

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**nr 03.H2K.2023**

**1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

**Tytan Professional Wysokoelastyczna hydroizolacja z włóknami HYDRO 2K**

**2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**

Zaprawa dwuskładnikowa Wysokoelastyczna hydroizolacja z włóknami HYDRO 2K

**3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Zaprawa dwuskładnikowa Wysokoelastyczna hydroizolacja z włóknami HYDRO 2K jest przeznaczona do wykonywania powłok hydroizolacyjnych, na podłożach z betonu zwykłego, zapraw cementowych, elementów murowych ceramicznych i z betonu komórkowego oraz powierzchniach pokrytych farbą epoksydową posypaną piaskiem, wewnątrz i na zewnątrz obiektów budowlanych, zabezpieczających przed działaniem wody i wilgoci:

- balkony i tarasy,
- baseny kąpielowe,
- pomieszczenia mokre np. łazienki, natryski, pralnie, kuchnie,
- zbiorniki techniczne na wodę, w tym na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi,
- podziemne części budynków, np. fundamenty, ławy, ściany piwnic,
- zbiorniki w oczyszczalniach ścieków.

Powłoka hydroizolacyjna, wykonana z zaprawy Wysokoelastyczna hydroizolacja z włóknami HYDRO 2K, jest odporna na działanie wody basenowej i ścieków bytowych o  $\text{pH} \geq 4$ , zawierających:

- wodny roztwór detergentu o stężeniu do 3%,
- wodny roztwór fenolu o stężeniu do 1%,
- wodny roztwór o zawartości do 6000 mg/l jonów  $\text{SO}_4^{2-}$ ,
- wodny roztwór o zawartości do 100 mg/l jonów  $\text{NH}_4^+$ ,
- roztwór nasycony jonów  $\text{Mg}^{2+}$ .

Zaprawa Wysokoelastyczna hydroizolacja z włóknami HYDRO 2K może być stosowana w środowiskach o klasie ekspozycji XA3 według normy PN-EN 206+A2:2021.

Powłoka hydroizolacyjna, wykonana z zaprawy objętej niniejszą Krajową Oceną Techniczną, może być nanoszona od strony naporu wody lub po przeciwnej stronie przegrody (parcie pozytywne lub negatywne) oraz może być pokrywana okładzinami i wykładzinami z płytek ceramicznych.

**4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:**

Selena FM SA  
ul. Legnicka 48A,  
54-202 Wrocław  
Miejsce produkcji: Lubin

**5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:**

Nie dotyczy

**6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

System 2+

**7. Krajowa specyfikacja techniczna:**

**7a. Polska Norma wyrobu:**

Nie dotyczy

**Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:**

Nie dotyczy

**7b. Krajowa ocena techniczna:**

ITB-KOT-2023/2415 wydanie 1

**Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:**

Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

**Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:****8. Deklarowane właściwości użytkowe:**

	<b>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</b>	<b>Deklarowane właściwości użytkowe</b>	<b>Uwagi</b>
1	Przyczepność do podłoża, MPa: - z betonu zwykłego - z betonu komórkowego - ceramicznego - pokrytego farbą epoksydową posypaną piaskiem	$\geq 1,0$ $\geq 0,5$ $\geq 1,0$ $\geq 1,0$	
2	Przyczepność międzywarstwowa (podłoże + powłoka + klej do płytek ceramicznych klasa C2 TE S1 wg PN-EN 12004-1:2017), MPa	$\geq 1,0$	
3	Maksymalne naprężenie rozciągające, MPa	$\geq 1,0$	
4	Wydłużenie względne przy maksymalnym naprężeniu rozciągającym, %	$\geq 20$	
5	Wodoszczelność (odporność na działanie ciśnienia pozytywnego i negatywnego), brak przecieku przy ciśnieniu, MPa	0,5	
6	Odporność na działanie wody o podwyższonej temperaturze (+60°C), określona przyczepnością do podłoża betonowego, MPa	$\geq 1,0$	
7	Odporność na powstawanie rys w podłożu (przy grubości powłoki minimum 3,7 mm), mm	$\geq 1,5$	
8	Odporność na zmęczenie (z taśmą TPER)	brak uszkodzeń powłoki nad całą długością szczeliny badawczej oraz na pozostałej powierzchni próbki	
9	Odporność na przebicie statyczne określona wodoszczelnością powłoki po działaniu obciążenia: 5 kg, 10 kg, 15 kg lub 20 kg, MPa	0,5	
10	Przepuszczalność pary wodnej, określona grubością warstwy powietrza, której opór dyfuzyjny jest równoważny średniemu oporowi dyfuzyjnemu powłoki w stosunku do pary wodnej – Sd, m	< 0,5	
11	Mrozoodporność po 50 cyklach zamrażania i rozmrażania, określona: - zmianą wyglądu zewnętrznego - wodoszczelnością – brak przecieku przy ciśnieniu, MPa - przyczepnością do podłoża betonowego, MPa	brak uszkodzeń 0,5 $\geq 1,0$	
12	Kompatybilność termiczna: - zmianą wyglądu zewnętrznego - przyczepnością do podłoża betonowego, MPa	brak uszkodzeń $\geq 1,0$	
13	Przepuszczalność dwutlenku węgla, określona grubością warstwy powietrza, Sd, m	$\leq 0,5$ (klasa I)	

14	<p>Odporność chemiczna powłoki na działanie substancji występujących w ściekach bytowych:  wody o pH ~4  roztworu wodnego o zawartości 100 mg/l jonów NH<sub>4</sub><sup>+</sup>  roztworu wodnego o zawartości 6000 mg/l jonów SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>  roztworu wodnego o zawartości 3000 mg/l jonów Mg<sup>2+</sup></p> <p>oceniona po działaniu środowiska agresywnego:  a) zmianą barwy  b) zmianą wyglądu zewnętrznego w zakresie występowania uszkodzeń, pęcherzy, spękań i złuszczeń, w odniesieniu do wyglądu powłoki przed działaniem środowisk agresywnych  c) przyczepnością powłoki do podłoża betonowego</p>	<p>dopuszczalna zmiana barwy na jaśniejszą</p> <p>brak zmian</p> <p>spadek przyczepności nie większy niż 5%</p>	
15	<p>Odporność powłoki na działanie wody basenowej, oceniona:  a) zmiana barwy  b) zmianą wyglądu zewnętrznego w zakresie występowania uszkodzeń, pęcherzy, spękań i złuszczeń w odniesieniu do wyglądu powłoki przed działaniem środowisk agresywnych  c) przyczepnością powłoki do podłoża betonowego</p>	<p>dopuszczalna zmiana barwy na jaśniejszą</p> <p>brak zmiany</p> <p>spadek przyczepności nie większy niż 5%</p>	
16	<p>Emisja lotnych związków organicznych (VOC) – czas niezbędny do osiągnięcia dopuszczalnych stężeń substancji szkodliwych dla zdrowia, dni</p>	<p>≤ 28</p>	

**7. Właściwości użytkowe określone powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

W imieniu producenta podpisał(a):

Renata Lechoniewicz, Lider ds. Badań i Certyfikacji

Wrocław, 28.06.2023

