przykład dąb, kasztan i iroko (natomiast nie nadaje się do modrzewia).

FIW370 ma lepsze właściwości izolacyjne niż wersja jednoskładnikowa FIW350.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa





05.

PODKŁADY

Normalnym cyklem aplikowanym na strukturę drewna przewiduje co najmniej dwie warstwy lakieru, zwykle tego samego produktu lecz w niektórych przypadkach również impregnatu. W niektórych przypadkach zaleca się stosowanie cyklu zawierającego dwa odrębne produkty, podkład i lakier nawierzchniowy.

Prawidłowy wybór podkładu, w zależności od rodzaju aplikacji jak i rodzaju drewna przeznaczonego do lakierowania, pozwala podnieść jakość stosowanego cyklu lakierniczego pod względem estetyki, trwałości i ogólnych odporności mechanicznych.

Podkłady Sirca charakteryzują się łatwością nakładania, dobrą lepkością pionową, przejrzystością i łatwością szlifowania.

Ponadto są szybkoschnące, gwarantują optymalne krycie i dobre ukazywanie porów, czyli właściwości niezbędne do utrzymania naturalnego piękna drewna.

Dostępne są zarówno w wersji bezbarwnej jak pigmentowanej, zawsze w wersji jednoskładnikowej.

FW00

Bezbarwny podkład na wodny do zastosowania zewnętrznego

FWE600 jest jednoskładnikowym podkładem do stosowania zewnętrznego z dobrą przejrzystością, o dobrej lepkości pionowej i dobrej elastyczności.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

FW700

Podkład wodny przeznaczony specjalnie do drewna okume

FWE700 jest bezbarwnym podkładem wodnym do stosowania zewnętrznego, opracowanym specjalnie do lakierowania futryn w okume. Posiada dobrą przejrzystość i jest doskonały do szlifowania.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

FW070

Bezbarwny podkład wodny przeznaczony specjalnie do drewna okume

FWE070 jest bezbarwnym podkładem wodorozcieńczalnym do stosowania zewnętrznego, posiada dobrą przejrzystość, dobrą lepkość pionową i jest doskonały do szlifowania.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

FWE801

Podkład wodny o dużej zawartości części stałych
Nakładany przez Flow Coating

FWE801 jest pośrednim podkładem wodorozcieńczalnym, jednoskładnikowym, przeznaczonym do lakierowania stolarki okiennej i drzwiowej oraz ram i framug, opracowanym specjalnie do lakierowania przemysłowego metodą Flow-Coating.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Wanna zanurzeniowa
- Flow Coating

FWP430

Podkład wodny biały

Jednoskładnikowy podkład wodorozcieńczalny, biały, z doskonałym kryciem.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

FWP530

Podkład wodny biały

FWP 530 to podkład jednoskładnikowy wodorozcieńczalny, biały, dobrze szlifujący się i o dobrej lepkości pionowej.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa





FWP630

Podkład wodny biały

Podkład jednoskładnikowy wodorozcieńczalny, biały, o dobrej trwałości na zapadanie się, i łatwości w szlifowaniu. Produkt posiada dobre zdolności izolacyjne w stosunku do ekstraktów.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

FWP730

Podkład wodny, biały, przeznaczony specjalnie do drewna okume

FWP730 to biały podkład wodorozcieńczalny, stosowany na zewnątrz, o dobrej trwałości na zapadanie się, dobrym kryciu, rozlewności na płaszczyźnie i jest doskonały w szlifowaniu.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

FWP073

Podkład wodny biały, przeznaczony specjalnie do drewna okume

FWP073 to biały podkład wodorozcieńczalny, stosowany na zewnątrz, o dobrej trwałości na zapadanie się, dobrym kryciu, rozlewności na płaszczyźnie jest doskonały w szlifowaniu i szybkim schnięciu.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

FWP830

Biały podkład wodny

Aplikacja metodą Flow Coating

FWP830 to biały podkład pośredni wodorozcieńczalny, stosowany do lakierowania stolarki okiennej i drzwiowej oraz framug, opracowany specjalnie do zastosowania przemysłowego metodą Flow Coating. Charakteryzuje się łatwością szlifowania, szybkim schnięciem i rozlewnością.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Zanurzenie
- Flow Coating

LAKIERY NAWIERZCHNIOWE

Ostatnim krokiem w lakierowaniu jest zastosowanie lakieru nawierzchniowego, które podkreśli naturalne piękno drewna. Tego typu produkt ma na celu podniesienie odporności całościowego cyklu lakierniczego na warunki atmosferyczne, zapewniając dla drewna skuteczną i kluczową ochronę.

Lakiery nawierzchniowe Sirca posiadające specjalne dodatki w postaci filtrów UV i wychwytywacze wolnych rodników, pozwalają osiągnąć wysoką trwałość procesu oraz utrzymać w czasie estetyczną jakość lakierowanego elementu, również dzięki optymalnym właściwościom mechanicznym, elastyczności, odporności na zarysowania i możliwości oddychania produktu.

Produkty charakteryzują się łatwością w aplikacji, wysoką lepkością, przejrzystością i ukazywaniem porów drewna.

Szybki czas schnięcia i doskonałe krycie, zapewniają naturalne piękno drewnianej struktury. Produkty dostępne są zarówno w wersji bezbarwnej jak i pigmentowanej, zawsze w wersji jednoskładnikowej

LAKIERY NAWIERZCHNIOWE DO APLIKACJI PĘDZLEM

Lakiery nawierzchniowe omówione w poprzednim rozdziale dostępne są również w specjalnej wersji do aplikacji pędzlem.

Specjalna formułacja produktu i obecność specjalnych dodatków, pozwala na zastosowanie takich lakierów zarówno na podłożach surowych, jak i przy codziennej prostej renowacji elementów.

Właściwości mechaniczne i chemiczno-fizyczne tych produktów pozostają niezmiennione w porównaniu z produktami aplikowanymi metodą natryskową, a wręcz można zauważyć doskonałe wypełnienie i rozlewność na płaszczyźnie produktu.

Produkty dostępne są zarówno w wersji bezbarwnej jak pigmentowej, zawsze w wersji jednoskładnikowej.





06. LAKIERY NAWIERZCHNIOWE

OWE350G

Lakier nawierzchniowy wodny tiksotropowy w kolorze pszenicznym

OWE350G to lakier nawierzchniowy wodorozcieńczalny tiksotropowy bezbarwny opracowane do lakierowania stolarki okiennej i drzwiowej, posiadające dobrą rozciągliwość, odporność na blocking i szybki czas schnięcia.

Produkt dostępne w wersji bezbarwnej o połyskowości 30 gloss.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

OWE500G

Lakier nawierzchniowy wodny tiksotropowy w kolorze miodowym

OWE500G to lakier nawierzchniowy wodorozcieńczalny tiksotropowy, bezbarwny, opracowany do lakierowania stolarki okiennej i drzwiowej, charakteryzuje się dobrą rozlewnością, odpornością na blocking i dobrą lepkością pionową.

Produkt dostępne w wersji bezbarwnej o połyskowości 30 i 45 gloss. PRODUKT UWZGLĘDNIONY W CERTYFIKACIE CQA (Catas Quality Award).

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

OWE750

Lakier nawierzchniowy wodny w kolorze miodowym

OWE750G to lakier nawierzchniowy wodorozcieńczalny bezbarwny, opracowany do lakierowania stolarki okiennej i drzwiowej. Główne właściwości produktu to: wysoka przejrzystość widoczna już w trakcie aplikacji.

Tiksotropia tego produktu pozwalają na stosowanie maksymalnie 250 mikronów. Produkt dostępne w wersji bezbarwnej o połyskowości 30 gloss.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa





OWP030

Lakier nawierzchniowy biały mat

OWP030 to lakier nawierzchniowy tiksotropowy biały mat, wskazane do lakierowania elementów przeznaczonych do stosowania na zewnątrz, jest produktem szybko schnącym i o dobrej lepkości w pionie. Produkt dostępne połyskowości 30 gloss.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

OWP230

Lakier nawierzchniowy biały mat

OWP230 to lakier nawierzchniowy tiksotropowy biały mat, całkowicie bezwonny, opracowany do lakierowania elementów przeznaczonych do stosowania na zewnątrz, dobrze kryjący i elastyczny. Produkt dostępne połyskowości 15 i 30 gloss.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

OWP330

Lakier nawierzchniowy tiksotropowy biały mat

OWP330 to lakier nawierzchniowy pigmentowany wodorozcieńczalny, opracowane do lakierowania drzwi zewnętrznych. Główne właściwości to: bardzo dobre krycie, dobra odporność na zarysowania i blocking. Produkt dostępne połyskowości 15 i 30 gloss.

Zalecane użycie

- Okna
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

SIW950

Uszczelniacz do stolarki okiennej i drzwiowej

Produkt bezbarwny, jednoskładnikowy, gotowy do użycia, wskazany do uszczelniania stelaży i fug stolarki okiennej w drewnie lakierowanym produktami wodorozcieńczalnymi. Szybki i prosty w użyciu, wydłuża trwałość stolarki.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

07.

LAKIERY NAWIERZCHNIOWE DO APLIKACJI PĘDZLEM



OWE501

Lakier nawierzchniowy bezbarwny mat do aplikacji pędzlem o kolorze miodowym

OWE501 jest to lakier nawierzchniowy o doskonałej elastyczności, przejrzystości i odporności na blocking. Wskazany do aplikacji pędzlem. Produkt dostępny połyskowości 30 gloss.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne
- Manutenzione

Metoda aplikacji

- Pędzel

OWE504

Lakier nawierzchniowy bezbarwny mat do aplikacji pędzlem

OWE504 jest to lakier nawierzchniowy o dobrej elastyczności, przejrzystości i odporności na blocking. Wskazany do aplikacji pędzlem, doskonała rozlewności na płaszczyźnie.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne
- Manutenzione

Metoda aplikacji

- Pędzel

OWE505

Lakier nawierzchniowy bezbarwny mat do aplikacji pędzlem o dużej zawartości części stałych

OWE505 jest to lakier nawierzchniowy o dużej zawartości części stałych i dobrej elastyczności, przejrzystości oraz odporności na blocking. Wskazany do aplikacji pędzlem, dobrze wypełnia. Produkt dostępny w połyskowości 30 gloss.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne
- Manutenzione

Metoda aplikacji

- Pędzel



LWE506

Lakier nawierzchniowy bezbarwny połysk do aplikacji pędzlem

LWE506 jest to lakier nawierzchniowy bezbarwny w połysku, o dobrej elastyczności, przejrzystości i odporności na blocking. Wskazane do aplikacji pędzlem.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne
- Manutentione

Metoda aplikacji

- Pędzel

OWP503

Lakier nawierzchniowy biały do aplikacji pędzlem

OWP503 jest to lakier nawierzchniowy biały mat o dobrej elastyczności, przejrzystości i odporności na blocking. Wskazane do aplikacji pędzlem. Dostępne w wersji satynowanej 30 gloss.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne
- Manutentione

Metoda aplikacji

- Pędzel



SIRCA +

Maksymalna trwałość



08.

SIRCA +

Trwałość lakierowania zależy od wielu czynników, między innymi od wybrania odpowiedniego typu drewna i optymalnej metody lakierniczej aby osiągnąć oczekiwaną wydajność.

Aby otrzymać maksymalną trwałość drzwi, okien i okiennic Sirca zaleca zastosowanie systemu **SIRCA+**, który składa się z szeregu impregnatów barwionych, bezbarwnych podkładu do aplikacji metodą natryskową, bezbarwnego podkładu do aplikacji metodą zanurzenia oraz bezbarwnego lakieru nawierzchniowego.

Wszystkie te produkty mogą być barwione serią barwników PTW lub pigmentowane serią past pigmentowych PNW.

Produkty te zostały sformułowane tak aby zawierały specjalne dodatki, które podwyższają stabilność na światło słoneczne, właściwości mechaniczne i stopień ochrony lakierowanego drewna.

Jeśli dodatkowo, przeprowadzana będzie odpowiednia i okresowa konserwacja lakierowanej powierzchni, możliwe jest długotrwałe utrzymanie naturalnego piękna drewna.

IMW9000

SIRCA +

Seria bezbarwnych impregnatów wodnych do drewna iglastego

Seria IMW9000 są to impregnaty wodorozcieńczalne do ochrony elementów z zastosowaniem zewnętrznym, wykonanych z drewna iglastego. Właściwości tych impregnatów to: wysoka penetracja podłoża, równomierna rozlewność, doskonała jednolitość barwienia, rozumiana jako brak plam, czyli jednorodność barwienia. Seria IMW9000 jest specjalnie zaprojektowana i opracowana do lakierowania przemysłowego metodą Flow-Coating.

Produkt zawiera specjalne dodatki pozwalające zapobiec typowemu szarzeniu drewna.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Wanna zanurzeniowa
- Flow Coating

IMW9400

SIRCA +

Seria bezbarwnych impregnatów wodnych do drewna iglastego

Seria IMW9400 są to impregnaty wodorozcieńczalne do ochrony elementów z zastosowaniem zewnętrznym.

Seria została specjalnie opracowana do lakierowania przemysłowego metodą Flow-Coating oraz w celu zredukowania typowych problemów, jak na przykład niska rozlewność pionowa podczas aplikacji a przez co tworzenie się plam, impregnacja drewna bogatego w taniinę i substancje „tłuste”.

Produkt zawiera specjalne dodatki pozwalające zapobiec typowemu szarzeniu drewna.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Wanna zanurzeniowa
- Flow Coating

FWE901

SIRCA +

Podkład wodny do aplikacji metoda zanurzeniową

FWE901 jest to podkład pośredni, bezbarwny, wodorozcieńczalny jednoskładnikowy, przeznaczony do lakierowania stolarki okiennej i drzwiowej oraz opracowany specjalnie do lakierowania przemysłowego metodą zanurzeniową lub Flow-Coating.

Produkt zawiera specjalne dodatki w celu osiągnięcia lepszej trwałości wylakierowanego elementu.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Wanna zanurzeniowa

FWE900

SIRCA +

Podkład bezbarwny wodny

FWE900 jest to bezbarwny podkład wodorozcieńczalny, stosowany na zewnątrz, opracowany specjalnie do lakierowania ram i framug. Optymalna odporność na zapadanie się, łatwość w szlifowaniu, bardzo wysoka lepkość pionowa i przejrzystość.

Produkt zawiera specjalne dodatki w celu osiągnięcia lepszej trwałości wylakierowanego elementu.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

OWE950G

SIRCA +

Lakier nawierzchniowy wodny tiksotropowy w kolorze miodowym

OWE950G jest to bezbarwny lakier nawierzchniowy tiksotropowy wodorozcieńczalny, opracowany do lakierowania stolarki okiennej i drzwiowej oraz ram zewnętrznych, odznaczający się dobrą rozlewnością i odpornością na blocking. Produkt zawiera specjalne filtry UV, które pozwalają na utrzymanie niezmienną ochronę przed degradacją spowodowaną promieniowaniem UV.

Produkt dostępny w wersji bezbarwnej o połyskowości 30 gloss.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

09.

BARWNIKI



Bezbarwne cykle lakiernicze przewidują często zastosowanie kolorowego impregnatu, tak aby uzyskać pożądany kolor końcowego elementu. Barwienie zasadniczo jest jednorodne i nie wymaga korekty koloryzacji.

W przeciwnym razie, lub w przypadku, kiedy podstawowe kolory impregnatów z gamy Sirca nie byłyby satysfakcjonujące, Sirca oferuje serię barwników wstępnie rozcieńczonych, które pozwalają uzyskać wiele odcieni kolorów, które zadowolą wymagania każdego z klientów.

Dodanie tego typu barwników jest bardzo proste, gdyż doskonale mieszają się nie tylko między sobą lecz również z impregnatami z serii, ale również z podkładami i lakierami nawierzchniowymi, zarówno tymi nakładanymi metodą natryskową jak i pędzlem przedstawionym w niniejszym katalogu.

Barwniki zawierają pigmenty na bazie tlenku żelaza posiadające wysoką odporność na promienie słoneczne. Dodatki powodują wzrost jednolitości i odporności koloru na światło. Zaleca się dodać do podkładu i/lub lakieru nawierzchniowego od 0,5 do 2 mieszanki barwników.

PTW SERIA

Transparentne barwniki wodne.

PTW104 BARWNIK CZARNY

PTW105 BARWNIK ŻÓŁTY ŚRĘDNI

PTW107 BARWNIK CZERWONY

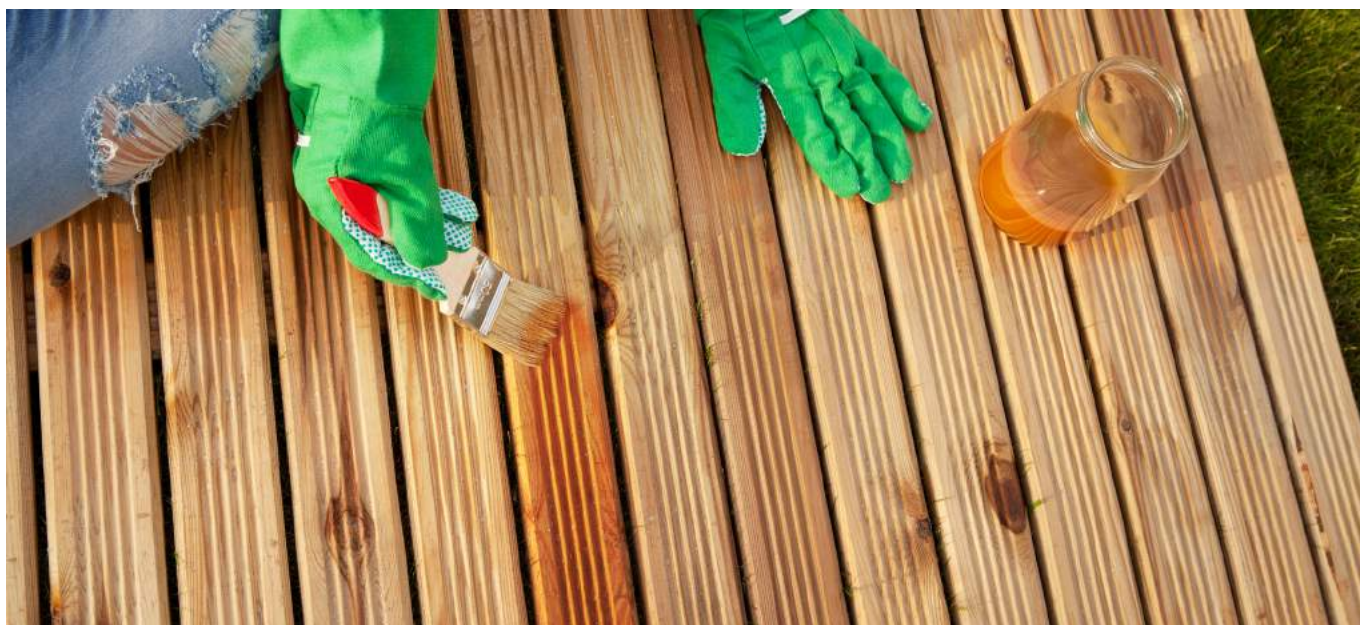
PTW115 BARWNIK ŻÓŁTY JASNY

PTW117 BARWNIK AMARANTOWY

Są to skoncentrowane barwniki na bazie tlenku żelaza, transparentne, o doskonałej odporności na światło.

Zalecane użycie

- Barwienie impregnatów, podkładów i lakierów nawierzchniowych stosowanych na zewnątrz





10.

SYSTEM KOLORYMETRYCZNY



System Colour Passion firmy Sirca został zaprojektowany i przygotowany tak aby umożliwić użytkownikowi końcowemu lub punktom sprzedaży, wytworzenie szerokiej gamy wysokiej jakości lakierów nawierzchniowych pigmentowanych.

Dzięki wszystkim przygotowanym składnikom możliwe jest wierne, szybkie i proste wyprodukowanie kolorów umieszczonych w popularnych paletach kolorystycznych. W ten sposób można zagwarantować wysoki standard jakości produktów lakierniczych, dokładnie tak, jakby pochodziły bezpośrednio z działu produkcji firmy Sirca.

Wszystkie lakiery i pasty pigmentowe Sirca zostały opracowane i wyprodukowane w naszych zakładach we Włoszech, co oznacza, że jakość końcowa i stabilność lakierów są codziennie analizowane i kontrolowane tak aby dostarczyć użytkownikowi końcowemu najwyższej jakości lakiery i emalie.

System ten jest z powodzeniem stosowany w zakresie jednoskładnikowych lakierów wodnych do zastosowania zewnętrznego. Ponadto, mogą być opracowywane emalie spersonalizowane do drewna, stosowane do specjalnych cykli lakierniczych.

colour passion hq

WYSOKIEJ JAKOŚCI LINIA DREWNO

16 PASTY PIGMENTOWE

PNW130 - Pasta biała	PNW131 - Pasta żółta limone freddo	PNW132 - Pasta żółta sole freddo
PNW133 - Pasta żółta ossido	PNW134 - Pasta żółta limone caldo	PNW135 - Pasta pomarańczowa
PNW136 - pasta czerwona ossido	PNW137 - Pasta żółta sole caldo	PNW139 - Pasta niebieski ftalowy
PNW140 - Pasta czarna	PNW141 - Pasta czarna tinteggio	PNW142 - Pasta czerwień intensywny
PNW143 - Pasta zielona	PNW146 - Pasta bordo	PNW148 - Pasta fioletowa
PNW185 - Pasta magenta		

3 KONWENTERY BIAŁE

OWP230 - Konwerter biały mat
OWP330 - Konwerter biały mat szybkoschnący
OWP030 - Konwerter biały mat

4 KONWENTERY BEZBARWNE

CRWFE - Konwerter podkładowy bezbarwny matowy
WOP201 - Konwerter wykończeniowy bezbarwny matowy
WOP003 - Konwerter wykończeniowy bezbarwny matowy
CRW500 - Konwerter wykończeniowy bezbarwny matowy – do aplikacji pędzlem

KONWERTERY I PASTY PIGMENTOWE

System Colour Passion HQQ firmy Sirca może być z powodzeniem stosowany do lakierów nawierzchniowych nakładanych metodą natryskową, do lakierów nawierzchniowych aplikowanych pędzlem oraz podkładów pigmentowanych.

Konwertery Sirca są bezbarwne i kompatybilne z serią past PNW dając powstałym produktom odporność fizyczno-mechaniczną oraz doskonały wygląd końcowy.

DODATKI

Stosowane technologie aplikacyjne produktów wodorozcieńczalnych do stosowania zewnętrznego są wielorakie i każda z nich może tworzyć zapotrzebowanie na unikalne cechy charakterystyki, które wymagać będą interwencji użytkownika celem zoptymalizowania procesu lakierowania.

Przedstawione poniżej dodatki mają na celu poprawienie:

- Rozlewności podłoża
- Anty-spieniania produktu
- Czystości narzędzi pracy
- Właściwości tiksotropowych
- Końcowej połyskowości
- Stabilności produktu
- pH
- Procesu lakierowania

11.

KONWERTERY



CRWFE

Konwerter bezbarwny podkładowy

CRWFE jest nośnikiem bezbarwnym do tworzenia podkładów pigmentowanych wodorozcieńczalnych do użytku zewnętrznego.

Do przygotowania tego produktu należy użyć past z serii PNW o pigmentacji między 4 a 6%.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

WOP201

Konwerter bezbarwny wykończeniowy

WOP201 jest nośnikiem bezbarwnym do tworzenia lakierów nawierzchniowych pigmentowanych wodorozcieńczalnych, do użytku zewnętrznego.

Do przygotowania tego produktu należy użyć past z serii PNW o pigmentacji między 4 a 8%. Posiada doskonałe właściwości wypełniające.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

WOP003

Konwerter bezbarwny wykończeniowy

WOP003 jest nośnikiem bezbarwnym do tworzenia lakierów nawierzchniowych pigmentowanych wodorozcieńczalnych, do użytku zewnętrznego.

Do przygotowania tego produktu należy użyć past z serii PNW o pigmentacji między 4 a 8%.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Natryskowa

CRW500

Konwerter bezbarwny wykończeniowy Do aplikacji pędzlem

CRW500 jest nośnikiem bezbarwnym do tworzenia lakierów nawierzchniowych pigmentowanych wodorozcieńczalnych aplikowanych pędzlem, do użytku zewnętrznego.

Do przygotowania tego produktu należy użyć past z serii PNW o pigmentacji między 4 a 10%.

Zalecane użycie

- Okna
- Okiennice
- Drzwi zewnętrzne

Metoda aplikacji

- Pędzel

12.

PASTY PIGMENTOWE

PNW SERIA

To seria past wodorozcieńczalnych charakteryzująca się optymalną stabilnością koloru na przestrzeni czasu i wszechstronnością zastosowania we wszystkich produktach wodnych firmy Sirca. Przy użyciu których można uzyskać szerokie spektrum kolorów, od pasteli i/lub pochodnych bieli, po kolory intensywne i/lub z rażące.

PNW130 - Pasta biała	PNW139 - Pasta niebieski ftalowy
PNW131 - Pasta żółta limone freddo	PNW140 - Pasta czarna
PNW132 - Pasta żółta sole freddo	PNW141 - Pasta czarna tinteggio
PNW133 - Pasta żółta ossido	PNW142 - Pasta czerwień intensywny
PNW134 - Pasta żółta limone caldo	PNW143 - Pasta zielona
PNW135 - Pasta pomarańczowa	PNW146 - Pasta bordo
PNW136 - Pasta czerwona ossido	PNW148 - Pasta fioletowa
PNW137 - Pasta żółta sole caldo	PNW185 - Pasta magenta





13.

DODATKI

CRW24 Dodatek zapobiegający powstawaniu piany przy metodzie aplikacyjnej Flow Coating

CRW24 jest stosowany przy aplikacji produktów metodą Flow Coating, kiedy konieczne jest zredukowanie piany powstałej podczas pracy.

CRW57 Dodatek zapobiegający powstawaniu piany do produktów wodnych

CRW57 jest produktem zapobiegającym powstawaniu piany dla produktów wodorozcieńczalnych, wskazany przy aplikacji metodą natryskową.

CR332 Uniwersalny dodatek polepszający rozlewność

Uniwersalny dodatek wskazany do stosowania w celu zwiększenia rozlewności lakieru, szczególnie na materiałach trudnych.

CRW10 Detergent

CRW10 jest idealny do czyszczenia narzędzi pracy przed i po użyciu produktów wodnych.

CRW4730 Dodatek tiksotropowy do produktów wodnych

CRW4730 jest dodatkiem tiksotropowym do produktów wodorozcieńczalnych, używanym przy konieczności zwiększenia lepkości pionowej podczas aplikacji produktu metodą natryskową.

ROW3 Pasta matująca do produktów wodnych

ROW3 jest pastą matującą opracowaną w celu regulowania matowości produktów wodorozcieńczalnych, zarówno do stosowania w produktach do zastosowania wewnętrznego jak i zewnętrznego.

CRW145 Dodatek do stabilizacji produktów wodnych

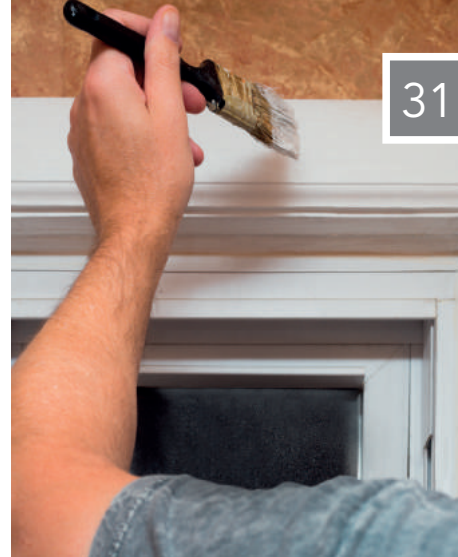
CRW145 jest wskazany do stosowania w celu zwiększenia stabilności produktu wodorozcieńczalnego znajdującego się w pojemniku po jego użyciu.

CRW123 Korektor pH

CRW123 jest dodatkiem korygującym pH, stosowanym w celu przywrócenia optymalnych warunków pH w impregnatach wodnych podczas i po użyciu metody Flow Coating lub polewarką kurtynowa.

CRW6000 Opóźniacz do produktów wodnych

CRW6000 może być stosowany jako dodatek do produktów wodorozcieńczalnych do nakładania metodą zanurzeniową lub Flow Coating. Opóźnia tworzenie się błony i poprawia rozlewność pionową podczas aplikacji.



14.

PRODUKTY DO KONSERWACJI

Trwałość produktu z drewna, lakierowanego produktami wodnymi można znacznie przedłużyć dbając o przeprowadzanie okresowych konserwacji, polegających na czyszczeniu i odnowieniu powłoki istniejącego lakieru.

Sirca oferuje serię produktów służących do konserwacji, które pozwalają odpowiednio wyczyścić i odnowić drzwi wejściowe, okna, ramy, okiennice, meble ogrodowe, lakierowane zarówno produktami bezbarwnymi jak i pigmentowanymi.

Zaleca się przeprowadzenie konserwacji co pół roku polegających na czyszczeniu powierzchni lakierowanej przy użyciu odpowiedniego detergentu, w celu usunięcia substancji tłustych, pyłów, smogu

i soli, które osiadają w sposób naturalny w trakcie sezonu w wyniku działania wiatru, deszczu i na skutek zanieczyszczenia powietrza.

Jeśli warstwa lakieru jest wciąż nienaruszona, zaleca się użycie odświeżacza, który pozwoli na przywrócenie początkowej miękkości w dotyku i wodoszczelności, jedynie pod względem estetycznym.

W przypadku bardziej znaczących uszkodzeń warstwy lakieru, możliwe jest szybkie i proste jego przywrócenie poprzez użycie produktów wykończeniowych Sirca aplikowanych pędzlem, omówionych w poprzednich punktach.

ID1200 Neutralny detergent do drewna

ID1200 jest detergentem neutralnym do codziennego czyszczenia elementów drewnianych lakierowanych i nielakierowanych. Szczególna formuła bogata w naturalne mydło wykonuje czynność czyszczenia i odżywienia traktowanych powierzchni. Produkt jest gotowy do użycia, ma przyjemny zapach i nie wymaga płukania.

ID1300 Regenerator usuwający szarzenie drewna

Produkt wodny wskazany do usunięcia poszarzałych miejsc drewna spowodowanych działaniem czynników atmosferycznych.

IR1100 Preparat do odnowienia stolarki

IR1100 jest wskazany do konserwacji elementów z drewna lakierowanych produktami wodorozcieńczalnymi. Wysokiej jakości produkt został opracowany do ochrony warstwy lakieru, do jego długotrwałej konserwacji i zabezpieczeniu go przed działaniem czynników atmosferycznych i promieni UV.

IR2100 Preparat do pielęgnacji drewna Woodcare

IR2100 jest produktem wodorozcieńczalnym, zawierającym emulsje z wosku, jest przeznaczony do konserwacji oraz ochrony ram oraz powierzchni już polakierowanych zarówno do użytku zewnętrznego jak i wewnętrznego. Produkt do pielęgnacji drewna przywraca połysk, miękkość i głębię drewna oraz przywraca pierwotną wodoszczelność powłoki lakieru.



SEGUICI ANCHE SU:





oficjalny dystrybutor lakierów do drewna
SIRCA

ul. Lubelska 44
11-700 Mrągowo
tel. +48 89 742 51 51
linea@linea-decor.pl
www.lineadecor.pl



www.sirca.it