

Pokrycia lakierowe na drewnie - parametry i oddziaływania

Spis treści

Przedmowa

Przedmowa do wydania polskiego

Wprowadzenie

1. Materiały i ich charakterystyka

1.1. Drewno i materiały drewnopochodne jako podłoże

Systematyka

Drewno lite

Tworzywa drzewne

Substytuty i stałe materiały wykończeniowe do drewna

1.2. Materiały pokryciowe

Ważniejsze grupy ciekłych materiałów pokryciowych

Malowanie farbami proszkowymi

1.3. Materiały dodatkowe i pomocnicze

Materiały do przygotowania podłoża

Składniki wyrobów lakierowych

Materiały do obróbki uszlachetniającej

2. Podstawy tworzenia się pokryć lakierowych na podłożach lignocelulozowych

2.1. Pojęcia podstawowe

2.2. Matematyczno-fizyczne podstawy oceny pokryć lakierowych oraz sposobów ich nanoszenia

3. Tworzenie pokryć lakierowych na powierzchni drewna

3.1. Zwilżanie podłoża wyrobem lakierowym i jego rozlewanie się na powierzchni

3.2. Parametry i wzajemne ich oddziaływanie w tworzących się układach pokrycie lakierowe - podłoże

Zwilżanie i przyczepność na gładkich powierzchniach

Zwilżanie i przyczepność na chropowatych powierzchniach

3.3. Wpływ parametrów na wzajemne oddziaływanie podczas rozlewania się lakierów na powierzchni

Rozlewanie się lakierów na gładkiej powierzchni o dobrej przyczepności

Rozlewanie się lakierów na powierzchniach z równoległymi rowkami

3.4. Wnikanie lakierów w pory drewna

3.5. Rozlewanie się lakierów na powierzchni drewna

Rozlewanie się lakierów na poziomej powierzchni drewna

Spływanie lakierów z powierzchni nachylonej

Spływanie i rozlewanie się lakierów w strefie porów drewna

Rozlewanie się lakierów na powierzchni drewna pokrytej powłoką podkładową

3.6. Przyczepność powłok lakierowych do powierzchni drewna

4. Powstawanie i oddziaływanie naprężeń w układach drewno - pokrycie

4.1. Powstawanie naprężeń i stanów naprężenia

4.2. Naprężenia występujące podczas tworzenia się i utwardzania - suszenia powłok lakierowych

Naprężenia w układach jedno- i wielowarstwowych wykonanych z tych samych wyrobów lakierowych

Wpływ utwardzaczy w lakierach chemoutwardzalnych

Kształtowanie się naprężeń w procesach suszenia i utwardzania powłok lakierowych w różnych warunkach klimatycznych

Naprężenia w układzie pokrycie lakierowe - podłoże

4.3. Naprężenia wywołane czynnikami zewnętrznymi

Powstawanie naprężeń pod wpływem temperatury

Powstawanie naprężeń pod wpływem działania wilgotności

4.4. Parametry i ich wzajemne oddziaływanie na mechaniczne właściwości układów drewno - powłoki lakierowe

Właściwości mechaniczne błon lakierowych

Właściwości mechaniczne powłok i pokryć lakierowych

Wpływ podłoża na mechaniczne właściwości pokryć lakierowych

Wpływ warunków klimatycznych i procesów starzenia na mechaniczne właściwości pokryć lakierowych

5. Właściwości użytkowe układów drewno - pokrycie lakierowe i ich oddziaływanie

5.1. Właściwości użytkowe, ich znaczenie i badania

5.2. Czynniki wpływające na wady podczas tworzenia się pokryć lakierowych na podłożu

Wpływ na właściwości dekoracyjne

Wpływ obróbki mechanicznej podłoża na tworzenie się pokryć lakierowych

Obniżenie jakości wykończonych powierzchni w wyniku inhibitowania procesów suszenia i utwardzania pokryć lakierowych

Zmiany właściwości użytkowych powłok w wyniku nadmiernego naniesienia wyrobu lakierowego

5.3. Czynniki wpływające na powstawanie wad podczas użytkowania

i starzenia się pokryć lakierowych

Wpływ różnych czynników na właściwości ochronne

Wpływ czynników mechanicznych

Wpływ czynników biologicznych i środowiska

Literatura cytowana

Literatura dodatkowa

Suplement

Skorowidz