

SPRAWOZDANIE

1. Temat badania

Badanie odporności powłoki lakierniczej na 5% roztwór chlorku sodu w warunkach sztucznych.

2. Nazwa i adres producenta

PAGED MEBLE S.A.
Ul. CIESZYŃSKA 99
43-385 JASIENICA

3. Protokół badania:

3.1 Powołanie na normę

Badanie zostało wykonane wg normy ISO 9227:2012.

3.2 Aparatura

Badanie przeprowadzono w komorze do cyklicznych badań korozyjnych Q-FOG SSP/600.

3.3 Rodzaj i czystość używanej soli i wody

Użyto wody destylowanej o czystość 20 μ S/cm oraz chlorku sodu cz.d.a.

3.4 Opis badanego produktu

Przedmiotem badania były krzesła gięte wykonane z drewna bukowego i sklejkki kształtowej. Z uwagi na wielkość komory badanie przeprowadzono na siedziskach giętych z zamocowaną we wręgu sklejką bukową.

3.5 Przygotowanie próbki do badań

Próbki zostały zabezpieczone impregnatem organicznym oraz powłoką lakierniczą.

3.6 Ilość próbek

Badaniu poddano dwie próbki.

3.7 Kąt pod jakim były ustawione badane powierzchnie

Kąt ekspozycji próbek wynosił Od 60 °do 75° .

3.8 pH roztworu solanki

pH wynosiło około 4.

3.9 Stężenie roztworu solanki

Stężenie roztworu wynosiło 50 g/l tj. 5%

3.10 Parametry i czas

Eksperyment był prowadzony w formie 168 godzinnego cyklu, cykl składał się z trzech zapętlnych etapów powtarzających się jeden po drugim.

Krok	Temperatura	Wilgotność	Czas	Czynność:
1	35 °C	100%	3h	mgła solna
2	35 °C	100%	1h	bezczynność
3	45 °C	100%	1h	Suszenie

3.11 Data przeprowadzonego badania

14.05.2018-21.05.2018



4. Wyniki badania

- stan powierzchni mebla po badaniu został oceniony jako dobry:
- brak uszkodzeń drewna, odkształceń
- brak rozklejeń,
- ogólny stan powłoki oceniony jako dobry
- brak zaciągów powierzchniowych,

5. Wnioski i podsumowanie

Cykl 168 godzin w komorze pozwala ocenić ekstremalny wpływ słonej wody (np. morskiej) w postaci mgły solnej na powłokę lakierniczą. Dzięki badaniu można przypuszczalnie wyeliminować podejrzenie negatywnego wpływu tego czynnika na użytkowanie mebli w bezpośrednim sąsiedztwie zbiorników wody morskiej (średnie zasolenie oceanów wynosi 35‰ co stanowi wartość mniejszą niż zastosowany w badaniu roztwór).