

Data: 11.09.2019r	KARTA ZATWIERDZENIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty 30
Nazwa zadania: Rozbudowa Pawilonu nr 3		Inwestor: Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus	
Generalny Wykonawca: Art Global Sp. z o.o.	Odpowiedzialny od GW:	Branża: budowlana / sanitarna / elektryczna	
Przekazujący: Rafał Zygmunt			
Adresat:			
Szpital Kliniczny Dzieciątka Jezus		Inspektor Nadzoru	
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: Ceramika Paradyż gresy			
Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:			
Do akceptacji	Do realizacji	Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: Deklaracja właściwości użytkowych nr 5900144084674 Atest higieniczny HK/W/0189/01/2017 Karta techniczna nr 5900144084671			
2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: Okładziny posadzkowe pomieszczeń sanitarnych			
Podpis składającego:		Przyjęto:	

INSPEKTORA NADZORU INWESTORSKIEGO:

Zatwierdzono bez uwag
INSPEKTOR NADZORU

Odmowa zatwierdzenia

LEWEN KOPUS
Osoba

13.09.2019
Data

Podpis

W przypadku występowania istotnych uwag zostaną one naniesione na następnej stronie łącznie z kartą materiałową. Wykonawca przekazuje wniosek karty materiałowej do akceptacji, Inspektor Nadzoru Inwestorskiego dokonuje finalnej akceptacji kierując do realizacji.

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

5900144084674

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Płytki ceramiczne do wykładania podłóg i ścian we wnętrzach i/lub na zewnątrz, włączając schody, w budynkach oraz zakładach przemysłowych.

3. Producent:

Ceramika Paradyż Sp. z o.o., ul. Piotrkowska 61, 26-300 Opoczno, Polska

4. Upoważniony przedstawiciel:

ND - nie dotyczy

5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych produktu jak określono w Załączniku V:

System oceny: 4

6a. Norma zharmonizowana:

EN14411:2012

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

ND - nie dotyczy

6b. Europejski dokument oceny:

ND - nie dotyczy

Europejska ocena techniczna:

ND - nie dotyczy

Jednostka do spraw oceny technicznej:

ND - nie dotyczy

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

ND - nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Poziomy i/lub klasy	Dokument odniesienia
Odporność na ogień	A1 _{FL}	EN14411:2012
Uwalnianie substancji niebezpiecznych - płytki szklawione:	-	-
- Ołów [mg/dm ²]	≤ 0,8	EN14411:2012
- Kadm [mg/dm ²]	≤ 0,07	EN14411:2012
Siła wiązania / adhezja [N/mm ²]:	-	-
-kleje cementowe	≥ 0,5	EN14411:2012
-kleje dyspersyjne	≥ 1	EN14411:2012
-kleje z żywic reaktywnych	≥ 2	EN14411:2012
-zaprawa murarska	NPD - właściwości użytkowe nieustalone	EN14411:2012
Odporność na szok termiczny	Spełnia	EN14411:2012
Siła łamiąca [N]	minimum 1300	EN14411:2012
Poślizg wg CEN/TS 16165:2012, Załącznik B	R10	EN14411:2012
Odczucie dotyku	NPD - właściwości użytkowe nieustalone	EN14411:2012
Trwałość dla:	-	-
-zastosowań wewnętrznych	Spełnia	EN14411:2012
-zastosowań zewnętrznych: odporność na zamrażanie-rozmrażanie	Spełnia	EN14411:2012

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna i/lub specjalna dokumentacja techniczna:

ND - nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a):

Kazimierz Ruczyński - Dyrektor Produkcji

Opoczno dnia 2018-09-01



Dotyczy produktu: GAMMO GRAFIT GRES SZKL. MAT. 19,8X19,8 G1
Grupa: B1

1. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania

Płytki ceramiczne do układania podłóg i ścian we wnętrzach i/lub na zewnątrz, włączając schody, w budynkach oraz zakładach przemysłowych.

Właściwości	Poziomy i/lub klasy	Dokument odniesienia
Grubość	7,5 mm	EN14411:2012
Dopuszczalne odchylenie szerokości od wymiaru roboczego	$\pm 0,6 \%$; $\pm 2,0$ mm	EN14411:2012
Dopuszczalne odchylenie długości od wymiaru roboczego	$\pm 0,6 \%$; $\pm 2,0$ mm	EN14411:2012
Dopuszczalne odchylenie grubości od grubości roboczej	$\pm 0,5$ mm	EN14411:2012
Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego szerokości	$\pm 0,5 \%$; $\pm 1,5$ mm	EN14411:2012
Maksymalne dopuszczalne odchylenie krawędzi od linii prostej względem wymiaru roboczego długości	$\pm 0,5 \%$; $\pm 1,5$ mm	EN14411:2012
Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem szerokości	$\pm 0,5 \%$; $\pm 2,0$ mm	EN14411:2012
Maksymalne dopuszczalne odchylenie od kąta prostego względem długości	$\pm 0,5 \%$; $\pm 2,0$ mm	EN14411:2012
Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny środka od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych	$\pm 0,5 \%$; $\pm 2,0$ mm	EN14411:2012
Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego szerokości	$\pm 0,5 \%$; $\pm 2,0$ mm	EN14411:2012
Maksymalne dopuszczalne odchylenie krzywizny boku od płaskości powierzchni względem wymiaru roboczego długości	$\pm 0,5 \%$; $\pm 2,0$ mm	EN14411:2012
Maksymalne dopuszczalne odchylenie wypaczenia rogów od płaskości powierzchni względem przekątnej wyliczonej z wymiarów roboczych	$\pm 0,5 \%$; $\pm 2,0$ mm	EN14411:2012
Nasiąkliwość wodna E_w [%]	$\leq 0,5$	EN14411:2012
Wytrzymałość na zginanie [N/mm ²]	minimum 35	EN14411:2012
Odporność na ścieranie wgłębne - płytki nieszkliwione [mm ³]	ND - nie dotyczy	EN14411:2012
Odporność na ścieranie powierzchni - płytki szkliwione, PEI/ ilość obrotów	Klasa 3/750	EN14411:2012
Odporność na pęknięcia włoskowate - płytki szkliwione	Odporne	EN14411:2012
Odporność na uderzenia	NPD - właściwości użytkowe nieustalone	EN14411:2012
Odporność na płamienie	Klasa 5	EN14411:2012
Odporność chemiczna na kwasy i zasady o niskim stężeniu	Klasa LA	EN14411:2012
Odporność chemiczna na kwasy i zasady o wysokim stężeniu	NPD - właściwości użytkowe nieustalone	EN14411:2012
Odporność na środki domowego użytku i dodatki do wody basenowej	Klasa A	EN14411:2012
Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg]	$f_1 \leq 1$, $f_2 \leq 240$	EN14411:2012

2. Dokumenty:

Certyfikat zgodności wyrobu z Polską Normą Nr 12/N/17, Certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa B Nr 11/B/17, Atest Higieniczny Nr HK/W/0189/01/2017.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Kazimierz Ruczyński - Dyrektor Produkcji
Opoczno dnia 2018-09-01





NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- Państwowy Zakład Higieny

Zakład Higieny Środowiska

ATEST HIGIENICZNY HK/W/0189/01/2017

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Płytki ceramiczne – szklione i nieszkliwione – prasowane na sucho, o małej nasiąkliwości wodnej $E \leq 0,5\%$ (produkowane wg wymagań normy PN-EN 14411 Załącznik G – grupa B1a)

Zawierający / containing: materiały skaleniowe naturalnego pochodzenia, szkliwo, dodatki

Przeznaczony do / destined: stosowania w budownictwie na zewnątrz i wewnątrz budynków, do wykładania budynków użyteczności publicznej, budynków mieszkalnych, obiektów przemysłu spożywczego, obiektów służby zdrowia oraz do wykładania niecek basenowych

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

Atest nie dotyczy parametrów technicznych wyrobu / The hygienic certificate does not apply to technical parameters of the product.

Wytwórca / producer:

CERAMIKA PARADYŻ Sp. z o.o.
26-300 Opoczno
ul. Ogródowa 5

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

CERAMIKA PARADYŻ Sp. z o.o.
26-300 Opoczno
ul. Piotrkowska 61

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2020-04-26 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 2020-04-26 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 26 kwietnia 2017

The date of issue of the certificate: 26th April 2017

Kierownik
Zakładu Higieny Środowiska

dr Bożena Krogulska

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate
Zakład Higieny Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Hygiene NIPH-NIH
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349, fax: +48 22 54-21-287

00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24, tel.: +48 22 849 76 12, faks +48 22 849 74 84,

www.pzh.gov.pl, e-mail: dyrektor@pzh.gov.pl



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE
Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán • Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body • Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

Branch 0300 – Pilsen

CERTIFICATE

No. 030 – 056985

About the qualities of a product

Certified quality: **SLIPPERINESS** according to the following test procedures:

DIN 51130:2014

Testing of floor coverings determination of anti – slip properties.
Workrooms and fields of activities with slip danger– walking method – ramp test

P CEN/TS 16165:2013

Determination of slip resistance of pedestrian surfaces – Methods of evaluation

Product: Ceramic tiles dry-pressed, EN 14411, Annex G, group BI,
Type: GAMMO GRES SZKLIWIONY MAT 19,8x19,8 cm

Customer: Ceramika Paradyż Sp. Z O.O., Ul. Piotrkowska 61, 26-300 Opoczno, Poland
Producer: Ceramika Paradyż Sp. Z O.O., Ul. Ogrodowa 5, 26-300 OPOCZNO, Poland

Order: Z 030 18 0260

Achieved values and recommended use:

Testing sample	Critical angle of slip classification according
GAMMO GRES SZKLIWIONY MAT 19,8x19,8 cm	DIN 51130, P CEN/TS 16165 (Annex B) 18,3° R10

The certificate is issued on the basis of the results of the tests stated in report no. 030-056984 from 1st August 2018.

Number of pages of certificate: 1

Certificate validity: till 31st August 2021

The certificate can be cancelled upon finding non-adherence to the certified parameters of product qualities.

Pilsen 1st August 2018



Ing. Alexander Trinner
Branch Director

Warning: Without a written consent of the representative of the head of the authorised person, this report must not reproduced otherwise than in its entirety.

Technical and testing construction institute Prague, state enterprise, branch 0300 - Pilsen, Zahradní 15, 326 00 Pilsen, Czech Republic
☎: 377 243 331, ☎: 377 430 345, Fax: +420 377 430 347, Internat.: +420 377 244 158, ✉ e-mail: kotorova@tzus.cz, www.tzus.cz
Banking details: KB Prague 1 Czech Republic, account number: 1501-931/0100 Co. Id. No.: 000 15679 Tax Co. Id. No.: CZ-00015679



**Instytut Ceramiki
i Materiałów
Budowlanych**

02-676 Warszawa, ul. Postępu 9

**LABORATORIUM BADAWCZE
AKREDYTOWANE PRZEZ
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
NR CERTYFIKATU AB 115**



AB 115

Zakres akredytacji
Badania:

- elementów
murowych
ceramicznych
- elementów
murowych
silikatowych
- płytek i płyt
ceramicznych
- wkładów
szklanych
do termosów
- stołowych
naczyni
szklanych i
ceramicznych
- wyrobów
sanitarnych
ceramicznych

Ilość stron 8

Numer egz. 1

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 146/LB/2013

NAZWA WYROBU: Płytki ceramiczne prasowane na sucho
szkliwione.

ZLECENIODAWCA: CERAMIKA PARADYŻ Sp. z o. o.
ZAKŁAD PRODUKCYJNY OPOCZNO
UL. PIOTRKOWSKA 61
26-300 OPOCZNO

DATA OTRZYMANIA PRÓBEK: 18.09.2013r.

DATA WYKONANIA BADANIA: 23.09.2013. – 27.09.2013r.

WYKONAWCA: mgr inż. Joanna Lewicka
mgr inż. Urszula Regad

Warszawa, dnia 30.09.2013r.

1. Przedmiot badania

- Płytki ceramiczne szkliwione prasowane na sucho następującego typu:
- | | |
|--------------------------------------|--------------|
| INWESTA BIANCO ŚCIANA MAT | 198 x 198 mm |
| INWESTA SZARA ŚCIANA MAT | 198 x 198 mm |
| INWESTA GRAFIT ŚCIANA MAT | 198 x 198 mm |
| INWESTA ZIELONA ŚCIANA MAT | 198 x 198 mm |
| INWESTA NIEBIESKA ŚCIANA MAT | 198 x 198 mm |
| INWEST NIEBIESKI GRES SZKLIWIONY MAT | 198 x 198 mm |
| INWEST GRAFIT GRES SZKLIWIONY MAT | 198 x 198 mm |
| INWEST SZARY GRES SZKLIWIONY MAT | 198 x 198 mm |
| INWEST BIAŁY GRES SZKLIWIONY MAT | 198 x 198 mm |

- Producent: CERAMIKA PARADYŻ Sp. z o. o.
ZAKŁAD PRODUKCYJNY OPOCZNO
UL. OGRODOWA 5
26-300 OPOCZNO

Próbki pobrane i dostarczone do Laboratorium przez Zleceniodawcę.

Liczność próbek: 34 płytki INWESTA BIANCO ŚCIANA MAT
34 płytki INWESTA SZARA ŚCIANA MAT
33 płytki INWESTA GRAFIT ŚCIANA MAT
34 płytki INWESTA ZIELONA ŚCIANA MAT
34 płytki INWESTA NIEBIESKA ŚCIANA MAT
19 płytek INWEST NIEBIESKI GRES SZKLIWIONY MAT
19 płytek INWEST GRAFIT GRES SZKLIWIONY MAT
27 płytek INWEST SZARY GRES SZKLIWIONY MAT
28 płytek INWEST BIAŁY GRES SZKLIWIONY MAT

Oznaczenie próbek: 08/IV/147/2013

2. Zakres badań:

- oznaczenie odporności na płamienie krwią, środkami leczniczymi oraz myjącymi środkami dezynfekcyjnymi (badanie nieakredytowane),

Zakres badań ustalony przez Zleceniodawcę.

3. Metody badań.

Instrukcja Robocza nr 9
wyd. 1:2010

Oznaczanie odporności płytek ceramicznych na
plamienie krwią, środkami leczniczymi oraz
myjącymi środkami dezynfekcyjnymi według
Aprobaty Technicznej ITB AT-15-3323/2004, AT-
15-3324/2004.

4. Wyniki badań

4.1. Oznaczanie odporności na plamienie (badanie nieakredytowane).

Wg Instrukcji Roboczej nr 9:2010 Oznaczanie odporności płytek ceramicznych na
plamienie krwią, środkami leczniczymi oraz myjącymi środkami dezynfekcyjnymi
według Aprobaty Technicznej ITB AT-15-3323/2004, AT-15-3324/2004.

Liczność próbek: 10 płytek każdego rodzaju.

Rodzaj płytki	Środek plamiący	Po 5 minutach		Po 2 godzinach	
		Środek czyszczący	Zmiany na powierzchni / Głębokość penetracji	Środek czyszczący	Zmiany na powierzchni / Głębokość penetracji
INWESTA BIANCO ŚCIANA MAT	krew	woda	brak	woda	brak
	rivanol	woda	brak	woda	brak
	nadmanganian potasu	woda+detergent	brak	woda+detergent	brak
	gencjana	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	azotan srebra	woda	brak	woda	brak
	jodyna	woda	brak	woda	brak
	pigment Castellani	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	chloramina T	woda	brak	woda	brak
	laurosept	woda	brak	woda	brak
	lizol	woda	brak	woda	brak
	septyl	woda	brak	woda	brak
	roztwór detergentu	woda	brak	woda	brak

Rodzaj płytki	Środek plamiący	Po 5 minutach		Po 2 godzinach	
		Środek czyszczący	Zmiany na powierzchni / Głębokość penetracji	Środek czyszczący	Zmiany na powierzchni / Głębokość penetracji
INWESTA SZARA ŚCIANA MAT	rew	woda	brak	woda	brak
	rivanol	woda	brak	woda	brak
	nadmanganian potasu	woda	brak	woda+detergent	brak
	gencjana	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	azotan srebra	woda	brak	woda	brak
	jodyna	woda	brak	woda	brak
	pigment Castellani	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	chloramina T	woda	brak	woda	brak
	laurosept	woda	brak	woda	brak
	lizol	woda	brak	woda	brak
	septyl	woda	brak	woda	brak
	roztwór detergentu	woda	brak	woda	brak
INWESTA GRAFIT ŚCIANA MAT	rew	woda	brak	woda	brak
	rivanol	woda	brak	woda	brak
	nadmanganian potasu	woda	brak	woda+detergent	brak
	gencjana	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	azotan srebra	woda	brak	woda	brak
	jodyna	woda	brak	woda	brak
	pigment Castellani	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	chloramina T	woda	brak	woda	brak
	laurosept	woda	brak	woda	brak
	lizol	woda	brak	woda	brak
	septyl	woda	brak	woda	brak
	roztwór detergentu	woda	brak	woda	brak

Rodzaj płytki	Środek płamiący	Po 5 minutach		Po 2 godzinach	
		Środek czyszczący	Zmiany na powierzchni / Głębokość penetracji	Środek czyszczący	Zmiany na powierzchni / Głębokość penetracji
INWESTA ZIELONA ŚCIANA MAT	krewn	woda	brak	woda	brak
	rivanol	woda	brak	woda	brak
	nadmanganian potasu	woda	brak	woda+detergent	brak
	gencjana	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	azotan srebra	woda	brak	woda	brak
	jodyna	woda	brak	woda	brak
	pigment Castellani	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	chloramina T	woda	brak	woda	brak
	laurosept	woda	brak	woda	brak
	lizol	woda	brak	woda	brak
	septyl	woda	brak	woda	brak
	roztwór detergentu	woda	brak	woda	brak
INWESTA NIEBIESKA ŚCIANA MAT	krewn	woda	brak	woda	brak
	rivanol	woda	brak	woda	brak
	nadmanganian potasu	woda	brak	woda+detergent	brak
	gencjana	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	azotan srebra	woda	brak	woda	brak
	jodyna	woda	brak	woda	brak
	pigment Castellani	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	chloramina T	woda	brak	woda	brak
	laurosept	woda	brak	woda	brak
	lizol	woda	brak	woda	brak
	septyl	woda	brak	woda	brak
	roztwór detergentu	woda	brak	woda	brak

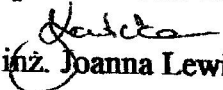
Rodzaj płytki	Środek płamiący	Po 5 minutach		Po 2 godzinach	
		Środek czyszczący	Zmiany na powierzchni / Głębokość penetracji	Środek czyszczący	Zmiany na powierzchni / Głębokość penetracji
INWEST NIEBIESKI GRES SZKLIWIONY MAT	krew	woda	brak	woda	brak
	rivanol	woda	brak	woda	brak
	nadmanganian potasu	woda	brak	woda+detergent	plamy pozostają / powierzchniowe
	gencjana	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	azotan srebra	woda	brak	woda	brak
	jodyna	woda	brak	woda	brak
	pigment Castellani	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	chloramina T	woda	brak	woda	brak
	laurosept	woda	brak	woda	brak
	lizol	woda	brak	woda	brak
	septyl	woda	brak	woda	brak
	roztwór detergentu	woda	brak	woda	brak
INWEST GRAFIT GRES SZKLIWIONY MAT	krew	woda	brak	woda	brak
	rivanol	woda	brak	woda	brak
	nadmanganian potasu	woda	brak	woda+detergent	brak
	gencjana	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	azotan srebra	woda	brak	woda	brak
	jodyna	woda	brak	woda	brak
	pigment Castellani	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	chloramina T	woda	brak	woda	brak
	laurosept	woda	brak	woda	brak
	lizol	woda	brak	woda	brak
	septyl	woda	brak	woda	brak
	roztwór detergentu	woda	brak	woda	brak

Rodzaj płytki	Środek płamiący	Po 5 minutach		Po 2 godzinach	
		Środek czyszczący	Zmiany na powierzchni / Głębokość penetracji	Środek czyszczący	Zmiany na powierzchni / Głębokość penetracji
INWEST SZARY GRES SZKLIWIONY MAT	rew	woda	brak	woda	brak
	rivanol	woda	brak	woda	brak
	nadmanganian potasu	woda	brak	woda+detergent	plamy pozostają / powierzchniowe
	gencjana	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	azotan srebra	woda	brak	woda	brak
	jodyna	woda	brak	woda	brak
	pigment Castellani	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	chloramina T	woda	brak	woda	brak
	laurosept	woda	brak	woda	brak
	lizol	woda	brak	woda	brak
	septyl	woda	brak	woda	brak
	roztwór detergentu	woda	brak	woda	brak
INWEST BIAŁY GRES SZKLIWIONY MAT	rew	woda	brak	woda	brak
	rivanol	woda	brak	woda	brak
	nadmanganian potasu	woda	brak	woda+detergent	brak
	gencjana	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	azotan srebra	woda	brak	woda	brak
	jodyna	woda	brak	woda	brak
	pigment Castellani	alkohol etylowy	brak	alkohol etylowy	brak
	chloramina T	woda	brak	woda	brak
	laurosept	woda	brak	woda	brak
	lizol	woda	brak	woda	brak
	septyl	woda	brak	woda	brak
	roztwór detergentu	woda	brak	woda	brak

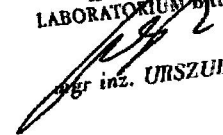
5.0. Oświadczenie

- 5.1. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
5.2. Sprawozdanie z badań może być powielane wyłącznie w całości, natomiast na fragmentaryczne powielanie wymagana jest zgoda laboratorium.

Osoba odpowiedzialna za sprawozdanie:


mgr inż. Joanna Lewicka

Osoba autoryzująca sprawozdanie:


KIEROWNIK
LABORATORIUM BADAWCZEGO

mgr inż. URSZULA REGAD

Dyrektor:

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Naukowo-Badawczych


Prof. dr hab. Krzysztof Szamalek