ZAŁĄCZNIK NR 10

INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE · INSTITUT FÜR HOLZTECHNOLOGIE · INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS
UL. WINIARSKA 1, 60-654 POZNAŃ - POLAND, phone: (061) 849 24 00, fax: (061) 822 43 72, e_mail: office@itd.poznan.pl
http://www.itd.poznan.pl

ŚWIADECTWO

Nr 1273-BDZ - 0786/2014

Przedmiot oceny: *Lakier poliuretanowy, do wykańczania drewnianych nawierzchni w salach sportowych o nazwie handlowej:* ***HartzLack APU 2 Sport System***

Dystrybutor:

„VENGA HARTZCHEMIE Sp. z o.o." sp. j.
ul. Demokratyczna 117, 93-438 Łódź

Zleceniodawca:

„VENGA HARTZCHEMIE Sp. z o.o." sp. j.
ul. Demokratyczna 117, 93-438 Łódź

Wykaz oznaczeń:
Śliskość posadzki drewnianej po wykończeniu lakierem ***HartzLack APU 2 Sport System***

Metody oznaczeń:
PN-EN 13036-4:2011 „Drogi samochodowe i lotniskowe. Metody badań. Część 4: Metoda pomiaru oporów poślizgu/poślizgnięcia na powierzchni: próba wahadła"

Dokumenty odniesienia :
PN-EN 14904:2009 „Nawierzchnie terenów sportowych. Nawierzchnie kryte przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych. Specyfikacja" pkt. 4.2 „Tarcie"

Orzeczenie:
Wykonana lakierem ***HartzLack APU 2 Sport System****, powłoka lakierowa na posadzkach drewnianych, spełnia wymogi normy PN-EN 14904:2009 pod względem tarcia (śliskości). Ustalony w badaniach wskaźnik śliskości (w badaniu „na sucho") wynosił 81. Zgodnie z PN-EN 14904:2009 wartość wskaźnika powinna zawierać się między 80 a 110.*

Okres ważności Świadectwa: *do 22.04.2017*

Załączniki:
Sprawozdanie z badań nr A0786/BDZ/2014

KIEROWNIK
Zakładu Badania i Zastosowań Drewna

mgr inż. Andrzej Noskowiak

DYREKTOR

dr Władysław Strykowski
prof. nadzw. ITD

Poznań, 22.04.2014 r

Za zgodność z oryginałem

WBUDOWANO W OBIEKT
„CRiS" UJK w Kielcach
ul. Świętokrzyska 21

TOP SPORT
Jan Pietraszko
Właściciel

2 Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie

2.1 Postanowienia ogólne

Wyrób: parkiet dębowy o grubości 22 mm wykończony systemem lakierniczym złożonym z jednej warstwy lakieru podkładowego A Ground Sport System i trzech warstw dwuskładnikowego wodorozcieńczalnego lakieru poliuretanowego **APU 2 Sport System** (półmat) – przyklejony do podkładu włóknisto-cementowego, jest określony jako posadzka

2.2 Opis wyrobu

Wyrób: parkiet dębowy o grubości 22 mm wykończony systemem lakierniczym złożonym z jednej warstwy lakieru podkładowego A Ground Sport System i trzech warstw dwuskładnikowego wodorozcieńczalnego lakieru poliuretanowego **APU 2 Sport System** (półmat) – przyklejony do podkładu włóknisto-cementowego opisano niżej lub podano w raportach będących podstawą klasyfikacji wymienionych w 3.1

Poszczególne deszczulki parkietu miały długość 350 mm i szerokość 70 mm. Parkiet ułożony był w cegiełkę z przesunięciem sąsiednich rzędów względem siebie o połowę długości pojedynczej deszczulki. Parkiet został przyklejony do podkładu z płyty włóknisto-cementowej o grubości 8 mm przy użyciu kleju Murexin Parkettklebstoff X-Bond MS-K511. Ilość zastosowanego lakieru wynosiła 100 g/m^2 na jedną warstwę.

3 Raporty i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport nr	Metoda i data badania Reguły i data określania zakresu zastosowania
Laboratorium Badania Drewna, Materiałów Drewnopochodnych, Opakowań, Mebli, Konstrukcji i Obrabiarek Instytutu Technologii Drewna w Poznaniu	„Venga Hartzchemie Sp. z o.o." sp. j. ul. Demokratyczna 117 93-438 Łódź	1395/2012/S.K. protokół nr 1/1395/2012/S.K.	EN ISO 9239-1 (metoda płyty promieniującej) 4 września 2012 zastosowanie bezpośrednie
Laboratorium Badania Drewna, Materiałów Drewnopochodnych, Opakowań, Mebli, Konstrukcji i Obrabiarek Instytutu Technologii Drewna w Poznaniu	„Venga Hartzchemie Sp. z o.o." sp. j. ul. Demokratyczna 117 93-438 Łódź	1395/2012/S.K. protokół nr 2/1395/2012/S.K.	EN ISO 11925-2 (metoda działania pojedynczego płomienia) 4 września 2012 zastosowanie bezpośrednie

WBUDOWANO W OBIEKT
„CRiS" UJK w Kielcach
ul. Świętokrzyska 21

Za zgodność z oryginałem

TOP SPORT
Jan Pietraszko
Właściciel

3.2 Wyniki

Metoda badania i numer badania	Parametr	Liczba badań	Wyniki	
			Parametr ciągły – wartość średnia (m)	Zgodność z parametrem
EN ISO 9239-1 (metoda płyty promieniującej) A-1395-BOŚ/2012/6K	Krytyczny strumień cieplny (kW/m^2)	3	6,14	(–)
	Wydzielanie dymu (% min)		5,87	(–)
EN ISO 11925-2 (metoda działania pojedynczego płomienia) Ekspozycja powierzchniowa Czas oddziaływania 15 s A-1395-BOŚ/2012/7K	Rozprzestrzenianie płomienia $F_s \leq 150$ mm w ciągu 20 s	6	(–)	TAK

(–) nie dotyczy

4 Klasyfikacja i jej zakres stosowania

4.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z EN 13501-1 2007

4.2 Klasyfikacja

Wyrób: parkiet dębowy o grubości 22 mm wykończony systemem lakierniczym złożonym z jednej warstwy lakieru podkładowego A Ground Sport System i trzech warstw dwuskładnikowego wodorozcieńczalnego lakieru poliuretanowego **APU 2 Sport System** (półmat) – przyklejony do podkładu włóknisto-cementowego w zakresie reakcji na ogień uzyskał klasyfikację

C_{fl}

Ze względu na wydzielanie dymu wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację

s1

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla posadzek jest następujący

Właściwości ogniowe		Wydzielanie dymu	
C_{fl}	-	s	1

tj. C_{fl}-s1

Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: C_{fl}-s1

WBUDOWANO W OBIEKT „CRIS" UJK w Kielcach ul. Świętokrzyska 21

Za zgodność z oryginałem

TOP SPORT
Jan Pietraszko
Właściciel

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/B/0431/05/2012

ORYGINAŁ

HYGIENIC CERTIFICATE

Wyrób / product: **HartzLack® K2 PLATINIUM (półpołysk, półmat, mat)**
HartzLack® APU-2 PROFESSIONAL (połysk, półmat, jedwabisty mat)
HartzLack® APU-2 SPORT SYSTEM

Zawierający / containing: diizocyjaniany, n-metylo-2-pirolidon, 2-butoksyetanol i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w budownictwie zgodnie z zaleceniami producenta dla poszczególnych wyrobów lakierowania parkietów i innych podłóg drewnianych narażonych na silne i bardzo silne obciążenia mechaniczne

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu wyrobu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyroby przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. W czasie i po zastosowaniu wyrobu pomieszczenie należy wietrzyć do zaniku charakterystycznego zapachu i po tym czasie nadaje się do użytkowania.

Wytwórca / producer:

„VENGA HARTZCHEMIE Sp. z o.o." sp.j.
93-438 Łódź
ul. Demokratyczna 17

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

„VENGA HARTZCHEMIE Sp. z o.o." sp.j.
93-438 Łódź
ul. Demokratyczna 17

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2017-08-17 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2017-08-17 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 17 sierpnia 2012
The date of issue of the certificate: 17th August 2012

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska
dr Bożena Krogulska

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

WBUDOWANO W OBIEKT
„CRiS" UJK w Kielcach
ul. Świętokrzyska 21

Za zgodność z oryginałem

TOP SPORT
Jan Pietraszko
Właściciel

INSTYTUT TECHNOLOGII DREWNA

WOOD TECHNOLOGY INSTITUTE • INSTITUT DE TECHNOLOGIE DU BOIS • INSTITUT FUR HOLZTECHNOLOGIE

60-654 POZNAN – POLSKA • ul. Winiarska 1
tel. (+48 61) 849 24 00 • fax (+48 61) 822 43 72 • e-mail: office@itd.poznan.pl • http://www.itd.poznan.pl

BANK MILLENNIUM SA 36 1160 2202 0000 0000 6089 3555 • NIP 7770000985 • REGON 000124050 • KRS 0000106471

JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA NR 1583 • *NOTIFIED BODY No. 1583*

ROK ZAŁOŻENIA
ESTABLISHED IN
1952

PCA Polskie Centrum Akredytacji
CERTYFIKACJA WYROBÓW
AC 098
CERTYFIKAT AKREDYTACJI JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
ACCREDITATION CERTIFICATE FOR PRODUCT CERTIFICATION BODY

PCA Polskie Centrum Akredytacji
BADANIA
AB 088
CERTYFIKAT AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

A-1395-BOS/2012 Poznań, 7 września 2012 r.

Raport klasyfikacyjny w zakresie reakcji na ogień

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną parkietowi dębowemu o grubości 22 mm wykończonemu systemem lakierniczym złożonym z jednej warstwy lakieru podkładowego A Ground Sport System i trzech warstw dwuskładnikowego wodorozcieńczalnego lakieru poliuretanowego **APU 2 Sport System** (półmat) – przyklejonemu do podkładu włóknisto-cementowego, zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-1:2007.

KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg EN 13501-1:2007

Zleceniodawca:	„Venga Hartzchemie Sp. z o.o." sp. j. ul. Demokratyczna 117 93-438 Łódź
Przygotowany przez:	Instytut Technologii Drewna ul. Winiarska 1 60-654 Poznań
Jednostka Notyfikowana nr:	1583
Nazwa wyrobu:	parkiet dębowy o grubości 22 mm wykończony systemem lakierniczym złożonym z jednej warstwy lakieru podkładowego A Ground Sport System i trzech warstw dwuskładnikowego wodorozcieńczalnego lakieru poliuretanowego **APU 2 Sport System** (półmat) – przyklejony do podkładu włóknisto-cementowego
Raport Klasyfikacyjny nr:	18/2012
Wydanie numer:	1
Data wydania:	07.09.2012

Niniejszy raport klasyfikacyjny ma cztery strony i może być stosowany lub powielany tylko w całości.

WBUDOWANO W OBIEKT
„CRiS" UJK w Kielcach
ul. Świętokrzyska 21

Strona 1 z 4

Za zgodność z oryginałem

TOP-SPORT
Jan Pietraszko
Właściciel

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY ŚRODOWISKA
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/B/0253/02/2014

ORYGINAŁ

HYGIENIC CERTIFICATE

Wyrób / product: **System nawierzchni sportowych CONIPUR HG zawierający: CONIPUR: 9700, 111, 220, 227/224, 67/3200/3201, 3100, siatkę poliestrową**

Zawierający / containing: izocyjaniany,żywicę epoksydową,alkohol benzylowy,poliole,produkt reakcji alkoholu alkilowego z diizocyjanianem alkilu, 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol, 1-fenoksypropan-2-ol, 1,4-butanodiol, poliester i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: profesjonalnego wytwarzania posadzek sportowych w salach gimnastycznych, halach sportowych i w innych obiektach sportowych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Na opakowaniu wyrobu należy umieścić etykietę w języku polskim, zawierającą zalecenia dotyczące środków ostrożności wg karty charakterystyki wyrobu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyroby przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Po zastosowaniu wyrobu pomieszczenie należy wietrzyć do zaniku zapachu i po tym czasie nadaje się do użytkowania.

Wytwórca / producer:

CONICA AG
8207 Schaffhausen
Industriestrasse 26, Szwajcaria

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

CONICA AG
82-07 Schaffhausen
Industriestrasse 26, Szwajcaria

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2019-06-23 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2019-06-23 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 23 czerwca 2014

The date of issue of the certificate: 23rd June 2014

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska
dr Bożena Krogulska

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione

WBUDOWANO W OBIEKT „CRiS" UJK w Kielcach ul. Świętokrzyska 21

TOP-SPORT

Za zgodność z oryginałem
Jan Pietraszko
Właściciel

Warunki użytkowania i konserwacji

Podłoga drewniana jest doskonałym izolatorem akustycznym , regulatorem mikroklimatu i materiałem nie alergizującym.
Co ważne podłoga drewniana jest przede wszystkim trwała i może być wielokrotnie odnawiana. Należy mieć jednak świadomość, że nawet tego typu podłogi również zużywają się, dlatego kilka podstawowych zasad powinno być przestrzeganych w celu wydłużenia jej żywotności:

a) Charakterystyczny dla drewna i materiałów z niego wykonanych skurcz i pęcznienie będą zminimalizowane poprzez zapewnienie stałych warunków klimatycznych wewnątrz pomieszczenia. Z uwagi na dążenie drewna do równowagi higroskopijnej rekomenduje się zapewnienie wilgotności względnej powietrza na poziomie 45-60% przez cały rok.

b) Temperatura w pomieszczeniu powinna wynosić 18-24 °C.

c) Powierzchnia podłogi powinna być wolna od pyłu i piasku.

d) W miejscach takich jak wejścia na salę oraz w obszarach wzmożonego ruchu należy zabezpieczyć powierzchnię odpowiednią wykładziną.

e) Przed wejściami na pomieszczenie z podłogą sportową powinny znajdować się wycieraczki na całą szerokość drzwi w celu przechwytywania brudu i piasku.

f) Użytkowanie podłogi sportowej powinno odbywać się wyłącznie w obuwiu sportowym.

g) Usuwanie kurzu powinno być wykonywane zawsze czystą, lekko wilgotną ścierką z dodatkiem płynu pielęgnacyjnego. Podłogę należy sprzątać na sucho lub w miarę potrzeb na mokro nie używając dużej ilości wody, a tylko mocno wykręconą szmatę (**nie używać tzw.„mopa" - może dojść do wykrawędziowania, wyłódkowania, a w skrajnym przypadku do wybrzuszenia klepki). Nie mogą pod żadnym warunkiem po sprzątaniu pozostawać mokre ślady- podłoga bezwzględnie powinna zostać wytarta do sucha**.

h) Do czyszczenia automatycznego zastosowanie mogą mieć wyłącznie urządzenia przystosowane do tego typu podłóg drewnianych.

i) Nie wolno stosować typowych past do podłóg lub innych środków czyszczących na bazie silikonu.

j) Nigdy nie należy przykrywać podłogi folią lub materiałami nieprzepuszczalnymi dla powietrza. Najlepiej stosować tekturę lub karton.

k) Przez okres trwania gwarancji nie wolno pozostawić pomieszczeń bez systematycznego wietrzenia.

l) Należy zapobiegać pozostawianiu wody lub innych cieczy na powierzchni podłogi.

m) Jeżeli powstaną pierwsze oznaki ścierania linii (lub lakieru), należy bezwzględnie polakierować podłogę

Codziennie:

1. Posprzątać i usunąć drobiny w postaci piasku, pyłu i tym podobnych.
2. Odkurzyć powierzchnię odpowiednim zmywakiem.
3. Sprawdzić powierzchnię gołą ręką czy jest wolna od kurzu i brudu.
4. Dla usunięcia plam i zabrudzeń używać środków do czyszczenia i pielęgnacji podłóg rekomendowanych przez producenta lub autoryzowane firmy montażowe*.
5. Odkurzyć wykładziny lub/i dywany znajdujące się na powierzchni podłogi.

Raz w miesiącu:

1. Posprzątać i usunąć drobiny w postaci piasku, pyłu i tym podobnych.
2. Usunąć ślady, zarysowania i odparzenia od obuwia zwilżoną odpowiednim rozpuszczalnikiem* ścierką.
3. Przeprowadzić polerowanie podłogi płynem do pielęgnacji.

WBUDOWANO W OBIEK
„CRiS" UJK w Kielcach
ul. Świętokrzyska 21

TOP-SPORT
Jan Pietraszko
Właściciel

Za zgodność z oryginałem

Ważne

I.W przypadku kiedy po posadzce sportowej będą przemieszczane kosze najazdowe do koszykówki koniecznym jest aby ich transport z magazynu na miejsce docelowe odbywał się po płytach np. OSB o gr 8-10 mm. Pozwoli to uniknąć uszkodzeń panela poprzez koła kosza najazdowego.

II. W przypadku kiedy na posadzce sportowej będzie rozkładana trybuna itp . koniecznym jest zastosowanie pod stopkami, nóżkami danego urządzenia płyty ze sklejki o wymiarach 60 x 60 x 2 cm rozkładającej obciążenia. Pozwoli zabezpieczyć panel przed uszkodzeniem i załamaniem.

Zalecane środki do mycia i konserwacji parkietu :

- PROTEKTOR KONCENTRAT (produkt Barlinek)
- PRONTO DREWNO (produkt Jonhnson)

Dostępne w firmie TOP SPORT ul. Lipnicka 6 . Bielsko- Biała tel. 33 472 0011

WBUDOWANO W OBIEKT
„CRiS" UJK w Kielcach
ul. Świętokrzyska 21

Za zgodność z oryginałem

TOP SPORT
Jan Pietraszko
Właściciel