



WODOROZCIĘCZALNE POWŁOKI DO DREWNA ACCOYA®

JAKOŚĆ W ŚWIELE SŁOŃCA





WODOROZCIĘCZALNE POWŁOKI DO DREWNA ACCOYA®
JAKOŚĆ W ŚWIETLE SŁOŃCA

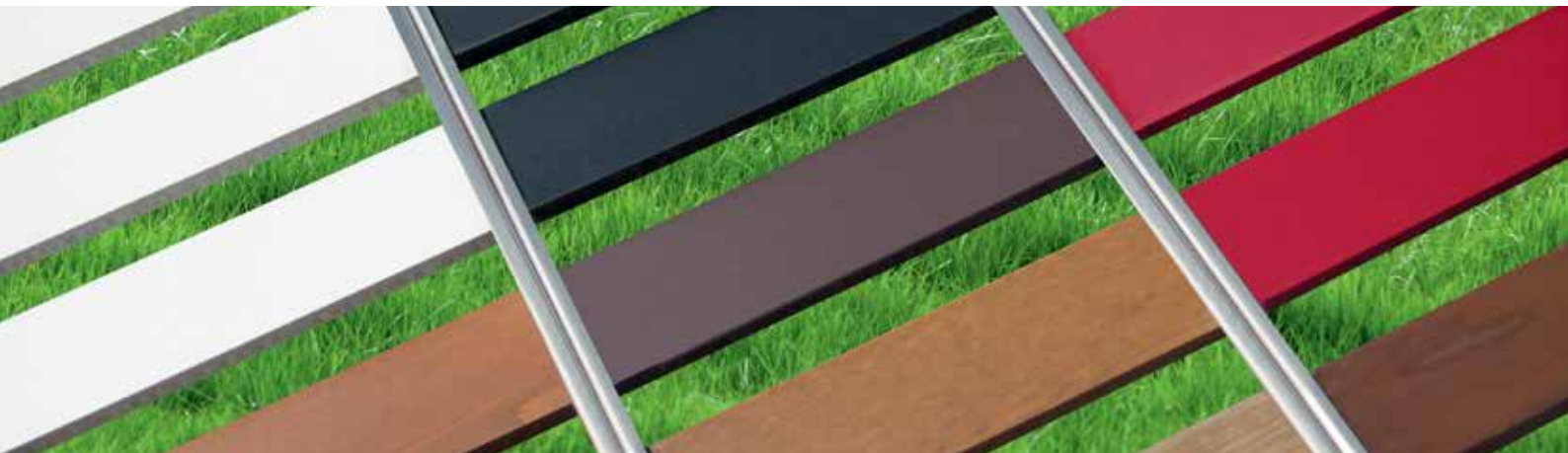


POTWIERDZONE DOŚWIADCZENIE I JAKOŚĆ

Firma ICA wodorozcieńczalne opracowuje wodorozcieńczalne pokrycia do zewnętrznych powierzchni drewnianych już od ponad 30 lat. Dzięki swojemu ogromnemu doświadczeniu firma jest w stanie dobrać najlepsze surowce i najlepsze receptury pod kątem późniejszej aplikacji. Firma ICA stosuje testy wydajności i jakości dla potrzeb certyfikowania trwałości swoich produktów i stale opracowuje nowe rozwiązania.

Obok testów laboratoryjnych, które oferują podstawowe informacje we względnie krótkim czasie, firma ICA wykonuje też **testy starzenia naturalnego, w różnych lokalizacjach**.

Projekt ARBOREA SUN, który analizuje efektywność zewnętrznych pokryć wodorozcieńczalnych ICA, narodził się w 2010 roku w wyniku współpracy z partnerem technologicznym firmy ICA, Q-Lab, akredytowanym laboratorium badawczym materiałów. Projekt ten umożliwił ocenę trwałości różnych cykli lakierniczych, nakładanych na różne rodzaje drewna.



DREWNO ACCOYA®

Accoya® to drewno acetylowane modyfikowane na poziomie molekularnym. Drewno takie reaguje z bezwodnikiem octowym pochodzącym z kwasu octowego (czyli, w swojej rozcieńczonej formie, ocet kuchenny), celem zmiany jego naturalnego składu chemicznego.

Proces ten znacznie ogranicza zdolność drewna do wchłaniania wody, nadając mu **zwiększoną stabilność wymiarową i niezwykłą trwałość**.

Zmiana struktury chemicznej drewna, zamiast zwykłej zmiany jego składu chemicznego, w efekcie daje nowy typ drewna - innowacyjny materiał, który nie wymaga stosowania zabiegów ochronnych.

Drewno Accoya® produkowane jest z wykorzystaniem zrównoważonych źródeł, a także opatentowanej procedury **Accsys**, która zapewnia odpowiedzialne zarządzanie gospodarką leśną.



DLACZEGO ACCOYA®

Wiele prób starzenia prowadzonych przez akredytowane laboratoria zewnętrzne wykazało, że cykle lakiernicze ICA na drewnie Accoya® to gwarancja **nadzwyczajnej efektywności**.

Pozostałe korzyści:

- Elastyczność obróbki
- Szeroki zakres dostępnych efektów i kolorów
- Doskonałe właściwości estetyczne dzięki wykorzystaniu supermatowych nawierzchni
- Drewno można szczotkować
- Trwałość nałożonej powłoki lakierniczej
- Łatwe czyszczenie i odnawianie przy pomocy wodorozcieńczalnego środka pielęgnacyjnego Easy Coat

KLUCZOWE CECHY



STABILNOŚĆ
WYMIAROWA



NIEZWYKŁA
TRWAŁOŚĆ



IDEALNE DO
NAKLADANIA
POKRYĆ LAKIERNICZYCH



PRYJAZNE DLA
BOŚYCH STÓP



NATURALNA
IZOLACJA



DOSKONAŁE DO
OBRÓBK
MECHANICZNEJ



BARIERA DLA
OWADÓW



SPÓJNA JAKOŚĆ NA
CAŁEJ POWIERZCHNI



NATURALNE
PIĘKNO
DREWNA



ZE
ZRÓWNOWAŻONYCH
ŹRÓDEŁ



UTRZYMANIE
WYTRZYMAŁOŚCI
I TWARDOŚCI



NIETOKSYCZNE,
NADAJE SIĘ DO
RECYKLINGU

ACCOYA® I ARBOREA BIO TO ZRÓWNOWAŻONA PRZYSZŁOŚĆ

Drewno Accoya® to produkt wysokiej jakości, który **całkowicie spełnia wszystkie wymagania zrównoważonego rozwoju środowiska**. Zasadniczo trwałość produktów wykonanych z drewna Accoya® przewyższa okres wzrostu drzew wykorzystywanych do wykonania tych produktów, przez co emisje atmosferyczne CO₂ dla tego materiału są dużo mniejsze w porównaniu z emisjami dla pozostałych rodzajów drewna.

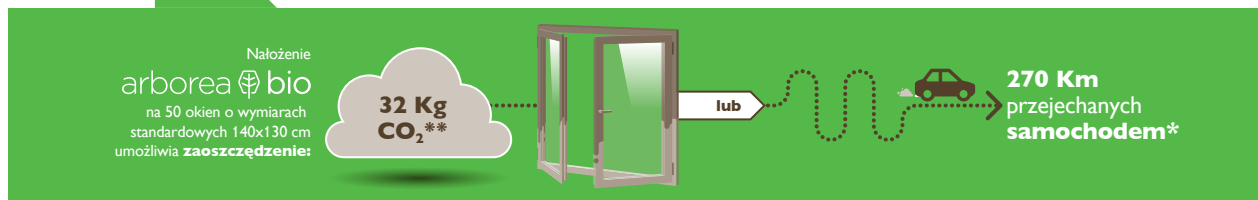
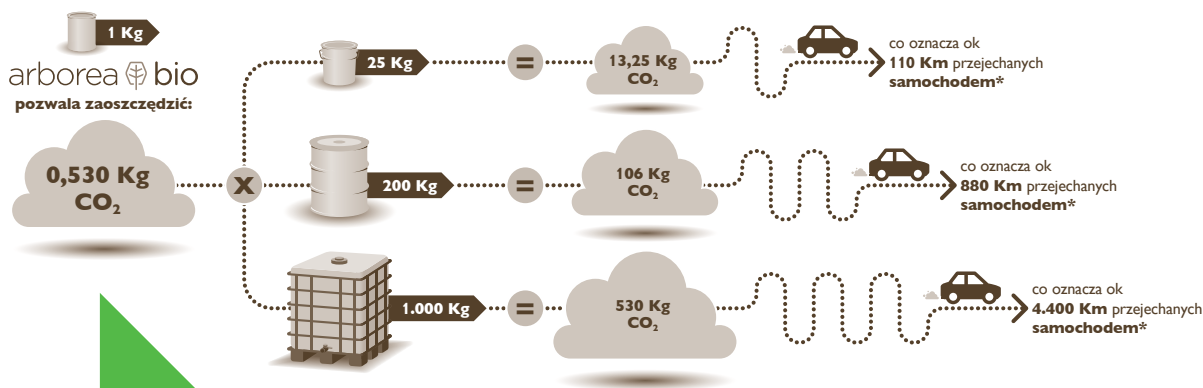
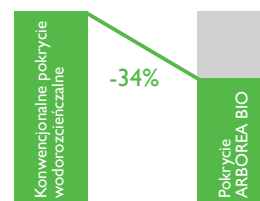
Linia pokryć wodorozcieńczalnych **ARBOREA BIO**, wytwarzana z surowców odnawialnych produkowanych w innowacyjnym procesie rafinacji, podczas którego wykorzystywane są odpadowe materiały pochodzenia roślinnego niezdatne do spożycia przez człowieka, po nałożeniu na drewno Accoya®, pozwala na dalsze ograniczenie emisji CO₂ dzięki specjalnej recepturze, zapewniającej certyfikowaną zawartość surowców odnawialnych. Produkty **ARBOREA BIO** mogą się pochwalić emisjami węglowymi o 34% niższymi od konwencjonalnych pokryć wodorozcieńczalnych.

Użycie 1000 kg ARBOREA BIO, w porównaniu z taką samą ilością konwencjonalnego pokrycia wodorozcieńczalnego, daje oszczędność 530 kg w emisjach CO₂, czyli ilość dwutlenku węgla wyemitowaną przez samochód przejeżdżający dystans 4 454 km.

Połączenie pokryć ICA z drewnem Accoya® jak nigdy wcześniej zmniejsza skutki środowiskowe używania zewnętrznych produktów z drewna oraz stolarki okiennej i okienic, oferując **gwarantowaną trwałość i niezrównaną estetykę**.



Emisja dwutlenku węgla:
Porównanie konwencjonalnego pokrycia wodorozcieńczalnego i pokrycia ARBOREA BIO na drewnie Accoya®



*Obliczenie przeprowadzono na podstawie średniej wartości 119,5 g CO₂/km wyemitowanych przez nowo zarejestrowany samochód, zgodnie z Raportem EEA nr 27/2016.

**Obliczone na podstawie produktu LA32 IIBIO, wliczając mgłą lakierniczą (overspray).

PRZYSPIESZONE STARZENIE WG NORMY EN 927

Próba **przyspieszonego starzenia** wg normy **EN 927** została z powodzeniem powtórzona dwukrotnie i trwała łącznie 4 032 godzin.

Po nacięciu warstwy powłoki lakierniczej, drewno Accoya® celująco przechodzi badania, podczas gdy w przypadku innego drewna jeszcze przed zakończeniem próby dochodzi do odwarstwienia się powłoki oraz zmiany koloru okolic nacięcia.

PORÓWNANIE WYNIKÓW BADAŃ



SOSNA

JODŁA

DĄB

accoya®

NATURALNE PRZYSPIESZONE STARZENIE W ARIZONA

Aby sprawdzić skuteczność cykli lakierniczych w najbardziej ekstremalnych warunkach środowiskowych, firma ICA poddała swoje produkty badaniom **przyspieszonego starzenia na pustyni w Arizonie** w stacji badawczej **Q-Lab**.

Gorący i suchy klimat Arizony cechuje się bardzo intensywnym nasłonecznieniem i bardzo wysokimi temperaturami w nocy, sięgającymi 46°C w lecie, oraz bardzo małymi opadami deszczu i niską wilgotnością. Ponadto noce są zazwyczaj zimne, a stale zmieniająca się temperatura powoduje znaczne naprężenia w drewnie i w powłoce lakierniczej.

Właśnie w takich warunkach prowadzone były testy przyspieszonego starzenia **Q-TRAC** na kilku cyklach lakierniczych naniesionych na drewno Accoya®.

Ta metoda badawcza wykorzystuje lustro do kierowania światła słonecznego na panel badawczy, wystawiając próbkę na jeszcze większe naprężenia.

System zapewnia przepuszczanie stałej ilości światła przez cały dzień, poprzez mechaniczne śledzenie pozycji słońca dla uzyskania maksymalnej ekspozycji na światło. Z kolei w nocy, próbka jest spryskiwana w regularnych odstępach czasu mgiełką wodną, która symuluje opady deszczu.



Q-TRAC NA CYKLACH BEZBARWNYCH I KRYJĄCYCH

W zastosowaniach zewnętrznych, rodzaj drewna ma decydujący wpływ na trwałość powłok lakierniczych. Cykle bezbarwne i kryjące ICA, nałożone na drewno Accoya®, testowane w warunkach naprężeń generowanych przez połączenie światła słonecznego i wody na pustyni w Arizonie Accoya® przeszły celująco test Q-TRAC.

Na innych rodzajach drewna, takich jak nie-acetylowana sosna, cykle kryjące przechodzą badanie bez uszkodzeń, w przeciwieństwie do pokryć bezbarwnych. Wynika to z faktu, że jeśli podłoże jest skutecznie chronione przed działaniem światła słonecznego, jak ma to miejsce w przypadku cykli kryjących, lub z natury cechuje się wysoką odpornością - jak drewno Accoya®, to powłoka lakiernicza będzie miała dłuższą żywotność.

Jako że test Q-TRAC jest dużo bardziej rygorystyczny od testu EN 927, może się zdarzyć, że cykle lakiernicze wykonane w idealnej zgodności z normami europejskimi nie przejdą badań w drastycznych warunkach pustynnej Arizony.

PORÓWNANIE WYNIKÓW BADAŃ



SOSNA

SOSNA

accoya®

PRZYKŁADY CYKLI LAKIERNICZYCH ICA NA DREWNIĘ ACCOYA®

NAKLADANIE NA STOLARCE OKIENNEJ I OKIENNICACH

Cykl z barwionym impregnatem

- **IM538C37** ARBOREA NATURAL MATTER Impregnat wodorozcieńczalny, półmatowy (kolor Cannella - brąz cynamonowy)
- **FA34** Podkład jednoskładnikowy wodorozcieńczalny, do zastosowań zewnętrznych
- **LA321IBAG20BIO** Bezbarwna lakier nawierzchniowy BIO, wodorozcieńczalny, matowy, do zastosowań zewnętrznych (stopień połysku 20 gloss) +5% IM538C37

Cykl kryjący

- **IM479B** Biały impregnat wodorozcieńczalny
- **FA557B** Biały podkład wodorozcieńczalny
- **LA321IBG20BIO** Biały lakier nawierzchniowy BIO, wodorozcieńczalny, matowy, do zastosowań zewnętrznych (stopień połysku 20 gloss)

Cykl metaliczny

- **IM479B** Biały impregnat wodorozcieńczalny
- **FA557B** Biały podkład wodorozcieńczalny
- **LA321VM8IBIO** ARBOREA METAL Metaliczny wodorozcieńczalny lakier nawierzchniowy BIO (kolor Cioccolato - brąz czekoladowy)



PRZYKŁADY CYKLI LAKIERNICZYCH ICA NA DREWNIĘ ACCOYA®

APLIKACJA NA PODŁOGACH TARASOWYCH

Cykl z efektem postarzonego drewna

- **IM764NG** NATURAL GRAY Impregnat/warstwa zewnętrzna - 2 warstwy

Cykl metaliczny

- **IM764VM80** ARBOREA METAL Wodorozcieńczalny impregnat/nawierzchnia z efektem metalicznym (kolor Marrone Pallido - bladobrązowy) - 2 warstwy

Cykl bezbarwny

- **TOPDECK** Wodorozcieńczalny impregnat/nawierzchnia o podwyższonych właściwościach kryjących - 2 warstwy



PRZYKŁADY CYKLI LAKIERNICZYCH ICA NA DREWNIĘ ACCOYA®

APLIKACJA NA OKŁADZINACH

Cykl z efektem postarzonego drewna

- **IM764NG** NATURAL GRAY Impregnat/nawierzchnia - 2 warstwy

Cykl metaliczny

- **IM479B** Biały impregnat wodorozcieńczalny
- **FA557B** Biały podkład wodorozcieńczalny
- **LA321VM72BIO** ARBOREA METAL BIO Wodorozcieńczalny lakier nawierzchniowy z efektem metalicznym (kolor Grigio Ombra – szary cieniasty)

Cykl kryjący

- **IM479B** Biały impregnat wodorozcieńczalny
- **FA557B** Biała podkład wodorozcieńczalny
- **LA321IBIO/R9010** Pigmentowany wodorozcieńczalny lakier nawierzchniowy (kolor RAL9010)

Cykl z barwionym impregnatem

- **IM538C39** ARBOREA NATURAL MATTER Impregnat wodorozcieńczalny, półmatowy (kolor Pepe Bianco - biały pieprz)
- **FA34** Wodorozcieńczalny podkład jednoskładnikowy, do zastosowań zewnętrznych
- **LA321IBAG20BIO** Bezbarwny wodorozcieńczalny lakier nawierzchniowy BIO, matowy, do zastosowań zewnętrznych (stopień połysku 20 gloss) +5% IM538C39

Uwaga:

Aby zmniejszyć absorpcję wilgoci na wyciekach i płaszczyznach czołowych, zaleca się stosowanie jednoskładnikowych transparentnych uszczelnaczy wodorozcieńczalnych **SA10**, aplikując je pędzlem lub szpatułką, lub **SA11**, za pomocą dozownika o cienkiej końcówce.



OCHRONA DREWNA

Cykle lakiernicze ICA oferują wyjątkową i trwałą ochronę drewna. Celem utrzymania estetycznego wyglądu powłoki, zaleca się gotowy do użycia bezbarwny wodorozcieńczalny środek pielęgnujący **EASY COAT**.

Przy regularnym stosowaniu **EASY COAT** zapobiega starzeniu powłoki lakierniczej i przedłuża jej działanie ochronne, odsuwając w czasie konieczność czynności konserwacyjnych.



ICA SpA

Via Sandro Pertini 52
62012 Civitanova Marche (MC) Italy
Tel. +39 0733 8080
Fax +39 0733 808140
info@icaspa.com

ICA POLSKA SP. Z.O.O.

97-300 Piotrków Trybunalski,
ul. Gliniana 10 - Polska
Tel. +48 44 645 30 80
Fax +48 44 645 30 65
info@icapolska.pl

www.icapolska.pl

