



Obróbka wstępna drewna: bielenie w rzemiośle

Opis/właściwości:

Wybielacze zawierające nadtlenek wodoru znalazły szerokie zastosowanie w obróbce powierzchni drewnianych. Nadtlenek wodoru ulega rozkładowi, gdy jest stymulowany odpowiednim aktywatorem, na wodę i czysty, aktywny tlen. Powstający w ten sposób tlen jest w stanie, w momencie jego powstawania, zniszczyć określone składniki drewna, np. barwniki drewna i rozjaśnić w ten sposób drewno. Wybielacze na takiej bazie stosowane są wtedy, gdy pożądany odcień barwy jest jaśniejszy niż naturalny kolor drewna i niemożliwe jest stosowanie systemów pigmentowych ze względu na związane z tym pokrycie.

Jak w przypadku wszystkich produktów chemicznych stosowanie wybielaczy zawierających nadtlenek wodoru także wymaga przestrzegania specjalnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy ich bezwzględnie przestrzegać.

Przepisy bezpieczeństwa, których należy przestrzegać, można znaleźć w odpowiednich kartach charakterystyki, jak również w przepisach związków zawodowych; poniżej podajemy wyciąg:

- Nadtlenki są agresywne chemicznie i w razie kontaktu powodują oparzenia skóry i błon śluzowych (np. oczu!).
Dlatego noszenie odzieży ochronnej (okulary ochronne, rękawice ochronne, fartuchy) jest bezwzględnie wymagane!
Włosy w razie kontaktu z mgłą powstającą podczas natrysku ulegają odbarwieniu!
- Używanie wybielacza w kabinach natryskowych, w których są/były stosowane systemy lakierowe zawierające azotany celulozy, nie jest dozwolone.
Pyły lakierowe znajdujące się w przewodach wyrzucanego powietrza mogą, na skutek działania nadtlenku wodoru lub innych środków utleniających, zapalić się samoczynnie.
To samo może się stać w przewodach wyrzucanego powietrza z osadami pyłu drzewnego i podobnych, łatwo zapalnych pyłów.
- Opary wybielaczy odparowujących powodują korozję niezabezpieczonych części stalowych.
- Materiał już aktywowany nie może być wlewany z powrotem do pojemnika magazynowego! Niebezpieczeństwo rozerwania przez uwalniający się tlen!
- Aktywowane wybielacze nie mogą być stosowane ze zbiorników ciśnieniowych.
W przyrządach pracujących za zasadzie Airless/Airmix również nie.
Zagrożenie wybuchem !

Dostępne produkty:

- Wybielacz: HWW 224 /BW 804
- Aktywator wybielacza: HWB 202/BA 811 w postaci proszku
 - Aktywator dodaje się do wybielacza w ilość 5 % (50 g/litr)
 - W celu dalszego wzmocnienia działania wybielającego można zwiększyć ilość dodatku do 10 %, co jednak skraca dopuszczalny okres użytkowania.
 - Jeśli jednak potrzebne jest słabsze działanie wybielające, można rozcieńczyć wybielacz do proporcji 20 części obj. wybielacza i 80 części obj. wody, bezpośrednio przed zastosowaniem. Nie magazynować rozcieńczonego materiału!



Obróbka wstępna drewna: bielenie w rzemiośle

- Dodatek aktywatora wybielacza wynosi niezmiennie 5 %, licząc w stosunku do mieszaniny wybielacz/woda.

Warunki magazynowania względnie trwałość podczas składowania:

- Wybielacze należy przechowywać, chroniąc przed mrozem, w chłodnym i ciemnym miejscu.
- Okres trwałości w oryginalnym, nieotwartym pojemniku wynosi przynajmniej 3 miesiące.
- Aktywatory można przechowywać w takich samych warunkach przynajmniej 12 miesięcy.

Obróbka wstępna drewna:

- Typowy szlif drewna, np. ziarnem 120 do 180.

Procedura bielenia:

- Do wybielacza dodaje się aktywatora wybielacza bezpośrednio przed zastosowaniem. Rozpuszczenie następuje poprzez wymieszanie.
- Jako naczynia mogą być używane tylko niezawierające żelaza, całkowicie czyste pojemniki z tworzywa sztucznego (ewentualnie także ze szkła).
- Po aktywacji mieszanina ma ograniczony dopuszczalny okres użytkowania od 1 do 3 godzin, który jest znacząco skracany przez zanieczyszczenie m. in. pyłem drzewnym, mgłą lakierową.
- Aktywowany wybielacz korzystnie jest nanosić za pomocą gąbki: Nanosić gąbką z tworzywa sztucznego, tworząc mokrą warstwę, nadmiar usunąć równomiernie wyciśniętą gąbką, unikać tworzenia się plam.
- Nanoszenie natryskowe należy wykluczyć ze względu znaczące ryzyko dla zdrowia.

Suszenie:

- Okres suszenia wynosi przy temperaturze pokojowej około 20 °C przynajmniej 48 godzin. W przypadku niektórych rodzajów drewna, np. wiśni, jak również niektórych rodzajów drewna egzotycznego, niezbędny jest okres suszenia wynoszący przynajmniej 72 godziny.
- Zmywanie ciepłą wodą nie jest wymagane, może jednakże prowadzić do zmniejszenia zażółcenia np. w przypadku dębu.
- Należy zadbać o wystarczającą wymianę powietrza w pomieszczeniu! Wymuszone suszenie jest możliwe, prowadzi jednak do odmiennych rezultatów bielenia.
- Niezapewnienie wystarczającego czasu suszenia może prowadzić do zakłóceń w dalszej strukturze powierzchni, np. do:
 - Pęcherzenia
 - Zmian koloru
 - Poszarzenia
 - Odpryskiwania lakieru
 - Powstawania pęknięć
 - Kruchości / utraty elastycznościWymienione zjawiska występują częściowo dopiero po jakimś czasie (po upływie tygodni albo miesięcy).



Obróbka wstępna drewna: bielenie w rzemiośle

Dalsza obróbka:

- Ze względu na bardzo silne bruzdkowanie drewna w procesie bielenia drewno powinno zostać później przeszlifowane. Unikać nadmiernego przeszlifowania. Oferujemy odpowiednie gąbki szlifierskie (ziarnistość 150).
- Wybielone powierzchnie można bejcować bejcami na bazie wody lub rozpuszczalników.
- Szczególnie godne polecenia są, zwłaszcza przy bardzo jasnych odcieniach barwy, rozjaśniacze lub przeświecające lakiery barwne, które przyczyniają się do dalszej egalizacji.
- Do obróbki powierzchni zalecamy lakiery również odpowiednie dla tego celu zastosowania lakiery PUR, HYDRO i HYDRO-PUR z aktualnego asortymentu standardowego.
- Odpowiednie ich rodzaje można dobrać na podstawie aktualnych danych katalogowych oraz informacji technicznych dla różnych systemów lakierowych.
- Nieodpowiednie systemy lakierowe prowadzą do problemów opisanych w punkcie "Suszenie".

Uwaga:

Przedstawione informacje mają charakter doradczy, opierają się na najlepszej wiedzy i starannych badaniach, zgodnie z aktualnym stanem techniki. Informacje te nie mają charakteru prawnie wiążącego. Oprócz tego odsyłamy Państwa do naszych warunków handlowych.

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (EG) Nr 1907/2006 zostanie udostępniona.