

ODPORNOŚĆ NA ZIMNE PŁYNY

wg PN-EN 438-2



* Stopień zmian według PN-EN 438-2:2007

5 - brak widocznych zmian

4 - Nieznaczna zmiana połysku i/lub barwy, widoczna jedynie pod pewnymi kątami

3 - umiarkowana zmiana połysku i/lub barwy

2 - Znacząca zmiana połysku i/lub barwy

1 - Powierzchnia uszkodzona i/lub wystąpienie pęcherzy

Przedmiot badań:

- okleina Porta CPL 0,2.

Badania wykonano zgodnie z metodami opisanymi w normie

-PN-EN 438-2:2007

Do badań odporności na zimne płyny zastosowano następujące środki czyszczące :

- SIDOLUX do mycia drewna
- AJAX płyn do mycia szyb
- DESAM EFEKT płyn dezynfekująco-myjący (roztwór wodny 0,5%)
- KS-24 płyn czyszczący (roztwór wodny 1%)*

*Wszelkie nazwy własne, pozostałe zastrzeżone znaki towarowe i handlowe należące do podmiotów trzecich, są używane przez firmę PORTA KMI Poland wyłącznie w celach identyfikacyjnych i informacyjnych.

Organ badawczy:

Institut Technologii Drewna

Laboratorium badania drewna, materiałów drewnopochodnych, opakowań, mebli, konstrukcji i obrabiarek

Badanie odporności na ścieranie, uderzenie, zarysowanie i zapłamanie powierzchni płyty HDF oklejonej laminatem PORTA CPL 0,2

A-1361-BBP/2012

Porta KMI Poland

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.

ul. Szkolna 26 PL 84-239 Bolszewo



Okleina

CPL HQ

porta]

■ DRZWI

KARTA INFORMACYJNA

Klasyfikacja pokryć Porta:

★★	STANDARD Farba akrylowa wewnętrzna Klasa podstawowa Porta zapewnia możliwość długotrwałego użytkowania w gospodarstwach domowych.
★★★	STANDARD PLUS Okleiny: Portadecor, Portasynchro 3D, Portaperfect, Portacortex, Super Matt Rozszerzona klasa STANDARD o podwyższonych parametrach ścieralności oraz odporności na wilgotność.
★★★★	PREMIUM Okleiny: Portadur, naturalna standard, naturalna satin, naturalna select, drewnopodobna, farba akrylowa zewnętrzna, lakier wodny zewnętrzny Klasa idealnie łącząca estetykę z gwarancją wysokiej jakości użytkowej, z sugerowanym przeznaczeniem do budynków mieszkalnych i biur.
★★★★★	PROFESSIONAL Okleina: CPL HQ, farba poliestrowa Błacha stalowa laminowana PCV Klasa łącząca niezmienną funkcjonalność z elegancją wszędzie tam, gdzie drzwi bezpośrednio są narażone na długotrwałe działanie czynników zewnętrznych, z sugerowanym przeznaczeniem do hoteli, budynków użyteczności publicznej i biur.
★★★★★★	EXTREME Okleina: HPL, stal nierdzewna kwasoodporna Klasa, której parametry stanowią ochronę dla intensywnego użytkowania drzwi wykończonych tym rodzajem pokrycia. Przeznaczona jest do miejsc o dużym natężeniu ruchu, wszędzie tam, gdzie dziennie przechodzą tysiące ludzi.





INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS
WINIARSKA 1 • 60-654 POZNAŃ - POLAND • phone: 849-24-00 • fax: 822-43-72 • e-mail: ofllce@itd.poznan.pl
Jednostka Notyfikowana nr 1513



AB 088



LABORATORIUM BADANIA DREWNA, MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH, OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK

Laboratorium badawcze akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji,
sygnatariusza EA MLA, Nr akredytacji AB 088

Zakres badań laboratorium:

drewno, materiały drewnopochodne, opakowania, meble, konstrukcje, obrabiarki do drewna

SEKCJA BADAŃ POWIERZCHNI

Poznań, 2012-07-25

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 1361/2012/s.H

Temat zlecenia

Badanie odporności na ścieranie, uderzenie, zarysowanie i zaplamienie
powierzchni płyty IIDF oklejonej laminatem **PORTA CPL 0,2**

Nr zlecenia

A-1361-BBP/2012

Nazwa i adres klienta

PORTA KMI Poland S.A.
ul. Szkolna 26
PL 84-239 Bolszewo

Data wykonania badań

Lipiec 2012

Wykonawcy

Imię i nazwisko	Podpis
Tomasz Oleszek	
Piotr Szczęsnowski	
Maria Idziak	

INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA
LABORATORIUM BADANIA DREWNA
MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH
OPAKOWAŃ, MEBLI, KONSTRUKCJI I OBRABIAREK
60-654 Poznań, ul. Winiarska 1

Autoryzujący

Dr Zofia Krzoska-Adamczak

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań były płyty IIDF oklejone arkuszem laminatu HPL.

Nazwa laminatu nadana przez zleceniodawcę: **PORTA CPL 0,2**

Data produkcji laminatów/ oklejenia - brak danych.

Sposób oklejania płyt i rodzaj użytego kleju - brak danych

Próbki do badań w ilości 6 sztuk o wymiarach (100 x 100 x 3) mm i 4 sztuki o wymiarach (210 x 297 x 3) mm pobrał przedstawiciel Zleceniodawcy Pan Jacek Wollschlager i dostarczył do Instytutu Technologii Drewna w Poznaniu.

Przed badaniem próbki przechowywano przez 6 dni w pomieszczeniu o temperaturze (23±2) °C i wilgotności względnej (50±5) %.

W laboratorium próbki oznakowano numerem rejestru A-1361.

2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTÓW DO BADAŃ

Próbki do badań otrzymano w dniu 12.07.2012.

3. SYMBOLE I NAZWY ZASTOSOWANYCH PROCEDUR BADAWCZYCH

Badania wykonano zgodnie z metodami opisanymi w następującej normie:

- **PN-EN 438-2:2007** - Wysokociśnieniowe laminaty dekoracyjne (IIPL) Płyty z żywic termoutwardzalnych (zwyczajowo nazywane laminatami) - Część 2: Oznaczanie właściwości
 - p. 10 Odporność na ścieranie
 - p. 20 Odporność na uderzenie kulką o małej średnicy
 - p. 25 Odporność na zarysowanie
 - p. 26 Odporność na zaplamienie (płyyny)

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH I BADAWCZYCH ORAZ MATERIAŁÓW

Do wykonania badań zastosowano następujące przyrządy pomiarowe:

- aparat Taber-Abraser, model 352/F, nr identyfikacyjny II 9/6
 - paski papieru ściernego S-42 amerykańskiej firmy TABER INDUSTRIES,
- przyrząd do uderzenia, firmy Erichsen, Wegner Type, Model 305 według DIN 51 155, z kulką o średnicy 5 mm (kulka o małej średnicy), nr identyfikacyjny: H 10/13,
 - przyrząd do zarysowania Universal Scratch Tester, model 413, firmy Erichsen, z ostrzem diamentowym o promieniu zaokrąglenia R= (0,09±0,003) mm i kącie rozwarcia (90± 1)°, nr identyfikacyjny H 12/12

Materiały: zimne płyny wybrane i dostarczone przez Klienta:

- SIDOLUX do mycia drewna
- AJAX płyn do mycia szyb
- DESAM' EFFEKT płyn dezynfekująco-inyjący - roztwór wodny 0,5%
- K.S-24 płyn czyszczący - roztwór wodny 1%

5. WYNIKI BADAŃ

Wyniki badań zestawiono w tabelach 1 -4.

6. OŚWIADCZENIE

Przedstawione w tabelach 1-4 wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie z badań nie może być powielane fragmentarycznie tylko w całości.

Nr zlecenia: A-1361-BBP/2011

Badany materiał: płyta HDF oklejona arkuszem laminatu - PORTA CPL 0,2

Producent: brak danych

Data otrzymania próbek: 12.07.2012

Tabela 4

Odporność powierzchni na zimne płyny wg PN-EN 438-2

Lp.	Zimne płyny	Czas kontaktu płynu z powierzchnią [hj]	Stopień zmian powierzchni 5-1 ¹⁾	
			Podczas testu	
			płyn przykryty	płyn odkryty
1	SIDOLUX do mycia drewna	16	5	5
2	AJAX płyn do mycia szyb		5	5
3	DESAM EFEKT płyn dezynfekująco-myjący - roztwór wodny 0,5%		5	5
4	KS-24 płyn czyszczący - roztwór wodny 1 %		5	5

¹ Stopień zmian według PN-EN 438-2:

5 Brak widocznych zmian

4 Nieznaczna zmiana połysku i/lub barwy, widoczna jedynie pod pewnymi kątami

3 Umiarkowana zmiana połysku i/lub barwy

2 Znacząca zmiana połysku i/lub barwy

1 Powierzchnia uszkodzona i/lub wystąpienie pęcherzy


Maria Idziak

Wykonała


Beata Wojkiewicz

Sprawdziła

19.07.2012

Data zakończenia badań

Nr zlecenia: A-1361-BBP/2011

Badany materiał: płyta HDF oklejona arkuszem laminatu - PORTA CPL 0,2

Producent: brak danych

Data otrzymania próbek: 12.07.2012

Tabela 1

Odporność na ścieranie
wg PN-EN 438-2:2007

Numer próbki	Rodzaj uszkodzenia powierzchni		Odporność na ścieranie $WR = \frac{IP + FP}{2}$
	Początkowy punkt przetarcia (<i>ip</i>)	Końcowy punkt przetarcia (<i>FP</i>)	
	obroty		
1	25	250	138
2	25	275	150
3	25	200	113
Wartość średnia	25	242	150

* Wartość odporności na ścieranie wg PN- EN 438-2 podaje się z dokładnością do 50 obrotów


Tomasz Oleszek

Wykonał


Piotr Szczęsnowski

Sprawdził

18.07.2012.

Data zakończenia badań

Nr zlecenia: A-1361-BBP/2011

Badany materiał: płyta HDF oklejona arkuszem laminatu - **PORTA CPL 0,2**

Producent: brak danych

Data otrzymania próbek: 12.07.2012

Tabela 2

Odporność powierzchni na uderzenie wg PN-EN 438-2
kulką o małej średnicy

Siła sprężyny [NI]	Powierzchnia laminatu PORTA CPL 0.2		Wynik badania * ^(c) [N]
	nieuszkodzona	uszkodzona	
20	x x	x x x	17
19	x x x	x x	
18	x x	x x x	
17	x x x x x		
16	x x x x x		
15	x x x x x		

*⁾ Jako wynik badania norma przyjmuje największą siłę sprężyny nie powodującą uszkodzenia powierzchni w 5 punktach pomiarowych.


Tomasz Oleszek

Wykonał


Piotr Szczęsnowski

Sprawdził

18.07.2012.

Data zakończenia badań

Nr zlecenia: A-1361-BBP/2011

Badany materiał: płyta HDF oklejona arkuszem laminatu - PORTA CPL 0,2

Producent: brak danych

Data otrzymania próbek: 12.07.2012

Tabela 3

Odporność powierzchni na zarysowanie wg PN-EN 438-2

Opis próbki	Stopień odporności ^{*)}			
	Oceny jednostkowe poszczególnych obserwatorów			Ocena końcowa wartość średnia
płyta HDF oklejona arkuszem laminatu PORTA CPL 0.2	4	4	4	4

*) Minimalne obciążenie ostrza diamentowego powodujące powstanie ciągłego śladu (> 90%), widocznego okiem nieuzbrojonym w świetle sztucznym. Według PN-EN 438-2 obciążenie to wyraża się stopniem w skali ocen 5-1, w której :

5 - brak ciągłego śladu spowodowanego obciążeniem ostrza 6 N

4 - ciągły ślad spowodowany obciążeniem ostrza 6 N

3 - ciągły ślad spowodowany obciążeniem ostrza 4 N

2 - ciągły ślad spowodowany obciążeniem ostrza 2 N

1 - ciągły ślad spowodowany obciążeniem ostrza 1 N



Piotr Szczęsnowski

Wykonał



Tomasz Oleszek

Sprawdził

20.07.2012

Data zakończenia badań