



Łukasiewicz:
Poznański
Instytut
Technologiczny

SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – POZNAŃSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY

ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznań, Poland

• tel: +48618504890 • fax: +48618526376 • e-mail: office@pit.lukasiewicz.gov.pl

CENTRUM TECHNOLOGII DREWNA

ul. Winiarska 1, 60-654 Poznań, Poland

• tel: +48618492400 • fax: +48618224372 • e-mail: office.dbd@pit.lukasiewicz.gov.pl
• www: <https://pit.lukasiewicz.gov.pl/>



AB 088

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

SEKCJA BADAŃ PALNOŚCI



Poznań, 27 lipca 2022 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ nr 2271/2022/S.K

JEDNOSTKI NOTYFIKOWANEJ Nr 1583

Temat zlecenia: Badanie reakcji na ogień i klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień w próbkach parkietu dębowego wykończonego lakierem podkładowym AGROUND SPORT SYSTEM oraz lakierem nawierzchniowym HartzLack APU – 2 SPORT SYSTEM

Nr zlecenia: A-2271-BDO/2022

Nazwa i adres zlecniodawcy: VENGA HARTZCHEMIE Sp. z o.o. sp. j
93-438 Łódź
ul. Demokratyczna 117

Data wykonania badań: 13.07.2022

Sporządził

Autoryzował

--	--

Mirostawa Radlicka

Marek Kalbrun

1. IDENTYFIKACJA (OPIS OBIEKTU BADAŃ)

Przedmiotem badań według opisu Zleceniodawcy był parkiet dębowy wykończony systemem lakierniczym składającym się z: lakieru podkładowego AGROUND SPORT SYSTEM (jedna warstwa) oraz lakieru nawierzchniowego HartzLack APU – 2 SPORT SYSTEM (trzy warstwy) Przed badaniami wyrób został ułożony na podłożu. W badaniu zastosowano standardowe podłoże: płytę włóknisto-cementową o grubości 8 mm.

2. DATA OTRZYMANIA OBIEKTU DO BADAŃ

Pobrane przez Zleceniodawcę próbki wyrobu do badań zostały dostarczone do Sieci Badawczej Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny - Centrum Technologii Drewna – Sekcja Badań Palności w dniu 23 czerwca 2022.

3. SYMBOLE I NAZWY ZASTOSOWANYCH METOD BADAWCZYCH

Badania prowadzono na podstawie znormalizowanych metod według:

- PN-EN ISO 9239-1:2010 – BADANIA REAKCJI NA OGIEŃ POSADZEK – CZĘŚĆ 1: OKREŚLANIE WŁAŚCIWOŚCI OGNIOWYCH METODĄ PŁYTY PROMIENIUJĄCEJ (Metoda 6K)
- PN-EN ISO 11925-2:2020 – BADANIA REAKCJI NA OGIEŃ – ZAPALNOŚĆ MATERIAŁÓW PODDAWANYCH BEZBODREDNIEMU DZIAŁANIU PŁOMIENIA – CZĘŚĆ 2: BADANIE PRZY DZIAŁANIU POJEDYNCZEGO PŁOMIENIA (Metoda 7K)

4. WYKAZ PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH

Do badań wykorzystano następujące urządzenia:

- Stanowisko badawcze do badania rozprzestrzeniania płomieni po posadzkach podłogowych według PN-EN ISO 9239-1:2010 (nr ident. K4)
- Stanowisko badawcze do badania zapalności wyrobów poddawanych działaniu małego płomienia według PN-EN ISO 11925-2:2020 (nr ident. K6)

5. WYNIKI BADAŃ

Szczegółowe wyniki badań przedstawiono w protokołach nr 1/2271/2022/S.K. i 2/2271/2022/S.K.

6. OŚWIADCZENIE

Wyniki badań odnoszą się do zachowania próbek do badań wyrobu w szczególnych warunkach badań; nie mogą być jedynym kryterium oceny potencjalnego zagrożenia pożarowego zastosowanego wyrobu.

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

PROTOKÓŁ Nr 1/2271/2022
Z BADANIA ROZPRZESTRZENIANIA PŁOMIENI PO POSADZKACH
PODŁOGOWYCH wg PN-EN ISO 9239-1:2010

Nr zlecenia: A-2271-BDO/2022 **Data badania:** 13.07.2022 r.

Rodzaj wyrobu: parkiet dębowy wykończony systemem lakierniczym składającym się z: lakieru podkładowego AGROUND SPORT SYSTEM (jedna warstwa) oraz lakieru nawierzchniowego HartzLack APU – 2 SPORT SYSTEM (trzy warstwy)

Zlecniodawca: VENGA HARTZCHEMIE Sp. z o.o. sp. j 93-438 Łódź ul. Demokratyczna 117

Producent: VENGA HARTZCHEMIE Sp. z o.o. sp. j 93-438 Łódź ul. Demokratyczna 117

Nazwa próbek: parkiet dębowy wykończony systemem lakierniczym składającym się z: lakieru podkładowego AGROUND SPORT SYSTEM (jedna warstwa) oraz lakieru nawierzchniowego HartzLack APU – 2 SPORT SYSTEM (trzy warstwy)

Nr identyfikacyjny próbki: A-2271-BDO/2022

Warunki sezonowania: próbki do badań sezonowane były do osiągnięcia stałej masy zgodnie z normą PN-EN 13238:2011 (temperatura $23 \pm 2^\circ\text{C}$, wilgotność względna $50 \pm 5\%$), czas: od 23.06.2022 do 13.07.2022.

Szczegółowe wyniki badań

Nr	Czas zapalenia [s]	Czas przejścia czoła płomienia przez strefy [s]										Czas zgaśnięcia [s]	Osłabienie strumienia światła		Zasięg płomienia [mm]	Wartość CHF [kW/m ²]
		50 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm	350 mm	400 mm	450 mm	500 mm		Max. [%]	Całkow. [%·min]		
1 ^{*)}	138	197	302	409	575	767	943	1250	-	-	-	1295	0	0	358	6,11
2 ^{**)}	139	184	240	385	632	-	-	-	-	-	-	755	0	0	230	8,87
3 ^{*)}	136	182	258	410	522	758	1052	-	-	-	-	1390	0	0	345	6,36
4 ^{*)}	136	185	254	349	468	642	816	1066	1255	-	-	1295	0	0	404	5,24
Średnia z prób 1,3,4		x	x	x	x	x	x	X	X	X	x	X	X	0	X	5,90
Odchylenie stand. średn.		x	x	x	x	x	x	X	X	X	x	X	X	0	X	0,59
Współcz. zmienności [%]		x	x	x	x	x	x	X	X	X	x	X	X	0	X	9,92

Rozszerzona niepewność pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku $k = 2$ **5,90±1,18**

Uwagi: ze względu na budowę wyrobu wyróżniono kierunki wytwarzania: *) wzdłuż kierunku wytwarzania (próbka 1); **) w poprzek kierunku wytwarzania (próbka nr 2); odrzucono lepszy wynik (próbka 2) i zbadano pozostałe próbki wyrobu wycięte w wzdłuż kierunku wytwarzania (próbki nr 3 i 4)

Zasięg płomienia	Próbka			
	1	2	3	4
po 10 minutach /mm	205	195	220	220
po 20 minutach /mm	350	230	330	395

Obserwacje:

Uwagi:

Wykonał: Mirosława Radlicka

Poznań, 13.07.2022 r.

Sprawdził: Mirosława Radlicka

PROTOKÓŁ Nr 2/2271/2022
WYNIKI BADANIA WYROBU PRZY DZIAŁANIU
POJEDYNCZEGO PŁOMIENIA wg PN-EN ISO 11925-2:2020

Nr zlecenia:	A-2271-BDO/2022	Data badania: 13.07.2022 r.					
Rodzaj wyrobu:	parkiet dębowy wykończony systemem lakierniczym składającym się z: lakieru podkładowego AGROUND SPORT SYSTEM (jedna warstwa) oraz lakieru nawierzchniowego HartzLack APU – 2 SPORT SYSTEM (trzy warstwy)						
Zleceniodawca:	VENGA HARTZCHEMIE Sp. z o.o. sp. j 93-438 Łódź ul. Demokratyczna 117						
Producent:	VENGA HARTZCHEMIE Sp. z o.o. sp. j 93-438 Łódź ul. Demokratyczna 117						
Nazwa próbek:	parkiet dębowy wykończony systemem lakierniczym składającym się z: lakieru podkładowego AGROUND SPORT SYSTEM (jedna warstwa) oraz lakieru nawierzchniowego HartzLack APU – 2 SPORT SYSTEM (trzy warstwy)						
Nr identyfikacyjny próbki:	A-2271-BDO/2022						
Warunki sezonowania:	Próbki do badań sezonowane były do osiągnięcia stałej masy zgodnie z normą PN-EN 13238:2011 (temperatura 23±2°C, wilgotność względna 50±5%), czas: od 23.06.2022 do 13.07.2022.						
Warunki ekspozycji:	ekspozycja powierzchniowa						
Czas oddziaływania płomienia:	15 s						
Szczegółowe wyniki badań							
Oceniany czynnik	Numer próbki						Wartość średnia
	1*)	2*)	3*)	4**)	5**)	6**)	
Wystąpienie zapłonu (Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie	–	–	–
Osiągnięcie przez wierzchołek płomienia odległości 150 mm (Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie	–	–	–
Czas osiągnięcia przez płomień odległości 150 mm (s)	–	–	–	–	–	–	–
Opadanie płonących kropeł (Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie	–	–	–
Wystąpienie zapłonu papieru filtracyjnego (Tak/Nie)	Nie	Nie	Nie	Nie	–	–	–
Zasięg oddziaływania płomienia palnika (mm)	47	48	45	43	42	45	45,0
Uwagi: Uwagi: ze względu na budowę wyrobu wyróżniono kierunki wytwarzania: *) wzdłuż kierunku wytwarzania **) w poprzek kierunku wytwarzania							
Obserwacje:							
Wykonał:	Mirosława Radlicka			Poznań, 13.07.2022 r.			
Sprawdził:	Mirosława Radlicka						

**FOTOGRAFIE PRÓBEK PO BADANIACH ROZPRZESTRZENIANIA
PŁOMIENI PO POSADZKACH PODŁOGOWYCH
wg PN-EN ISO 9239-1:2010**



Próbka nr 1



Próbka nr 2



Próbka nr 3



Próbka nr 4

KONIEC SPRAWOZDANIA