



PURBOND®
Kleje do nowoczesnych konstrukcji drewnianych



Materiały PUR na bazie opracowanego w roku 1937 przez Otto Bauera poliuretanu mają dziś szerokie spektrum zastosowań: Goretex® – powłoka trwale wodo-, wiatroszczelnej i oddychającej odzieży; technika medyczna; implanty; pianki miękkie do mebli wyściełanych i materacy; pianki twarde dla przemysłu budowlanego.

PUR jest nowoczesnym spoiwem umożliwiającym optymalizację właściwości materiałów do różnych zastosowań. Jako surowiec kleju PUR znajduje zastosowanie w połączeniu z drewnem, skórą i tekstyliami.

Na rzecz budownictwa z drewna klejonego Bayer MaterialScience współpracuje ze swoim partnerem Purbond od połowy lat osiemdziesiątych. Wspólnym celem jest opracowanie nowoczesnych spoiw i technologii klejenia nośnych elementów konstrukcji drewnianych w budynkach mieszkalnych, biurowych i przemysłowych oraz w budownictwie infrastruktury.

Efektorem tych długoletnich doświadczeń było w roku 1994 dopuszczenie do sprzedaży pierwszego produktu na rynku niemieckim. W celu uzyskania dopuszczenia należało przeprowadzić i z powodzeniem zakończyć liczne wymagające i czasochłonne testy.

Dzisiejsza architektura drewniana jasno dowodzi: Purbond i Bayer MaterialScience stworzyły nowy wymiar klejenia.

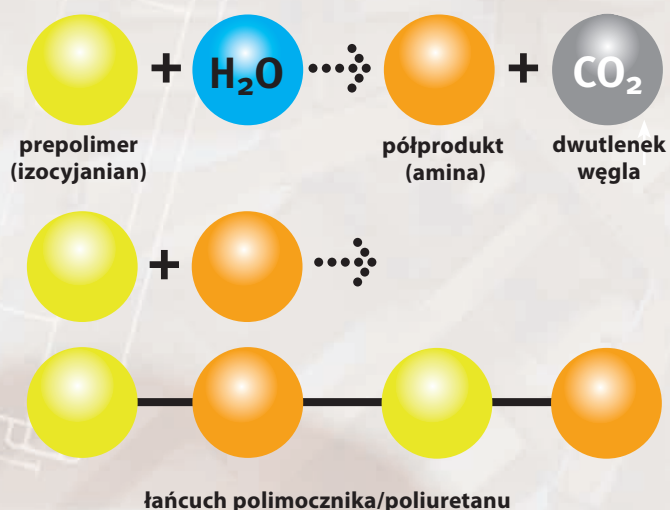
Technologie PURBOND® spełniają wysokie wymagania odnośnie estetyki, funkcjonalności, trwałości i ochrony środowiska, stawiane obecnie przez inwestorów i architektów.

Spoiwa. Do połączenia elementów drewnianych spoiwo potrzebuje wilgotności drewna. Można całkowicie zrezygnować z rozpuszczalnika i formaldehydu.

Sklejenie poszczególnych warstw drewna następuje automatycznie i na całej powierzchni. Wymagana ilość kleju wynosi ok. 200 g/m² spoiny klejowej. Dzięki zdefiniowanemu naciskowi powstaje wysokiej jakości spoina.

W pierwszym etapie woda zawarta w substracie (na przykład wilgotność drewna) reaguje z częścią izocyjanianu z wydzieleniem dwutlenku węgla (CO₂) w wyniku czego powstaje amina. Dochodzi przy tym podobnie jak w napojach gazowanych do lekkiego spienienia kleju. Amina reaguje następnie bardzo szybko z następną grupą izocyjanianową i powstaje struktura sieciowa podobnie jak w spoiwach dwukomponentowych.

Poliuretan jednkomponentowy:





Świadomość ekologiczna w centrum uwagi. Linia produktów PURBOND® – wiążących pod wpływem wilgoci płynnych spoiw jednokomponentowych na bazie Desmoduru® oferuje w tym zakresie szereg zalet:

Mniejsze oddziaływanie na środowisko. Płynne spoiwa jednokomponentowe na bazie Desmoduru® wydzielają dwutlenek węgla, a nie formaldehyd i nie zawierają rozpuszczalników. Po utwardzeniu są całkowicie obojętne, tzn. nie wchodzi w reakcję z materiałami w otoczeniu. Wieloletnie doświadczenie ze stosowania ich w gospodarstwach domowych, medycynie i innych dziedzinach wykazuje minimalny wpływ na środowisko i zdrowie.

Bezwonność. 100 % substancji stałej bez rozpuszczalnika.

Ochrona zasobów. Spoiwa PURBOND® uzyskują wyższą wydajność dzięki mniejszej ilości nakładanego kleju. Chroni to w procesie produkcyjnym zasoby naturalne, gdyż w porównaniu z innymi spoiwami konieczne jest użycie mniejszej ilości kleju.

Stosowanie. Spoiwa nakładane są na elementy drewniane bezpośrednio z opakowania handlowego – nie jest konieczne uprzednie mieszanie. W żadnym wypadku nie powstają ścieki.

Niewielki wpływ spoiw poliuretanowych na środowisko. Wieloletnie doświadczenie z materiałami poliuretanowymi w gospodarstwie domowym (np. meble wyściełane, materace), w sporcie (tekstylia) i medycynie (także w związku z implantami medycznymi) wykazuje, iż w pełni utwardzone spoiwa poliuretanowe są całkowicie obojętne i nieszkodliwe z punktu widzenia toksykologii.

Zdrowe mieszkanie i praca. Zdrowy klimat we wnętrzach nabiera coraz większego znaczenia. Spoiwa PURBOND® na bazie Desmoduru® bazują na systemie spełniającym najbardziej zaawansowane wymagania. Jak potwierdza raport niemieckiego instytutu WKI (Fraunhofer Wilhelm Klauditz Institut) z lutego 2002 r.: drewniane elementy budowlane wyprodukowane z wykorzystaniem bezformaldehydowych spoiw poliuretanowych są całkowicie porównywalne z masywnym drewnem pozostawionym w stanie naturalnym. Drewno jest nowoczesnym i jeszcze młodym materiałem budowlanym. Jednocześnie widać wciąż, że materiał ten zdobywa dużą sympatię – promieniuje przecież ciepłem i bezpieczeństwem. Drewno jest modne i ważnym jest, by do tego właściwego budulca używać właściwego spoiwa. Elementy drewniane wyprodukowane z użyciem spoiw PURBOND® są rozwiązaniem trwałym i przyjaznym dla środowiska.

drewno
właściwy
materiał
budowlany

+

PUR
właściwe
spoiwo



**zdrowe
mieszkanie
i praca**

