



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



ZAKŁAD INŻYNIERII MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

RAPORT Z BADAŃ NR LZM00-00523/21/Z00NZM

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

Klient:	<i>AMF Radosław Rzeźnikiewicz</i>
Adres klienta:	<i>01-875 Warszawa, ul. Zgrupowania AK „Żmija” 3A/152</i>
INFORMACJE DOTYCZĄCE WYROBU	
Producent (nazwa i adres Firmy):	<i>AMF Radosław Rzeźnikiewicz, 01-875 Warszawa, ul. Zgrupowania AK „Żmija” 3A/152</i>
Nazwa wyrobu:	<i>Preparat AMF ANTY-PLAMA</i>
Informacje dotyczące wyrobu oraz deklarowanego zakresu stosowania	<i>Preparat do pokrycia podłoży betonowych, anhydrytowych, drewnianych</i>
Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:	<i>Klient nie podał informacji o niepowtarzalnym kodzie identyfikacyjnym wyrobu</i>

Informacje dotyczące obiektu badań	
Obiekt badań: opis, stan i identyfikacja	<i>Podłoże (podkład) betonowy gładki pokryty preparatem AMF ANTY-PLAMA</i>
Data przyjęcia obiektu badań:	<i>01.06.2021</i>
Procedura przyjęcia obiektu badań:	<i>Zgodnie z Procedurą PZ ZLB 18</i>
Nr protokołu przyjęcia obiektu badań:	<i>LZM00-00523/21/Z00NZM</i>

Informacje dotyczące badań	
Data rozpoczęcia badań:	<i>04.06.2021</i>
Data zakończenia badań:	<i>04.06.2021</i>
Normy i procedury badawcze:	<i>PN-EN 13036-4:2011 Drogi samochodowe i lotniskowe -- Metody badań – Część 4: Metoda pomiaru oporów poślizgu/poślizgnięcia na powierzchni: Próba wahadła</i>

LABORATORIUM MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 225664409 | materiały@itb.pl

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

1. Zakres badań

Określenie odporności na poślizg podkładu betonowego gładkiego przez zbadanie próbki wg PN EN 13036-4:2011

2. Próbki do badań

Do badań Zleceniodawca dostarczył próbkę betonową, z jedną stroną gładką, o wymiarach 75x70 cm, z naniesionym przezroczystym preparatem AMF ANTY-PLAMA



Zdjęcie. 1. Badana gładka nawierzchnia betonowa pokryta preparatem AMF ANTY-PLAMA

3. Metody i wyniki badań

Wynik badania wraz z jego niepewnością odnosi się wyłącznie do badanej próbki. Wartość niepewności nie może być przypisana bezpośrednio do poziomu właściwości danego wyrobu, ponieważ laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności jego populacji, a jedynie na temat badanych próbek

Oznaczenie polega na odczytaniu stopnia odporności na poślizg (Pendulum Test Value (po angielsku) – skrót: PTV) dla badanej nawierzchni w stanie suchym i w stanie zawilgoconym (mokrym) bezpośrednio ze skali C na urządzeniu badawczym. Badanie wykonywano wg PN-EN 13036-4:2011 używając szerokiego ślizgacza oznaczonego Slider 57 (CEN). Badanie wykonuje się w 3 miejscach oddalonych od siebie nie więcej niż 40 cm dla nawierzchni suchej, a następnie w 3 miejscach wyznaczonych j.w. dla nawierzchni mokrej.

Tablica 1. Wyniki badań nawierzchni suchej

Nr miejsca badania	Odczyty					Średnia
	[jednostki wartości odporności na poślizg PTV]					
1	79	81	80	82	84	81
2	78	80	78	77	77	78
3	73	70	73	73	73	72
średnio:						77

Niepewność rozszerzona pomiaru wartości odporności na poślizg PTV, na poziomie ufności 95% i przy współczynniku rozszerzenia $k=2$: $U_p=8$

Tablica 2. Wyniki badań nawierzchni mokrej

Nr miejsca badania	Odczyty					Średnia
	[jednostki wartości odporności na poślizg PTV]					
1	62	64	64	63	63	63
2	63	63	63	63	66	64
3	63	65	63	64	64	64
średnio:						64

Niepewność rozszerzona pomiaru wartości odporności na poślizg PTV, na poziomie ufności 95% i przy współczynniku rozszerzenia $k=2$: $U_p=2$

4. Wnioski z badań – poza zakresem akredytacji

Uzyskane wyniki badań zestawiono z wymaganiami wg dokumentu [1] „Instrukcje, Wytyczne, Poradniki 2018. Odporność na poślizg posadzek w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej”, autor: Ewa Sudoł, Instytut Techniki Budowlanej.

Strony uzgodniły, że przy ocenie zgodności wyników z kryteriami, stosowana będzie reguła prostej akceptacji, to jest wyrób zostanie uznany za zgodny z kryteriami, jeśli wynik badania, bez uwzględnienia zmienności wynikającej z niepewności pomiarowej, spełni wymaganie. Jest to związane z ryzykiem błędnej oceny, wynikającym z nieuwzględnienia niepewności w ocenie. Ryzyko wynika także z faktu, że laboratorium nie posiada wiedzy na temat zmienności populacji wyrobu, a jedynie na temat badanej próbki.

Tablica 3. Zestawienie wyników badań z wymaganiami wg [1] „Instrukcje, Wytyczne, Poradniki 2018. Odporność na poślizg posadzek w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej”

Cecha badana	Wynik badania	Wymagania dla posadzek użytkowanych w warunkach suchych [1]	Wymagania dla posadzek użytkowanych w warunkach mokrych [1]
Opór poślizgu wg PN-EN 13036-4:2011			
- nawierzchni suchej	77	≥ 36	
- nawierzchni mokrej	64		≥ 36

Na podstawie zestawienie wyników badań i wymagań j.w., można ocenić, że badana nawierzchnia betonowa gładka pokryta preparatem AMF ANTY-PLAMA spełnia wymagania dla posadzek użytkowanych w warunkach suchych oraz dla posadzek użytkowanych w warunkach mokrych.

Odpowiedzialny za badanie

inż. Andrzej Nowacki

Tytuł, Imię i Nazwisko

Podpis

Osoba autoryzująca raport:

dr inż. Ewa Sudoł

Tytuł, Imię i Nazwisko

Podpis

Kierownik Laboratorium

dr inż. Ewa Sudoł

Tytuł, Imię i Nazwisko

Podpis

Warszawa, dnia 14.06.2021