

WZÓR

Data: 26-03-2024 r.		KARTA ZATWIERDZENIA / ZAMIANY MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ DO WBUDOWANIA		Nr karty B-42	
Nazwa zadania: Rozbudowa budynku S-1 o zachodnie skrzydło			Inwestor: Akademia Górniczo-Hutnicza Im. Stanisława Staszica w Krakowie		
Generalny Wykonawca: Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.		Odpowiedzialny od GW: Stanisław Kiełbicki		Branża : budowlana/ sanitarna / elektryczna	
Nazwa dokumentacji lub projektu 1. Projekt wykonawczy – architektura 2. Projekt wykonawczy zamienny - architektura		Numer dokumentacji : 192/2017		Nr rysunku: ZA-3.3	
Przekazujący:		Baudziedzic Sp. z o.o. Sp. K.			
Adresat: ☒ Akademia Górniczo-Hutnicza ☐ Projektant ☒ Inspektor Nadzoru					
Element/ materiał/ urządzenie/ system, którego dotyczy zgłoszenie: 1) Błaty kompozytowe po umywalki w toaletach Według poniższego zestawienia przekazuje się w celu:					
☒ Do akceptacji		☒ Do realizacji		☐ Do informacji	
1. Lista dokumentów załączonych: 1) Raport z badań Nr LZM02-01702/17/Z00NZM – badania do uzyskania KOT 2) Raport z testów 21245130_001 – określenie właściwości antypoślizgowych, odporności chemicznej, zachowania w przypadku obciążenia uderzeniem oraz zachowania w przypadku pożaru 3) Świadectwo z zakresu higieny radiacyjnej Nr HR/B/56/2016 2. Miejsce wbudowania /zainstalowania: 3. Uzasadnienie: Materiał spełnia wymagania projektu					
Podpis składającego		 Stanisław Kiełbicki upr. bud. B-236/90		Przyjęto:	

STANOWISKO (OPINIA) PROJEKTANTA:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....
.....

Osoba

Data

Podpis

OPINIA INSPEKTORA NADZORU:

☒ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Marcin Filas
UPR. NR. MAP/0013/OWOK/05

Osoba

Data

26.03.24

Podpis

INSPEKTOR NADZORU

mgr inż. Marcin Filas
UPR. NR. MAP/0013/OWOK/05

DECYZJA INWESTORA / ZAMAWIAJĄCEGO:

☐ Zatwierdzono bez uwag ☐ Do uzupełniania danych ☐ Zatwierdzono z uwagami ☐ Odmowa zatwierdzenia

.....
.....
.....

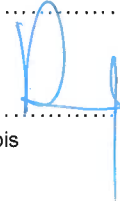
mgr inż. Maciej Kula

Uprawnienia Konstrukcyjno-budowlane
UAN - Upr. /165/92 OŚPP/BO/0443/10

Data

09.04.2024

Podpis





Instytut Techniki Budowlanej
ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji
nr AB 023



AB 023

Strona 1 z 3

ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

RAPORT Z BADAŃ NR LZM02-01702/17/Z00NZM

Niniejszy raport został wydany w trzech egzemplarzach, przy czym dwa otrzymał Klient, a jeden pozostał w ITB.

Klient: AKRILIKA POLAND Sp. z o.o.

Adres klienta: Al. Brücknera 24/26, 51-411 Wrocław

INFORMACJE DOTYCZĄCE WYROBU

Producent: ASD HOLDING Limited

Nazwa i adres Zakładu Produkcyjnego: Wyprodukowano w Chinach

Nazwa wyrobu: Płyta Akrylika

Dokument odniesienia dla wyrobu: Badania do uzyskania KOT

Informacje dotyczące wyrobu oraz deklarowanego zakresu stosowania i wynikającego z niego systemu oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: Płyty przeznaczone do wykonywania okładzin wewnętrznych pionowych lub poziomych, z wyłączeniem podtóg; System 3

Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Mineralno-akrylowe płyty okładzinowe Akrylika

Informacje dotyczące obiektu badań

Obiekt badań: Płyty okładzinowe o grubości deklarowanej 6,0 i 12,3 mm

opis, stan i identyfikacja

Data przyjęcia obiektu badań: 11.09.2017 oraz 17.10.2017

Procedura przyjęcia obiektu badań, Zgodnie z Procedurą PZ ZLB 18

Nr protokołu przyjęcia obiektu badań: LZM00-01702/17/Z00NZM oraz LZM01-01702/17/Z00NZM

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. (22) 579 64 92, (22) 579 61 79 | fax (22) 579 62 91

Instytut Techniki Budowlanej | 00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

Informacje dotyczące badań

Data rozpoczęcia badań: 24.10.2017

Data zakończenia badań: 29.12.2017

Tabela 1. Wyniki badań dla płyty o grubości 6,0 mm

Lp.	Badana cecha	Wynik badania	Metoda badania
1.	Przepuszczalność pary wodnej		
	<i>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ [-]:</i>		PN-EN ISO 12572:2004
	Próbka 1	>50 000	Średnia grubość próbek: 6,14 mm Kondycjonowanie próbek w warunkach $(23\pm5)^{\circ}\text{C} / (50\pm5)\% \text{ RH}$ przez okres 5 dni (do momentu ustabilizowania się wagi). Powierzchnia próbek poddana badaniu: 50 cm ² . Zestaw warunków: C (23 – 50/93). Średnie ciśnienie atmosferyczne podczas badania: 998,4 hPa. Przyjęto poprawkę z uwagi na zamaskowaną krawędź (10 mm).
	Próbka 2	>50 000	
	Próbka 3	>50 000	
	Próbka 4	>50 000	
	Próbka 5	>50 000	
	Średnia [-]:	>50 000 $U=5\ 000$	
	<i>Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza, s_D [m]:</i>		
	Próbka 1	>300	
	Próbka 2	>300	
	Próbka 3	>300	
	Próbka 4	>300	
	Próbka 5	>300	
	Średnia [m]:	>300 $U=30$	

Tabela 2. Wyniki badań dla płyty o grubości 12,3 mm

Lp.	Badana cecha	Wynik badania	Metoda badania
2.	Przepuszczalność pary wodnej		
	<i>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ [-]:</i>		PN-EN ISO 12572:2004
	Próbka 1	>50 000	Średnia grubość próbek: 12,3 mm Kondycjonowanie próbek w warunkach $(23\pm5)^{\circ}\text{C} / (50\pm5)\% \text{ RH}$ przez okres 5 dni (do momentu ustabilizowania się wagi). Powierzchnia próbek poddana badaniu: 50 cm ² . Zestaw warunków: C (23 – 50/93). Średnie ciśnienie atmosferyczne podczas badania: 998,4 hPa. Przyjęto poprawkę z uwagi na zamaskowaną krawędź (10 mm).
	Próbka 2	>50 000	
	Próbka 3	>50 000	
	Próbka 4	>50 000	
	Próbka 5	>50 000	
	Średnia [mg/m ² ×h]:	>50 000 $U=5\ 000$	
	<i>Dyfuzyjnie równoważna grubość warstwy powietrza, s_D [m]:</i>		
	Próbka 1	>300	
	Próbka 2	>300	
	Próbka 3	>300	
	Próbka 4	>300	
	Próbka 5	>300	
	Średnia [m]:	>300 $U=30$	

Inne informacje dotyczące badania:

Niepewność rozszerzona (U) została wyznaczona na poziomie ufności 95% (współczynnik rozszerzenia $k=2$).

Ocena właściwości użytkowych wyrobu (poza zakresem akredytacji):

Płyty okładzinowe Akrylika o grubości 6,0 mm i 12,3 mm stanowią istotną barierę dla pary wodnej – są paroszczelne.

Odpowiedzialny za badanie
mgr inż. Wojciech Zięba

Osoba autoryzująca raport
dr inż. Barbara Francke



Podpis

Kierownik laboratorium
dr inż. Ewa Sudol



Podpis



Podpis

Warszawa, dnia 16.01.2018

Laboratorium Badawcze oświadcza, że wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu. Bez pisemnej zgody Laboratorium Badawczego Raport nie może być powielany inaczej, jak tylko w całości.

Raport z badań nie zastępuje dokumentów wymaganych przy wprowadzaniu do obrotu i udostępnianiu wyrobów budowlanych

Raport z testów 21245130_001 nr zlecenia.: 3162433 Strona 1 z 12

Nr referencyjny klienta 3 płyty mineralne Data zlecenia: 09.10.2015

Zleceniodawca Bärtran GmbH, Hellersdorfer Weg 35, 12689 Berlin

Przedmiot testów Płyta mineralna

Oznaczenie/ nr typu: AKRILIKA A101

Zakres zlecenia Określenie właściwości

Podstawa testów: Określenie właściwości
Określenie właściwości antypoślizgowych, odporności chemicznej,
zachowania w przypadku obciążenia uderzeniem oraz zachowania w przypadku pożaru (por. raport)

Data wpłynięcia towarów: 24.09.2015

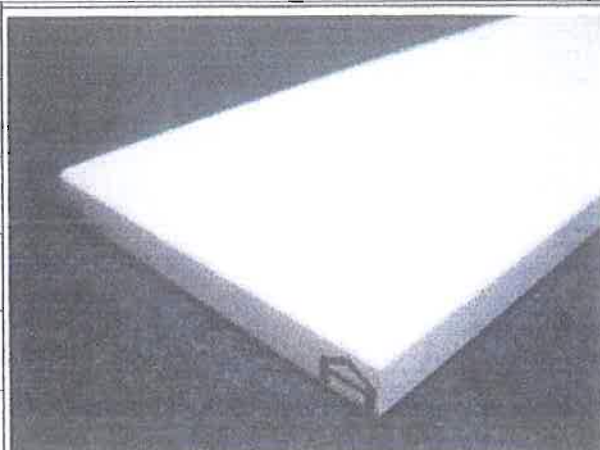
Nr raportu z testów nr: A000108762-004 do -009

Okres testów 16.11.2015 - 16.12.2015

Miejsce prowadzenia testów Wilhelm-Franke-Str. 66, 01219
Drezno [Dresden]

Laboratorium testowe TÜV Rheinland LGA Products: GmbH

Rezultat testów *: Por. pozostałe



sprawdził :
17.12.2015 Rick Schulz / [nieczytelny]
data nazwisko/stanowisko ' podpis

/skontrolował
17.12.2015 Birgit Menzel/SV [nieczytelny]
data nazwisko/stanowisko ' podpis

Pozostałe

Szczegółowe informacje na temat wyników testów: por. kolejne strony
Kompletną ocenę wyników testów i pomiarów przeprowadza zleceniodawca

Stan testowanego przedmiotu w chwili dostawy Wzorce kompletne i nieuszkodzone

*Legenda 1 = bardzo dobry 2 = dobry 3 = zadowalający 4 = dopuszczalny 5 = wadliwy
P (ass)= odpowiada wymogom F(all) = nie odpowiada wymogom N/A = nie stosuje się N/ T = nie testowano

Niniejszy raport z testów odnosi się tylko do wyżej wymienionego wzorca i nie może być powielany we fragmentach bez zezwolenia instytucji testowej. Niniejszy raport nie upoważnia do stosowania oznaczenia kontrolnego.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH [dane teleadresowe]





Raport z testów nr: 21245130 001

Strona 2 z 12

Lista wykorzystanych środków kontrolnych

[illegible]

Wyniki testów określone przez akredytowane laboratorium zewnętrzne są oznaczone *

Ja niżej podpisana, tłumacz przysięgły języka niemieckiego mgr Ewa Szymczyk-Dziędziejcka niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z przedłożonym mi oryginałem dokumentu w języku niemieckim we Wrocławiu 07.09. 2016 -J- Mgr Ewa Szymczyk-Dziędziejcka, Tel. 667715034
Numer repertorium 1049/2016

Numer repertorium 1049/2016

Line 1: Line 1: Singing
- Day 1: Name



EURO-TRANSLATOR
Ewa Szymczyk-Dziędziewicz
ul. Gilniana 60/4, 60-526 Wrocław
REGON 020349503, NIP 899-244-54-93

Raport z testów 21245130_001 Strona 3 z 12

Ust.	Określenie właściwości	Wyniki pomiarów- uwagi	Ocena
	Wymagania-testy		

1	Szczegółowe dane dot. produktu	Płyta mineralna; bliższe dane techniczne nie są znane	
2	Wymiary/ waga	Pomiar nie jest objęty zakresem testów	
3	Producent	AKRILIKA Ltd.	
4	Materiał próbek	Większa liczba przygotowanych próbek, wybranych i dostarczonych przez zleceniodawcę.	
5	Pozostałe	Pochodzenie/ historia wzorca nieznana	

Ilustracja 1 Opis po tylnej stronie próbki



Akrilika
A101

Dokumentacja fotograficzna nie jest wymagana

Dokumentacja fotograficzna nie jest wymagana

Dokumentacja fotograficzna nie jest wymagana





Raport z testów nr: 21245130_001

Strona 4 z 12

Ustęp	Określenie właściwości	Wyniki pomiarów- uwagi	Ocena											
	Wymagania- testy													
1	Informacje ogólne/													
	Treści norm zostały skrócone. Szczegółowe informacje są ujęte w oryginalnych dokumentach. Wyniki testów podlegają niepewności pomiaru. Normatywne wymagania dotyczące niepewności pomiaru są przestrzegane. O ile nie określono inaczej, standardowa niepewność dla całego wyniku wynosi $\leq 5\%$.													
2	Określenie właściwości antypoślizgowych według DIN 51130:2014*													
	<table><tr><th>Skorygowany średni akceptowany kąt α_{ges}</th><th>Klasa przeciwpoślizgowości</th></tr><tr><td>6 ° - 10 °</td><td>R 9</td></tr><tr><td>> 10 ° - 19 °</td><td>R 10</td></tr><tr><td>> 19 ° - 27 °</td><td>R 11</td></tr><tr><td>> 27 ° - 35 °</td><td>R 12</td></tr><tr><td>> 35 °</td><td>R 13</td></tr></table>	Skorygowany średni akceptowany kąt α_{ges}	Klasa przeciwpoślizgowości	6 ° - 10 °	R 9	> 10 ° - 19 °	R 10	> 19 ° - 27 °	R 11	> 27 ° - 35 °	R 12	> 35 °	R 13	Wartość średnia: 4,9° Klasa: Na podstawie wyników testów stwierdza się, że podłoże nie daje się przyporządkować żadnej klasie antypoślizgowości zgodnie z DIN 51130.
Skorygowany średni akceptowany kąt α_{ges}	Klasa przeciwpoślizgowości													
6 ° - 10 °	R 9													
> 10 ° - 19 °	R 10													
> 19 ° - 27 °	R 11													
> 27 ° - 35 °	R 12													
> 35 °	R 13													
3	Określenie odporności chemicznej na podstawie ISO 19712-2:2007, rozdział 10, metoda A/													
	Substancje kontrolne: <u>Grupa 2</u> kawa <u>Grupa 3</u> ług sodowy, 25% nadtlenuk wodoru, 30% aceton pasta do butów (czarna) <u>Grupa 4</u> kwas cytrynowy	Ocena <u>Grupa 2</u> 4 <u>Grupa 3</u> 5 5 3 4 <u>Grupa 4</u> 5												

Ja niżej podpisana, tłumacz przysięgły języka niemieckiego mgr Ewa Szymczyk-Dziedziewicka niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z przedłożonym mi oryginałem dokumentu w języku niemieckim we Wrocławiu 07.09.2016 -!- Mgr Ewa Szymczyk-Dziedziewicka, Tel. 667715034
Numer repertorium 1050/2016

Ewa Szymczyk-Dziedziewicka
EURO-TRANSLATOR
Ewa Szymczyk-Dziedziewicka
ul. Gliniana 60/4, 50-526 Wrocław
REGON 020349603, NIP 669-244-54-93



Raport z testów		21245130 001	Strona 5 z 12
Ustęp	Określenie właściwości	Wyniki pomiarów- uwagi	Ocena
	Wymagania-testy		

5

Zachowanie w przypadku pożaru ISO 9239-1:2010 i ISO 11925-2:2010 oraz klasyfikacja wg EN 13501-1+A1:2009

Metoda ISO 11925-2:2010

Data testów 25/11/2015

Czas kondycjonowania i warunki klimatyczne ≥ 7 dni, 23 ± 2 °C i 50 ± 5 %wilg.wzgl.

Opis substratu 8 ± 2 mm płyta z włókna cementowego,
 1800 ± 200 kg/m³

Oddziaływanie ognia: Powierzchnia

Czas trwania oddziaływania płomienia: 15 sekund

Kierunek	Kierunek wzdłużny ⁴		
Łączny czas palenia ¹ (15 s)	15	15	15
Czubek płomienia osiąga 150 mm (s)	Nie	Nie	Nie
Zakres uszkodzonego obszaru, długość (mm)	50	50	50
Zakres uszkodzonego obszaru, szerokość (mm)	7	7	7
Materiał topi się (tak/ nie)	Nie	Nie	Nie
Materiał się kurczy ² (tak/ nie)	Nie	Nie	Nie
Materiał się żarzy ³ (sek)	Nie	Nie	Nie
Płonące pozostałości (tak/ nie)	Nie	Nie	Nie
Zapłon papieru (tak/ nie)	Nie	Nie	Nie

1 Włącznie z czasem trwania oddziaływania płomienia 15 lub 30 sekund. Płomień trafia na powierzchnię.

2 Kurczy się przed płomieniem bez zapłonu.

3 Moment, w którym występuje żarzenie oraz czas trwania.

4 Brak orientacji materiału, testy przeprowadzane w kierunku wzdłużnym materiału odbiorczego.



Raport z testów	21245130 001	Strona 6 z 12	
Ustęp	Określenie właściwości	Wyniki pomiarów- uwagi	Ocena
	Wymagania-testy		

Metoda ISO 9239-1:2010

Data testów

25/11/2015

Czas kondycjonowania i warunki klimatyczne

≥ 7 dni, 23 ± 2 °C i 50 ± 5 %wilg.wzgl.

Opis substratu

8 ± 2 mm płyta z włókna cementowego, 1800 ± 200 kg/m³

Pobranie próbek :

Przez klienta

Procedura czyszczenia

Brak

Metoda mocowania

Brak

Próbka	Rozprzestrzenianie płomienia (cm)	CRF (kW/m ²)	Maksimum Osłabienie światła (%)	Powstawanie dymu (%.min)
1	2,0	$\geq 10,9$	0,4	0
2	2,0	$\geq 10,9$	1,1	4
3	2,0	$\geq 10,9$	0,9	2
wartość średnia	2,0	$\geq 10,9$	0,8	2

Wskazówka: Nie obserwuje się zapalenia względnie utrzymującego lub przejściowego płonienia

Próbki 1,2,3 uległy samoistnemu wygaszeniu przed końcem testu

WNIOSEK

Zgodnie z EN 13501 -1:2007+ A1:2009 badana próbka powyższej jakości o opisie "Akrilika A101", zostaje zakwalifikowana pod względem zachowania w przypadku pożaru jako:

B_n

Dodatkowa klasyfikacja w odniesieniu do powstawania dymu to:

s1

Sprawdzony produkt jest klasyfikowany w zakresie zachowania pożarowego w następujący sposób

B_n - s1



Raport z testów 21245130 001		Strona 7 z 12	
Ustęp	Określenie właściwości	Wyniki pomiarów- uwagi	Ocena
	Wymagania-testy		

[Załącznik 1: Arkusze danych z prób ogniowych/pożarowych]

6	Anhang 1: Datenblätter aus Brandprüfung
Report produced with the Fire Testing Technology FRP800 software	
Flooring Radiant Panel Single Specimen Report	
Standard : EN ISO 9239-1:2010 Laboratory : TÜV Rheinland Nederland B.V. Sponsor : TÜV Rheinland LGA 89208977 TLC Date of test : Nov. 25 2015	
Specimen description : Akrolika MT15-85197.03 Test name : No direction Nr1 File name : D:\FRPFILES\15110041.CSV Test number in series : 3	
Flux calibration file name : C:\FRP\SOFT2.9A\CALIB\FLEX15013.CSV	
Thickness (mm) : Density (kg/m³) :	
Test duration : 12 minutes 09 seconds (729 s) Substrate used? : Yes Substrate : Calcium silicate Fixing method : none Conditioned? : Yes Conditioning temp. (°C) : 23 Conditioning RH (%) : 50	
Test Results Time to ignition : 2 minutes 03 seconds (123 s) Time to flameout : 12 minutes 07 seconds (727 s) Extent of burning (mm) : 20 Critical flux at extinguishment (kW/m²) : >= 10.9 HF-10 (kW/m²) : >= 10.9 HF-20 (kW/m²) : Not calculated (test duration < 20 minutes) HF-30 (kW/m²) : Not calculated (test duration < 30 minutes) Flame spread at 10 minutes (mm) : 20 Flame spread at 20 minutes (mm) : Not measured Flame spread at 30 minutes (mm) : Not measured Peak light attenuation (%) : 0.46 Time to peak light attenuation : 3 minutes 40 seconds (220 s) Total integrated smoke (%.min) : 0.22 Potential classification : A2(0)/B(0) Smoke production classification : s1	
These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test. They are not intended to be the sole criteria for assessing the potential fire hazard of the product in use.	

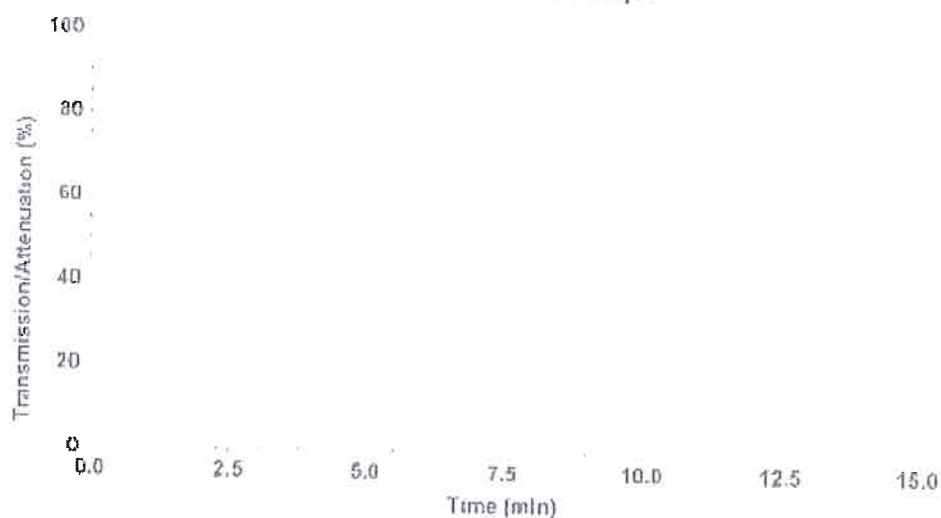


Raport z testów		21245130 001	Strona 8 z 12	
Ustęp	Określenie właściwości		Wyniki pomiarów- uwagi	Ocena
	Wymagania-testy			

Report produced with the Fire Testing Technology FRP500 software

page 2

Smoke Graph



Test name : No direction Nr1
File name : D:\FRPFILES\15110641\CSV

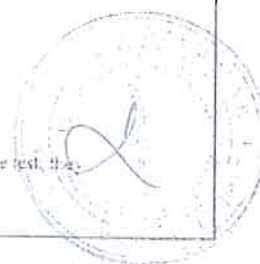
Rake Results

Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m²)	Q50 (MJ/m²)	Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m²)	Q50 (MJ/m²)
60	-	11.3	-	510	-	3.5	-
110	-	10.5	-	560	-	3.0	-
160	-	9.7	-	610	-	2.5	-
210	-	8.8	-	660	-	2.2	-
260	-	7.9	-	710	-	1.9	-
310	-	7.2	-	760	-	1.5	-
360	-	6.1	-	810	-	1.2	-
410	-	5.2	-	860	-	1.2	-
460	-	4.3	-	910	-	1.1	-

Comments

Specimen did not ignite.

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test. They are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.



Raport z testów 21245130 001		Strona 9 z 12	
Ustęp	Określenie właściwości	Wyniki pomiarów- uwagi	Ocena
	Wymagania-testy		

Report produced with the Fire Testing Technology (FTT) software

Page 1

Flooring Radiant Panel Single Specimen Report

Standard : EN ISO 9239-1:2010
 Laboratory : TÜV Rheinland Nederland B.V.
 Sponsor : TÜV Rheinland LGA 89208977 TLC
 Date of test : Nov. 25 2015

 Specimen description : Akritika MT15-85197.03
 Test name : No direction #2
 File name : D:\FRPFILES\15110042.CSV
 Test number in series : 3

 Flux calibration file name : CAFRPSOFT2.9\MCALIB\FLX15013.CSV

 Thickness (mm) :
 Density (kg/m³) :

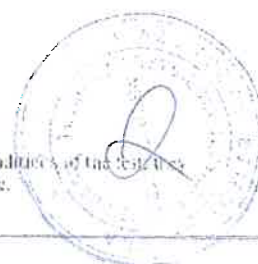
 Test duration : 12 minutes 06 seconds (726 s)
 Substrate used? : Yes
 Substrate : Calcium silicate
 Fixing method : none
 Conditioned? : Yes
 Conditioning temp. (°C) : 23
 Conditioning RH (%) : 50

Test Results

Time to ignition : 2 minutes 03 seconds (123 s)
 Time to flameout : 12 minutes 04 seconds (724 s)
 Extent of burning (mm) : 20
 Critical flux at extinguishment (kW/m²) : >= 10.9
 HF-10 (kW/m²) : >= 10.9
 HF-20 (kW/m²) : Not calculated (test duration < 20 minutes)
 HF-30 (kW/m²) : Not calculated (test duration < 30 minutes)
 Flame spread at 10 minutes (mm) : 20
 Flame spread at 20 minutes (mm) : Not measured
 Flame spread at 30 minutes (mm) : Not measured
 Peak light attenuation (%) : 1.06
 Time to peak light attenuation : 10 minutes 54 seconds (654 s)
 Total integrated smoke (%.min) : 3.79

 Potential classification : A2(H)/B(H)
 Smoke production classification : s1

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the test conditions of the test and are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

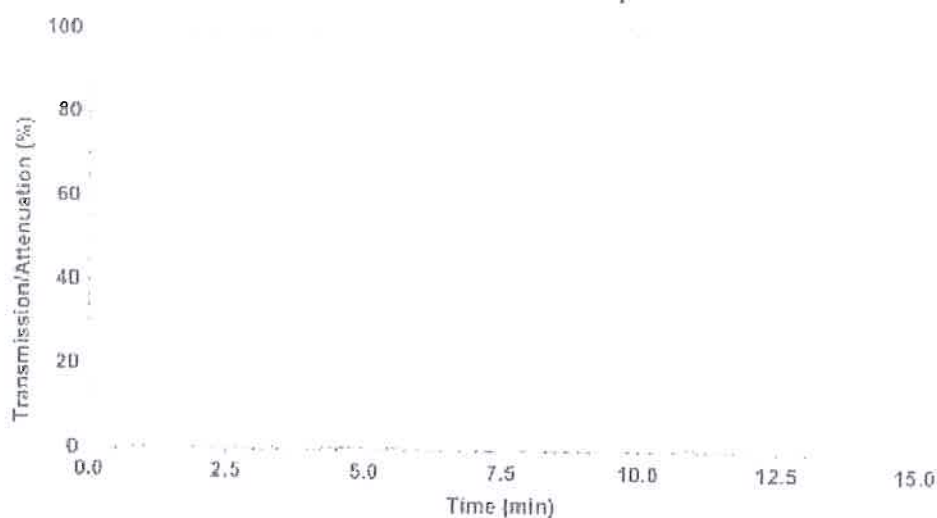


Raport z testów		21245130 001	Strona 10 z 12
Ustęp	Określenie właściwości		Wyniki pomiarów- uwagi
	Wymagania-testy		Ocena

Report produced with the use of Testing Technology FRPSoft software

page 5

Smoke Graph



Test name : No direction #2

File name : D:\FRPFILES\15110042.CSV

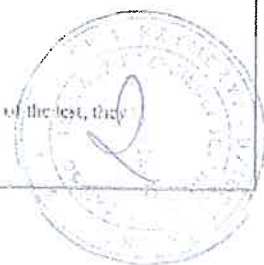
Rake Results

Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m²)	Qsb (MJ/m²)	Position (mm)	Time (s)	Flux (kW/m²)	Qsb (MJ/m²)
60	-	11.3	-	510	-	3.5	-
110	-	10.5	-	560	-	3.0	-
160	-	9.7	-	610	-	2.5	-
210	-	8.8	-	660	-	2.2	-
260	-	7.9	-	710	-	1.9	-
310	-	7.2	-	760	-	1.5	-
360	-	6.4	-	810	-	1.2	-
410	-	5.2	-	860	-	1.2	-
460	-	4.3	-	910	-	1.1	-

Comments

Specimen extinguished naturally

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test, they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.



Raport z testów		21245130 001	Strona 11 z 12
Ustę	Określenie właściwości	Wyniki pomiarów- uwagi	Ocena
	Wymagania-testy		

Report generated with the Fire Testing Technology (FTT) software

page 1

Flooring Radiant Panel Single Specimen Report

Standard : EN ISO 9239 1:2010
 Laboratory : TÜV Rheinland Nederland B.V.
 Sponsor : TÜV Rheinland LGA 89208977 T.L.C.
 Date of test : Nov. 25 2015

Specimen description : Aktilika MT15-85197.03
 Test name : No direction # 3
 File name : D:\FRPFILES\15110043.CSV
 Test number in series : 3

Flux calibration file name : C:\FRPSOFT2.9\WCALIB\FLX15013.CSV

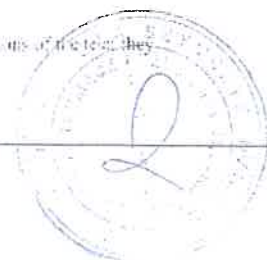
Thickness (mm) :
 Density (kg/m³) :

Test duration : 12 minutes 18 seconds (738 s)
 Substrate used? : Yes
 Substrate : Calcium silicate
 Fixing method : none
 Conditioned? : Yes
 Conditioning temp. (°C) : 23
 Conditioning RH (%) : 50

Test Results

Time to ignition : 2 minutes 04 seconds (124 s)
 Time to flameout : 2 minutes 17 seconds (137 s)
 Extent of burning (mm) : 20
 Critical flux at extinguishment (kW/m²) : > 10.9
 HF-10 (kW/m²) : > 10.9
 HF-20 (kW/m²) : Not calculated (test duration < 20 minutes)
 HF-30 (kW/m²) : Not calculated (test duration < 30 minutes)
 Flame spread at 10 minutes (mm) : 20
 Flame spread at 20 minutes (mm) : Not measured
 Flame spread at 30 minutes (mm) : Not measured
 Peak light attenuation (%) : 0.92
 Time to peak light attenuation : 12 minutes 07 seconds (727 s)
 Total integrated smoke (% min) : 2.15
 Potential classification : A2(1)B(1)
 Smoke production classification : s1

These results relate only to the behaviour of the specimen(s) of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.



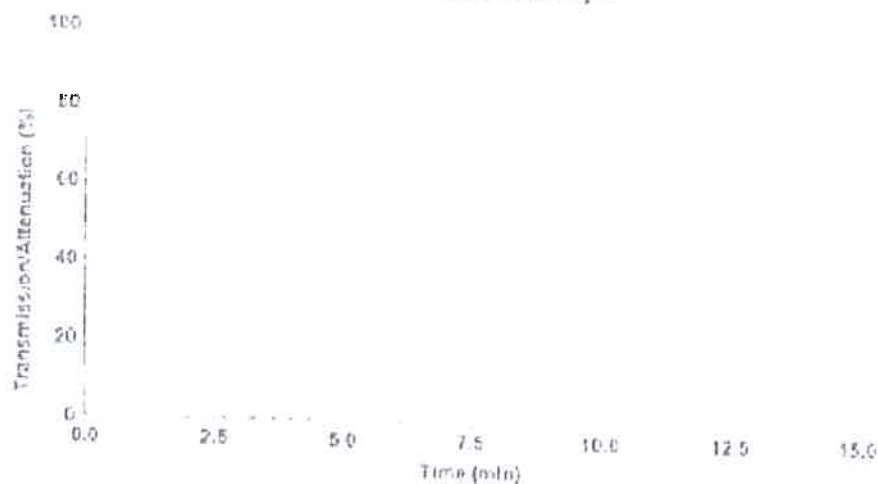
Raport z testów		21245130 001	Strona 12 z 12
Ustęp	Określenie właściwości	Wyniki pomiarów- uwagi	Ocena
	Wymagania-testy		

APPENDIX I: Flooring Radiant Panel Single Specimen Report

Report generated by the Fire Testing Institute, Inc. (FTI) on 07/29/2016

Page 12

Smoke Graph



Test name : Kndirection #3

File name : D:\FRP\ILPS\15110043.CSV

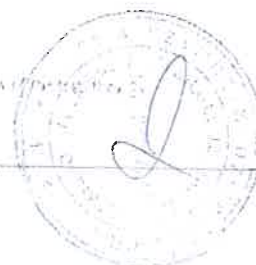
Rake Results

Position (mm)	Time (s)	Heat Flux (kW/m²)	Q (MJ/m²)	Position (mm)	Time (s)	Heat Flux (kW/m²)	Q (MJ/m²)
00	-	11.3	-	510	-	1.5	-
100	-	10.5	-	500	-	1.0	-
160	-	9.1	-	610	-	2.5	-
210	-	8.8	-	660	-	2.1	-
260	-	7.5	-	710	-	1.9	-
310	-	7.2	-	760	-	1.5	-
360	-	6.1	-	810	-	1.2	-
410	-	5.2	-	860	-	1.2	-
460	-	4.1	-	910	-	1.1	-

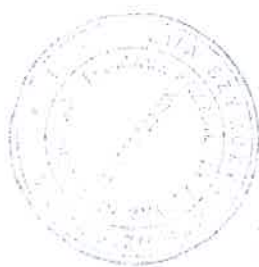
Comments

Specimen extinguished manually.

This report is valid only for the test results of the specimen under the conditions specified in the test report. It is not valid for any other conditions or for any other specimen.



Ja niżej podpisana, tłumacz przysięgły języka niemieckiego mgr Ewa Szymczyk-Dziędziewicka, wpisana na listę tłumaczy przysięgłych Ministerstwa Sprawiedliwości pod numerem TP/105/12, niniejszym poświadczam zgodność powyższego tłumaczenia z przedłożonym mi dokumentem sporządzonym w języku niemieckim we Wrocławiu 29.07.2016. Mgr Ewa Szymczyk-Dziędziewicka, Tel. +48 667715034 Numer repertorium 937/2016



Ewa Szymczyk-Dziędziewicka

EURO-TRANSLATOR
Ewa Szymczyk-Dziędziewicka
ul. Gliniana 60/4, 50-526 Wrocław
REGON 020349603, NIP 899-244-54-93



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY RADIACYJNEJ I RADIOBIOLOGII
DEPARTMENT OF RADIATION HYGIENE AND RADIOBIOLOGY

24, Chocimska Street, 00-791 Warsaw, Poland • Phone (+48-22) 54-21-224 • Fax (+48-22) 54-21-309

ŚWIADECTWO Z ZAKRESU HIGIENY RADIACYJNEJ

RADIATION HYGIENE CERTIFICATE

Nr HR/B/56/2016

- WYRÓB: Płyta mineralno-akrylowa Solid - Surface
Product
- PRODUCENT: AKRILIKA POLAND Sp. z o.o.
Manufacturer ul. Brücknera 24/26
51-411 Wrocław

SPEŁNIA WYMOGI Z ZAKRESU HIGIENY RADIACYJNEJ

Complies with the requirements of radiation hygiene

- Świadectwo wydano na wniosek: AKRILIKA POLAND Sp. z o.o.
This certificate is issued for ul. Brücknera 24/26
51-411 Wrocław

Świadectwo traci ważność w przypadku zmiany przepisów i unormowań prawnych,
na podstawie których zostało wydane lub w przypadku zmian w recepturze albo
w technologii wytwarzania wyrobu.

This certificate loses its validity in case of changes in legal rules or in the case of changes in
composition or production technology

prof. KIEROWNICZKA Z Zakładu
Higieny Radiacyjnej i Radiobiologii
Prof. dr Marek Bekas

Data wydania: 15.07.2016 r.
The date of the issue

verte

