



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2017/0026 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek firmy:

IZOHAN Sp. z o.o
ul. Łużycka 2, skr. poczt. 179, 81-963 Gdynia

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0026 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Masa hydroizolacyjna IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

31 marca 2022 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Marcin M. Kruk

Warszawa, 31 marca 2017 r.

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

tel.: 22 825 04 71; NIP: 522 000 93 58; KRS: 0000158785

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna obejmuje masę hydroizolacyjną o zamiennie stosowanych nazwach handlowych IZOHAN EKOFOLIA lub IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA (oznaczenie typu wyrobu). Wyrób objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną produkowany jest przez firmę IZOHAN Sp. z o.o., ul. Łużycka 2, skr. poczt. 179, 81-963 Gdynia, w zakładzie produkcyjnym w Pomieczynie.

Masa IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA jest dyspersją polimerów i dodatków. Masa ma barwę niebieską lub beżową i jest dostarczana w postaci gotowej do stosowania.

Cechy identyfikacyjne masy IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA i powłoki z niej wykonanej oraz metody ich sprawdzania podano w Załączniku A.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

Masa IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA jest przeznaczona do wykonywania powłok przeciwwilgociowych pod okładziny i wykładziny z płytek ceramicznych, w pomieszczeniach mokrych, np. łazienkach, toaletach, natryskach, pralniach, kuchniach, zmywalniach naczyń, itp.

Powłoki z masy IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA są przeznaczone do stosowania na podłożach z betonu zwykłego oraz z płyt gipsowo-kartonowych typu AH1 lub AH2 według normy PN-EN 520:2012.

Podłoża, na które jest nakładana masa powinny być równe, stabilne, wolne od zanieczyszczeń i środków antyadhezyjnych. Podłoża powinny być zagruntowane preparatem gruntującym IZOHAN grunt uniwersalny.

Masa hydroizolacyjna IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA powinna być nakładana na podłoże w dwóch lub trzech warstwach. Zużycie wyrobu IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA powinno wynosić $0,4 \div 0,8 \text{ kg/m}^2$ na dwie warstwy lub $0,6 \div 1,2 \text{ kg/m}^2$ na trzy warstwy. Wyrób należy nakładać pędzlem lub wałkiem. Drugą i kolejną warstwę należy nanosić ok. 4 godzin po naniesieniu poprzedniej. Kierunek malowania kolejnej warstwy powinien być prostopadły do poprzedniego. W celu dodatkowego uszczelnienia miejsc szczególnie narażonych na zawilgocenie (naroży, styków ścian z podłogą itp.) należy stosować wprowadzone do obrotu taśmy uszczelniające. W czasie wykonywania prac temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż $+ 5 \text{ }^\circ\text{C}$ ani wyższa niż $+ 25 \text{ }^\circ\text{C}$.

Okładziny i wykładziny ceramiczne, układane na powłoce, powinny być mocowane za pomocą zapraw klejących do płytek ceramicznych, klasy C1 lub C2 wg normy PN-EN 12004+A1:2012, po co najmniej 12 godzinach od naniesienia ostatniej warstwy powłoki.

Z uwagi na emisję lotnych związków organicznych masa IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA może być stosowana do wykonywania powłok w pomieszczeniach kategorii A i B, przeznaczonych na pobyt ludzi, według zarządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 12 marca 1996 r. w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia, wydzielanych przez materiały budowlane, urządzenia i elementy wyposażenia w pomieszczeniach

przeznaczonych na pobyt ludzi (Monitor Polski Nr 19/1996, poz. 231), z tym, że po jej zastosowaniu, przed oddaniem do użytku, pomieszczenia powinny być wietrzone przez co najmniej 7 dni.

Warunki przygotowania masy IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA do aplikacji oraz warunki wykonywania izolacji, a także sezonowania jej przed dalszymi pracami wykończeniowymi powinna określać instrukcja opracowana przez Producenta wyrobu.

Masa IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA powinna być stosowana zgodnie z:

- dokumentacją techniczną opracowaną dla określonego zastosowania, obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi, a w szczególności z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 1422),
- postanowieniami niniejszej Krajowej Oceny Technicznej,
- wytycznymi określonymi w instrukcji stosowania wyrobów, opracowanej przez Producenta i dostarczanej odbiorcom wyrobów.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

3.1. Właściwości użytkowe wyrobu

Właściwości użytkowe powłoki wykonanej z masy IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Giętkość powłoki przy przeginaniu na wałku o średnicy 30 mm w temp. -5°C	brak rys i pęknięć	3.2.1
2	Wodochłonność powłoki, %	≤ 10	PN-EN ISO 62:2008 (24 h)
3	Wodoszczelność, brak przecieku przy ciśnieniu, MPa	0,5	3.2.2 ¹⁾
4	Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu (w temp. 23 ± 2°C), MPa	≥ 1,3	PN-EN ISO 527-1:2012 PN-EN ISO 527-3:1998 (próbka typu 5, v = 100 ± 10 mm/min)
5	Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu (w temp. 23 ± 2°C), %	≥ 15	
6	Odporność na powstawanie rys w podłożu	brak pęknięcia powłoki przy rysie w podłożu o szerokości co najmniej 2,0 mm	3.2.3
7	Przyczepność do podłoża, MPa: - betonowego - z płyty gipsowo-kartonowej	≥ 2,0 ≥ 0,5	PN-EN 1542:2000 ¹⁾ (krążki o średnicy 20 mm)
8	Przyczepność międzywarstwowa, MPa, podłoże + powłoka + warstwa szczipna IZOHAN renobud C-520	≥ 1,0	
9	Odporność na działanie wody o podwyższonej temperaturze (+60°C), określona przyczepnością powłoki do podłoża, MPa	≥ 2,0	3.2.4 ¹⁾

Tablica 1, cd.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
10	Przepuszczalność pary wodnej, określona: – grubością warstwy powietrza, S_d , której opór dyfuzyjny jest równoważny średniemu oporowi dyfuzyjnemu powłoki w stosunku do pary wodnej, m – współczynnikiem dyfuzji pary wodnej μ	4,8 ± 10 % 5310 ± 10 %	PN-EN ISO 7783:2012 (metoda mokrego naczynia) ¹⁾
11	Emisja lotnych związków organicznych (VOC) – czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia, dni	≤ 28	PN-EN ISO 1600-9:2017 ISO 16000-6:2011 (metoda chromatograficzna)

¹⁾ podłoże zagruntowane preparatem IZOHAN grunt uniwersalny

3.2. Metody zastosowane do oceny właściwości użytkowych

Badania należy wykonywać metodami podanymi w tablicy 1 oraz w p. 3.2.1 + 3.2.4.

3.2.1. Sprawdzenie giętkości powłoki przy przeginaniu na wałku. Próbkę powłoki wykonuje się, zgodnie z warunkami stosowania masy, na podłożu antyadhezyjnym i wycina 4 próbki. Ustala się, wewnątrz komory niskich temperatur, temperaturę -5°C i umieszcza w niej próbki wraz z wałkiem (lub próbki zamontowane w automatycznym aparacie do zginania) na czas 120 minut. Po tym czasie próbki poddaje się zginaniu (automatycznie lub ręcznie w temperaturze -5°C) w czasie 3 sekund i obserwuje czy na ich powierzchni powstają rysy lub pęknięcia.

3.2.2. Sprawdzenie wodoszczelności. Do badania przygotowuje się 3 krążki o średnicy 15 cm i grubości 3 mm z betonu przepuszczalnego, tzn. przeciekające pod ciśnieniem 0,15 MPa w ciągu 3 + 5 godzin. Badanie wodoszczelności polega na poddaniu krążków pokrytych powłoką z masy, wykonaną zgodnie z warunkami stosowania i klimatyzowaną przez 14 dni w temperaturze $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza $50 \pm 5\%$, działaniu wody pod ciśnieniem 0,15 MPa przez 7 dni. W przypadku gdy po tym czasie nie stwierdzi się przecieku wody, zwiększa się ciśnienie do 0,2 MPa i następnie co 24 godziny o kolejne 0,1 MPa, aż do ciśnienia wywołującego przeciek.

3.2.3. Sprawdzenie odporności powłoki na powstawanie rys w podłożu. W celu oznaczenia odporności powłoki hydroizolacyjnej na powstawanie rys w podłożu przygotowuje się 3 płytki o wymiarach 240 × 120 × 25 mm, wykonane z zaprawy cementowej. Na jednej powierzchni płytki, wzdłuż dłuższych krawędzi, przykleja się klejem epoksydowym dwa paski blachy o grubości 0,3 mm i szerokości 10 mm, w odległości około 10 mm od krawędzi. Badaną masę nakłada się zgodnie z warunkami jej stosowania, wzdłuż krawędzi naklejanego paska metalowego pasmem o szerokości 40 mm, pozostawiając pas o szerokości ok. 60 mm nie pokryty masą.

Po wyschnięciu próbki poddaje się zginaniu i za pomocą lupy Brinella określa, z dokładnością do 0,01 mm szerokość rysy w podłożu, przy którym następuje początek pęknięcia powłoki.

3.2.4. Sprawdzenie odporności powłoki na działanie wody o temperaturze +60°C. Próbkę, przygotowane zgodnie z warunkami stosowania, przechowuje się przez 30 dni w wodzie o temperaturze $+60 \pm 5^\circ\text{C}$. Po wyjęciu próbek z wody suszy się je przez 48 godzin w warunkach laboratoryjnych, po czym poddaje je badaniu przyczepności według normy PN-EN 1542:2000, stosując krążki stalowe o średnicy 20 mm.

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Masa IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA powinna być dostarczana w oryginalnych opakowaniach producenta, w sposób zapewniający niezmienną jej właściwości technicznych.

Masę IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA można przewozić dowolnymi środkami transportu, w sposób zabezpieczający opakowania przed uszkodzeniem mechanicznym, zgodnie z instrukcją producenta.

Masa IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA powinna być przechowywana w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, z dala od urządzeń grzewczych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo składowania i niezmienną jej właściwości technicznych.

Sposób znakowania wyrobu znakiem budowlanym powinien być zgodny z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966).

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe (ITB-KOT-2017/0026 wydanie 1),
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczana albo udostępniana w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.

Ponadto oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia

20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 450) i rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

5. OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1. Krajowy system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2016 r., poz. 1966) ma zastosowanie system 2+ oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

5.2. Badanie typu

Właściwości użytkowe, ocenione w p. 3, stanowią badanie typu wyrobu, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

5.3. Zakładowa kontrola produkcji

Producent powinien mieć wdrożony system zakładowej kontroli produkcji w zakładzie produkcyjnym. Wszystkie elementy tego systemu, wymagania i postanowienia, przyjęte przez producenta, powinny być dokumentowane w sposób systematyczny, w formie zasad i procedur, włącznie z zapisami z prowadzonych badań. Zakładowa kontrola produkcji powinna być dostosowana do technologii produkcji i zapewniać utrzymanie w produkcji seryjnej deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu.

Zakładowa kontrola produkcji obejmuje specyfikację i sprawdzanie surowców i składników, kontrolę i badania w procesie wytwarzania oraz badania kontrolne (według p. 5.4), prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badań oraz według zasad i procedur określonych w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Wyniki kontroli produkcji powinny być systematycznie rejestrowane. Zapisy rejestru powinny potwierdzać, że wyroby spełniają kryteria oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych. Poszczególne wyroby lub partie wyrobów i związane z nimi szczegóły produkcyjne muszą być w pełni możliwe do identyfikacji i odtworzenia.

5.4. Badania kontrolne

5.4.1. Program badań. Program badań obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania okresowe.

5.4.2. Badania bieżące. Badania bieżące obejmują sprawdzenie:

- a) wyglądu (masy i powłoki),

- b) gęstości masy,
- c) zawartości wody,
- d) czasu wysychania,
- e) spływności z powierzchni pionowej,
- f) zawartości substancji nielotnych.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- a) wodoszczelności,
- b) maksymalnego naprężenia rozciągającego,
- c) wydłużenia względnego przy maksymalnym naprężeniu rozciągającym,
- d) przyczepności do podłoża,
- e) przyczepności międzywarstwowej,
- f) odporności na działanie wody o temp. 60°C,
- g) przepuszczalności pary wodnej.

5.5. Częstotliwość badań

Badania bieżące powinny być prowadzone zgodnie z ustalonym planem badań, ale nie rzadziej niż dla każdej partii wyrobów. Wielkość partii wyrobów powinna być określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

Badania okresowe powinny być wykonywane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0026 wydanie 1 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk masy IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0026 wydanie 1 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1570) wyrób, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, może być wprowadzony do obrotu lub udostępniane na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2017/0026 wydanie 1 i oznakował wyroby znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2017/0026 wydanie 1 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1410, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

6.4. ITB wydając Krajową Ocenę Techniczną nie bierze odpowiedzialności za ewentualne naruszenie praw wyłącznych i nabytych.

6.5. Krajowa Ocena Techniczna nie zwalnia producenta wyrobu od odpowiedzialności za jej prawidłową jakość, a wykonawców robót budowlanych od odpowiedzialności za ich właściwe zastosowanie.

6.6. Ważność Krajowej Oceny Technicznej może być przedłużana na kolejne okresy, nie dłuższe niż 5 lat.

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

7.1. Raporty, sprawozdania z badań, oceny, klasyfikacje

- 1) Raport z badań nr LZM00-00853/16/Z00NZM, Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB
- 2) Raport z badań nr LZF00-00853/16/Z00NZM, Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska ITB
- 3) NO-3/570/A/05. Uzupełniające badania laboratoryjne wyrobu IZOHAN EKOFOLIA, dla potrzeb aprobaty technicznej. Zakład Trwałości i Ochrony Budowli ITB.

7.2. Normy i dokumenty związane

PN-EN 520:2012	<i>Płyty gipsowo-kartonowe. Definicje, wymagania i metody badań</i>
PN-EN 1542:2000	<i>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Pomiar przyczepności przez odrywanie</i>
PN-EN 12004+A1:2012	<i>Kleje do płytek. Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie</i>
PN-EN ISO 62:2008	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie absorpcji wody</i>
PN-EN ISO 3251:2008	<i>Farby, lakiery i tworzywa sztuczne. Oznaczanie zawartości substancji nietlotnych</i>
PN-EN ISO 527-1:2012	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Zasady ogólne</i>
PN-EN ISO 527-3:1998	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Warunki badań folii i płyt</i>
PN-EN ISO 7783:2012	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie właściwości przenikania pary wodnej. Metoda z zastosowaniem naczynka</i>
PN-B-30175:1974	<i>Kit asfaltowy uszczelniający</i>
PN-B-24000:1997	<i>Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa</i>

ZAŁĄCZNIKI

Załącznik A.	Cechy identyfikacyjne masy IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA	
	ŁAZIENKA.....	11

Tablica A1. Cechy identyfikacyjne masy IZOHAN EKOFOLIA / IZOHAN SZCZELNA ŁAZIENKA

Poz.	Cechy identyfikacyjne	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd – masy – powłoki	barwa niebieska lub beżowa, bez zbryleń i zanieczyszczeń mechanicznych powłoka barwy niebieskiej lub beżowej, o równej powierzchni, bez pęcherzy i kraterków.	ocena wizualna
2	Gęstość, g/cm ³	1,45 ± 10%	PN-B-30175:1974
3	Zawartość wody, %	≤ 25	PN-B-24000:1997
4	Czas wysychania, min	30 ± 10	warstwa o gr. 1 mm na płytce betonowej 150 × 150 mm; temp. 23 ± 2°C i wilg. wzgl. powietrza 50 ± 5%; ocena: brak pozostawionych plam na palcu przy dotknięciu (średnia z trzech pomiarów)
5	Splywność z powierzchni pionowej, bezpośrednio po nałożeniu	brak spływania	płytki betonowe 150 × 150 × 10 mm z narysowaną w 2/3 długości linią równoległą do krawędzi; warstwa o gr. 1 mm na 2/3 powierzchni płytek; po nałożeniu masy próbki ustawić w pozycji pionowej, ocena: wynik pozytywny – brak spływania poza linie rozgraniczającą (3 próbki)
6	Zawartość substancji nielotnych, %	76,4 ± 4	PN-EN ISO 3251:2008