



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

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2018/0383 wydanie 2

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:

ATLAS sp. z o.o.
ul. Jana Kilińskiego 2, 91-421 Łódź

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0383 wydanie 2 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższego wyrobu budowlanego do zamierzonego zastosowania:

Hydroizolacja dwuskładnikowa ATLAS WODER DUO

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:

23 marca 2028 r.

DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło



Warszawa, 23 marca 2023 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2018/0383 wydanie 2 zawiera 13 stron, w tym 1 Załącznik. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0383 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocenę Techniczną ITB-KOT-2018/0383 wydanie 1. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej.

Instytut Techniki Budowlanej

ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

tel.: 22 825 04 71; NIP: 525 000 93 58; KRS: 0000158785

1. OPIS TECHNICZNY WYROBU

Przedmiotem niniejszej Krajowej Oceny Technicznej jest hydroizolacja dwuskładnikowa ATLAS WODER DUO (oznaczenie typu wyrobu), produkowana przez ATLAS sp. z o.o., ul. Jana Kilińskiego 2, 91-421 Łódź, w zakładach produkcyjnych w Polsce.

Hydroizolacja ATLAS WODER DUO jest dwuskładnikową zaprawą, uzyskiwaną przez wymieszanie w proporcji wagowej 3 : 1 składnika A (sucha mieszanka barwy szarej, zawierająca cement, wypełniacze i dodatki modyfikujące) i składnika B (biała emulsja, zawierająca żywice syntetyczne i dodatki modyfikujące). Składniki A i B są pakowane w oddzielnych opakowaniach, stanowiących gotowy zestaw, o proporcjach właściwych do wymieszania.

Cechy identyfikacyjne hydroizolacji dwuskładnikowej ATLAS WODER DUO podano w Załączniku A.

2. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1. Określenie zamierzonego zastosowania

Hydroizolacja dwuskładnikowa ATLAS WODER DUO jest przeznaczona do wykonywania elastycznych izolacji przeciwwilgociowych i wodochronnych pomieszczeń mokrych, podziemnych części budynków i budowli (fundamenty, ściany piwnic itp.), stref cokołowych, zbiorników na wodę, basenów zewnętrznych przy stężeniu wolnego chloru do 1,0 mg/l oraz zbiorników na gnojowicę lub olej napędowy i zbiorników w oczyszczalniach ścieków o agresywności klasy XA1 i XA2 wg PN-EN 206+A2:2021.

2.2. Zakres i warunki stosowania

Hydroizolacja dwuskładnikowa ATLAS WODER DUO może być stosowana do wykonywania powłok hydroizolacyjnych na podłożach betonowych, cementowych, murowych (mury z elementów drobnowymiarowych np. cegieł, bloczków i pustaków), stalowych, z płyt gipsowo-kartonowych, oraz na powłokach malarskich z żywic epoksydowych, wewnątrz i na zewnątrz budynków.

Zgodnie z Atestem Higienicznym Nr B.BK.60110.0537.2022, wydanym przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy, hydroizolacja dwuskładnikowa ATLAS WODER DUO może być stosowana w zbiornikach na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Powłoka hydroizolacyjna z hydroizolacji dwuskładnikowej ATLAS WODER DUO może być pokrywana okładzinami i wykładzinami z płytek ceramicznych.

Powłoka hydroizolacyjna z hydroizolacji dwuskładnikowej ATLAS WODER DUO jest odporna na działanie środowisk agresywnych o klasach XA1 i XA2 wg PN-EN 206+A2:2021 oraz na działanie:

- wody zakwaszonej o wartości pH nie mniejszej niż 4,5,
- gnojowicy,
- oleju napędowego,
- podchlorynu sodu o stężeniu do 1,0 mg/l wolnego chloru.

Z uwagi na emisję lotnych związków organicznych, hydroizolacja dwuskładnikowa ATLAS WODER DUO 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 z 1996 r, Nr 19, poz. 231), z tym, że po jej zastosowaniu, przed oddaniem do użytku, pomieszczenia powinny być wietrzone przez co najmniej 28 dni. W przypadku wykonywania hydroizolacji podłóg okres ten można skrócić do 10 dni.

Podłoża przeznaczone pod powłoki hydroizolacyjne z wyrobu objętego niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinny być wyrównane, stabilne, bez luźno związanych cząstek, czyste i odtłuszczone oraz pozbawione pozostałości zmniejszających przyczepność. Przed nakładaniem powłoki powierzchnia podłoża powinna zostać zwilżona, tak aby była matowo-wilgotna.

Hydroizolacja dwuskładnikowa ATLAS WODER DUO powinna być nakładana na podłoże w dwóch lub w trzech warstwach. Kolejną warstwę zaprawy powinno się nakładać po związaniu warstwy poprzedniej. Orientacyjne zużycie zaprawy wynosi $3,5 \text{ kg/m}^2$ – w przypadku powłoki bez wkładki lub $4,5 \text{ kg/m}^2$ – w przypadku wykonywania powłoki z wkładką wzmacniającą z flizeliny o gramaturze 50 g/m^2 . Wkładka z flizeliny wklejana jest w pierwszą niezwiązaną warstwę zaprawy, a następnie przykrywana drugą warstwą.

Wykonane powłoki hydroizolacyjne powinny zostać zabezpieczone bezpośrednio po aplikacji przed zbyt szybkim wysychaniem i wpływem warunków atmosferycznych.

Podczas prowadzenia prac z zastosowaniem hydroizolacji dwuskładnikowej ATLAS WODER DUO temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż $+8^\circ\text{C}$ ani wyższa niż $+30^\circ\text{C}$.

Zakres stosowania hydroizolacji dwuskładnikowej ATLAS WODER DUO powinien wynikać z właściwości technicznych, określonych w p. 3.

Wyrób objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną powinien być stosowany zgodnie z projektem technicznym, opracowanym z uwzględnieniem:

- polskich norm i przepisów techniczno-budowlanych, a w szczególności rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022 r., poz. 1225),
- postanowień niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB,
- instrukcji opracowanej przez producenta i dostarczanej odbiorcom.

3. WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

3.1. Właściwości użytkowe wyrobu

Właściwości użytkowe hydroizolacji dwuskładnikowej ATLAS WODER DUO podano w tablicy 1.

Tablica 1

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
1	Przyczepność do podłoża, MPa: – betonowego – z cegły ceramicznej – stalowego – z powłoką malarską z żywic epoksydowych – z płyt gipsowo-kartonowych	$\geq 0,9$ $\geq 0,6$ $\geq 0,6$ $\geq 0,8$ $\geq 0,5$ lub zerwanie w podłożu	PN-EN 1542:2000 (krążki o średnicy 20 mm)
2	Przyczepność międzywarstwowa, MPa, w układzie z zaprawą klejącą do płytek ¹⁾	$\geq 0,5$	PN-EN 1542:2000 (krążki o średnicy 20 mm)
3	Przepuszczalność pary wodnej, określona współczynnikiem dyfuzji pary wodnej μ	≤ 1700	PN-EN ISO 7783:2012 (metoda mokrego naczynia)
4	Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu powłoki z wkładką wzmacniającą ²⁾ (w temp. $23 \pm 2^\circ\text{C}$), MPa	$\geq 1,2$	PN-EN ISO 527-1:2020 PN-EN ISO 527-3:2019 (próbka typu 5, $v = 0,5 \text{ mm/min.}$)
5	Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu powłoki z wkładką wzmacniającą ²⁾ (w temp. $23 \pm 2^\circ\text{C}$), %	≥ 50	
6	Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu powłoki bez wkładki (w temp. $23 \pm 2^\circ\text{C}$), MPa	$\geq 0,3$	
7	Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu powłoki bez wkładki (w temp. $23 \pm 2^\circ\text{C}$), %	≥ 20	
8	Wodoszczelność po 28 dniach od naniesienia powłoki - brak przecieku przy ciśnieniu, MPa: – od strony nanoszenia powłoki – od strony przeciwnej do nanoszenia powłoki	0,7 0,5	p. 3.2.1
9	Wodoszczelność po 3 dniach od naniesienia powłoki - brak przecieku przy ciśnieniu, MPa, od strony nanoszenia powłoki	0,5	
10	Odporność na działanie wody o podwyższonej temperaturze ($+60^\circ\text{C}$), określona przyczepnością do podłoża betonowego, MPa	$\geq 0,5$	p. 3.2.2
11	Odporność na przebicie statyczne, określona wodoszczelnością powłoki – brak przecieku przy ciśnieniu, MPa, po działaniu obciążeń: 5, 10, 15 i 20 kg	0,7	p. 3.2.3
12	Mrozoodporność po 50 cyklach zamrażania i odmrażania, określona: – zmianą wyglądu zewnętrznego – wodoszczelnością – brak przecieku przy ciśnieniu, MPa – przyczepnością do podłoża betonowego, MPa	brak uszkodzeń 0,7 $\geq 0,7$	p. 3.2.4
13	Kompatybilność cieplna po 50 cyklach zamrażania i odmrażania, określona: – zmianą wyglądu zewnętrznego powłoki – przyczepnością do podłoża betonowego, MPa	brak złuszczeń; brak spękań $\geq 0,5$	PN-EN 13687-1:2008
14	Zdolność do mostkowania rys w warunkach znormalizowanych, mm – powłoka z wkładką wzmacniającą ²⁾ – powłoka bez wkładki	1,35 1,00	PN-EN 14891:2012
15	Zdolność pokrywania rys w temp. $+20^\circ\text{C}$ ³⁾ : – powłoka z wkładką wzmacniającą ²⁾ – powłoka bez wkładki	klasa A3 klasa A3	PN-EN 1062-7:2005 metoda A (prędkość rozciągania 0,05 mm/min)
16	Zdolność pokrywania rys w temp. -5°C ³⁾ : – powłoka z wkładką wzmacniającą ²⁾ – powłoka bez wkładki	klasa A3 klasa A2	

Tablica 1, c.d.

Poz.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Metody oceny
1	2	3	4
17	Odporność na szok cieplny, określona: – przyczepnością do podłoża betonowego po skończonym badaniu, MPa – spadkiem przyczepności w stosunku do wartości wyjściowej, %	$\geq 0,9$ brak spadku	PN-EN 13687-2:2008
18	Przepuszczalność dwutlenku węgla, określona: – współczynnikiem oporu dyfuzyjnego, μ – grubością warstwy powietrza, S_d , m	≥ 35200 ≥ 70	PN-EN 1062-6:2003 Metoda A
19	Odporność chemiczna powłoki na działanie: – gnojowicy – oleju napędowego – środowiska zawierającego jony SO_4^{2-} (ok. 6000 mg/l) – środowiska zawierającego jony NH_4^+ (ok. 100 mg/l) – środowiska zawierającego jony Mg^{2+} (ok. 3000 mg/l) – wody zakwaszonej o $pH \geq 4,5$	brak spęcherzeń, spękań, złuszczeń, przenikania środowisk agresywnych przez powłokę zmniejszenie przyczepności do podłoża po działaniu substancji chemicznej o mniej niż 3% w przypadku gnojowicy i oleju napędowego oraz o mniej niż 10% w pozostałych przypadkach po działaniu gnojowicy możliwa zmiana barwy na ciemniejszą; po działaniu wody zakwaszonej możliwa zmiana barwy na jaśniejszą; w pozostałych przypadkach brak zmiany wyglądu	PN-EN 13529:2005 ⁴⁾
20	Odporność chemiczna powłoki na zanurzenie w podchlorynie sodu o stężeniu 0,6 mg/l wolnego chloru, określona: – zmianą masy, % – zmianą maksymalnego naprężenia rozciągającego – zmianą wydłużenia względnego przy maksymalnym naprężeniu, %	≤ 1 brak spadku ≤ 10	PN-EN ISO 175:2010; PN EN ISO 527-1:2020 PN EN ISO 527-3:2019 (próbka typu 5, $v = 0,5$ mm/min.)
21	Odporność chemiczna powłoki na zanurzenie w podchlorynie sodu o stężeniu 1,0 mg/l wolnego chloru, określona: – zmianą masy, % – zmianą maksymalnego naprężenia rozciągającego – zmianą wydłużenia względnego przy maksymalnym naprężeniu, %	≤ 1 brak spadku ≤ 20	
22	Emisja lotnych związków organicznych (VOC) – czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia, dni	≤ 28	ISO 16000-3:2011 ISO 16000-6:2011 PN-EN ISO 16000-9:2009 PN-EN 16516:2017

¹⁾ badanie przeprowadzono z zaprawą klejącą ATLAS GEOFLEX ULTRA wg PN-EN 12004+A1:2012
²⁾ badanie przeprowadzono z wkładką z flizeliny o gramaturze 50 g/m²
³⁾ badanie przeprowadzono przy zużyciu zaprawy wynoszącym 4,5 kg/m²
⁴⁾ czas działania środowisk agresywnych: 28 dni

3.2. Metody zastosowane do oceny właściwości użytkowych

Metody oceny podano w tablicy 1 oraz w p. 3.2.1 ÷ 3.2.4.

3.2.1. Sprawdzenie wodoszczelności. Do badania przygotowuje się 3 krążki o średnicy 15 cm i grubości 3 mm, z betonu przepuszczalnego. Badanie wodoszczelności (po 3 lub 28 dniach od naniesienia powłoki) polega na poddaniu krążków pokrytych powłoką hydroizolacyjną, wykonaną zgodnie z instrukcją producenta, 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 uzyskania ciśnienia wywołującego przeciek.

3.2.2. Sprawdzenie odporności na działanie wody o temperaturze +60°C. Próbkę, przygotowaną zgodnie z instrukcją producenta, 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 się badaniu przyczepności do podłoża betonowego według normy PN-EN 1542:2000, stosując krążki stalowe o średnicy 20 mm.

3.2.3. Sprawdzenie odporności na przebicie statyczne. Badanie przeprowadza się na czterech próbkach, w perfoteście statycznym. Trzpień urządzenia zakończony stalową kulą ustawia się na powierzchni powłoki i poddaje obciążeniu 5 kg przez 24 h. Badanie wykonuje się w trzech punktach próbki. Następnie badanie wykonuje się na trzech pozostałych próbkach, na każdej z nich przykładając inne obciążenie badawcze, przyjmując kolejno 10, 15 i 20 kg. Następnie po działaniu obciążeń należy zbadać wodoszczelność powłoki wg p. 3.2.1.

3.2.4. Sprawdzenie mrozoodporności. Badanie polega na poddaniu powłoki, wykonanej z zaprawy zgodnie z instrukcją producenta, działaniu 50 cykli zamrażania i rozmrażania. Po ostatnim cyklu próbki są suszone przez 48 godzin i następnie poddane ocenie wyglądu zewnętrznego, przyczepności do podłoża betonowego według normy PN-EN 1542:2000 i wodoszczelności wg p. 3.2.1.

4. PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

Wyrób objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinien być dostarczany, przechowywany i transportowany w sposób zapewniający niezmiennosć jego właściwości technicznych.

Sposób znakowania wyrobów 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, z późniejszymi zmianami).

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-2018/0383 wydanie 2),
- 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 (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, z późniejszymi zmianami) 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:

- wyglądu (składników, zaprawy i powłoki),
- konsystencji roboczej świeżej zaprawy,
- gęstości nasypowej składnika A,
- gęstości objętościowej składnika B.

5.4.3. Badania okresowe. Badania okresowe obejmują sprawdzenie:

- czasu wstępnego twardnienia,
- spływności z powierzchni pionowej,
- przyczepności do podłoża betonowego,
- przepuszczalności pary wodnej,
- maksymalnego naprężenia rozciągającego,
- wydłużenia względnego przy maksymalnym naprężeniu rozciągającym,
- wodoszczelności,
- odporności na działanie wody o temp. +60°C,
- odporności na przebicie statyczne,
- mrozoodporności,
- zdolności pokrywania rys.

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 wykonane nie rzadziej niż raz na 3 lata.

6. POUCZENIE

6.1. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0383 wydanie 2 zastępuje Krajową Ocena Techniczną ITB-KOT-2018/0383 wydanie 1.

6.2. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0383 wydanie 2 jest pozytywną oceną właściwości użytkowych tych zasadniczych charakterystyk hydroizolacji dwuskładnikowej ATLAS WODER DUO, które zgodnie z zamierzonym zastosowaniem, wynikającym z postanowień Oceny, mają wpływ na spełnienie wymagań podstawowych przez obiekty budowlane, w których wyrób będzie zastosowany.

6.3. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0383 wydanie 2 nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1213) wyrób, którego dotyczy niniejsza Krajowa Ocena Techniczna, może być wprowadzony do obrotu lub udostępniany na rynku krajowym, jeżeli producent dokonał oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sporządził krajową deklarację właściwości użytkowych zgodnie z Krajową Oceną Techniczną ITB-KOT-2018/0383 wydanie 2 i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0383 wydanie 2 nie narusza uprawnień wynikających z przepisów o ochronie własności przemysłowej, a w szczególności ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. – Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 324, z późniejszymi zmianami). Zapewnienie tych uprawnień należy do obowiązków korzystających z niniejszej Krajowej Oceny Technicznej ITB.

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

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

6.7. 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 i klasyfikacje

- 1) Raport z badań okresowych z dnia 02.03.2023 r. Laboratorium ATLAS, Łódź 2023 r.
- 2) LzM00-01141/16/R62NZM Raport z badań. Zaprawa ATLAS WODER DUO. Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych ITB, Warszawa 2017 r.
- 3) 01141/14R22NM (LM00-01141/14R22NM). Badania hydroizolacji dwuskładnikowej ATLAS WODER DUO do zastosowań wewnętrznych, na potrzeby aprobaty technicznej. Zakład Materiałów Budowlanych ITB. Warszawa 2014 r.
- 4) 01141/14R22NM (LFS00-01141/14R22NM). Badania hydroizolacji dwuskładnikowej ATLAS WODER DUO do zastosowań wewnętrznych, na potrzeby aprobaty technicznej. Zakład Fizyki Ciepłej, Instalacji Sanitarnych i Środowiska ITB, Warszawa 2014 r.

- 5) B.BK.60110.0537.2022. Atest Higieniczny. Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego PZH – Państwowy Instytut Badawczy. Warszawa, 2022 r.

7.2. Normy i dokumenty związane

PN-EN 206+A2:2021	<i>Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność</i>
PN-EN 1062-6:2003	<i>Farby i lakiery. Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton. Część 6: Oznaczanie przepuszczalności ditlenku węgla</i>
PN-EN 1062-7:2005	<i>Farby i lakiery. Wyroby lakierowe i systemy powłokowe stosowane na zewnątrz na mury i beton. Część 7: Oznaczanie właściwości pokrywania rys</i>
PN-EN 1097-3:2000	<i>Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw. Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości</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 13529:2005	<i>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Odporność na silną agresję chemiczną</i>
PN-EN 13687-1:2008	<i>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Oznaczanie kompatybilności cieplnej. Część 1: Cykliczne zamrażanie-rozmarzanie przy zanurzeniu w roztworze soli odladzającej</i>
PN-EN 13687-2:2008	<i>Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Metody badań. Oznaczanie kompatybilności cieplnej. Część 2: Cykliczny efekt burzy (szok cieplny)</i>
PN-EN 14891:2012	<i>Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami. Wymagania, metody badań, ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych, klasyfikacja i znakowanie</i>
PN-EN ISO 62:2008	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie absorpcji wody</i>
PN-EN ISO 175:2010	<i>Tworzywa sztuczne. Metody badań stosowane do określenia skutków zanurzenia w ciekłych chemikaliach</i>
PN-EN ISO 527-1:2020	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Zasady ogólne</i>
PN-EN ISO 527-3:2019	<i>Tworzywa sztuczne. Oznaczanie właściwości mechanicznych przy statycznym rozciąganiu. Warunki badań folii i płyt</i>
PN-EN ISO 2811-3:2011	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie gęstości. Część 3: Metoda oscylacyjna</i>
PN-EN ISO 7783:2012	<i>Farby i lakiery. Oznaczanie właściwości przenikania pary wodnej. Metoda z zastosowaniem naczynka</i>
PN-EN ISO 16000-9:2009	<i>Powietrze wnętrz. Część 9: Oznaczanie emisji lotnych związków organicznych z wyrobów budowlanych i wyposażenia. Badanie emisji metodą komorową</i>
PN-EN 16516:2017	<i>Wyroby budowlane: Ocena uwalniania substancji niebezpiecznych. Oznaczanie emisji do powietrza wnętrz</i>

ISO 16000-3:2011	<i>Indoor air. Part 3: Determination of formaldehyde and other carbonyl compounds in indoor air and test chamber air. Active sampling method</i>
ISO 16000-6:2011	<i>Indoor air. Part 6: Determination of volatile organic compounds in indoor and test chamber air by active sampling on Tenax TA sorbent, thermal desorption and gas chromatography using MS or MS-FID</i>
PN-B-04500:1985	<i>Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych</i>
ITB-KOT-2018/0383 wydanie 1	<i>Hydroizolacja dwuskładnikowa ATLAS WODER DUO</i>

Tablica A1. Cechy identyfikacyjne hydroizolacji dwuskładnikowej ATLAS WODER DUO

Poz.	Cechy identyfikacyjne	Wymagania	Metody badań
1	2	3	4
1	Wygląd: – składnika A – składnika B – zaprawy (po wymieszaniu składników) – powłoki	jednorodny proszek barwy szarej, bez zanieczyszczeń mechanicznych jednorodna ciecz barwy białej lub mlecznej, o konsystencji płynnej jednorodna masa barwy szarej, o konsystencji gęsto - płynnej powłoka barwy grafitowej, bez pęcherzy, dobrze przylegająca do podłoża, z widocznym uziarnieniem	ocena wizualna
2	Konsystencja robocza świeżej zaprawy wg stożka opadowego, cm	$13 \pm 10\%$	wg PN-B-04500:1985 (metoda stożka opadowego)
3	Gęstość nasypowa składnika A w stanie luźnym, g/cm ³	$1,85 \pm 10\%$	PN-EN 1097-3:2000
4	Gęstość objętościowa składnika B, g/cm ³	$1,00 \pm 10\%$	PN-EN ISO 2811-3:2011
5	Czas wstępnego twardnienia: – czas po jakim warstwa uzyskuje jednolity odcień, min – czas zabliźniania się rysy – redukcja grubości po 28 dniach wysychania, %	≤ 90 bezpośrednio po nałożeniu (po zarysowaniu krawędzią szpachli stalowej, na powierzchni powstaje cienka, płytka rysa) ≤ 12	płytki betonowe o wymiarach 150 × 150 mm, zanurzone w wodzie przez 24 h, a następnie wysuszone przez 5 min. do uzyskania matowego zawilgocenia powierzchni; warstwa zaprawy o gr. 1 mm naniesiona na powierzchnię płytek; co ½ h ocena odcienia powłoki oraz wyglądu rysy po zarysowaniu stalową szpachlą; pomiar grubości po nałożeniu i po 28 dniach (3 próbki)
6	Splýwność z powierzchni pionowej, bezpośrednio po nałożeniu	brak spływania	płytki betonowe o wymiarach 150 × 150 mm, zanurzone w wodzie przez 24 h, a następnie wysuszone przez 5 min. do uzyskania matowego zawilgocenia powierzchni, z narysowaną w 2/3 długości linią równoległą do krawędzi; warstwa o gr. 1 mm na 2/3 powierzchni płytek; po nałożeniu zaprawy próbki ustawić w pozycji pionowej, ocena: wynik pozytywny – brak spływania poza linię rozgraniczającą (3 próbki)