

**System dekoracyjnych, barwnych powłok mikrocementowych do aplikacji na posadzkach, ścianach i zabudowach meblowych wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych i użytkowych.**

## OPIS PRODUKTU

itRUSTIC jest dwukomponentowym mikrocementem modyfikowanym polimerami, na bazie spoiw hydraulicznych, zawierającym w swoim składzie drobne kruszywa oraz domieszki reologiczne, do wykonywania dekoracyjnej i ochronnej mikrowarstwy o charakterze betonu na większości podłoży betonowych, cementowych, anhydrytach, płytkach ceramicznych, drewnopochodnych laminowanych i nielaminowanych i innych powszechnie stosowanych w budownictwie.

## ZASTOSOWANIE

Mikrocement itRUSTIC przeznaczony jest do wykonywania:

- dekoracyjnych powłok na posadzkach,
- powłok na ścianach, sufitach i elementach drewnopochodnych (takich jak płyta meblowa, OSB, sklejka itp.),
- w budownictwie mieszkaniowym i publicznym,
- w pomieszczeniach o specyficznych warunkach tj. kuchnie i łazienki,
- do zastosowania wewnątrz pomieszczeń,
- na zewnątrz po odpowiednim zabezpieczeniu lakierami powłokowymi.

## WŁAŚCIWOŚCI

- bardzo wysoka przyczepność do większości podłoży
- wysoki parametr trudnościścieralności
- zdolność do przenoszenia naturalnych odkształceń i pracy podłoża
- łatwość aplikacji
- materiał odporny na działanie wody (po zabezpieczeniu lakierami powłokowymi)
- odporność na degradację UV
- możliwość dowolnego barwienia i fakturowania powierzchni

## DANE TECHNICZNE

Właściwość	Wartość deklarowana
Wygląd zewnętrzny	Postać/barwa proszek koloru antyczna biel do rozrabiania z polimerem lub polimerem z pigmentami barwiącymi

Zużycie	ok. 0,8 kg /m <sup>2</sup> /1 mm grubości warstwy
Opakowania	15 kg (komponent A) + 4,3 kg (komponent B) Pigment (komponent C) - 0,01 – 0,8 l (na zestaw)
Wytrzymałość na zginanie, N/mm <sup>2</sup>	8,1 ± 0,6
Wytrzymałość na ściskanie, N/mm <sup>2</sup>	> 13,71/ ± 1,5
Przyczepność N/mm <sup>2</sup>	3,3 ± 0,6
Temperatura pracy	od 5°C do 25°C
Czas życia mieszanki przygotowanej do pracy	Ok. 30 minut w temperaturze 20°C (należy stosować mieszanie kontrolne)
Termin przydatności do użycia	12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.
Transport i magazynowanie	Preparat należy przechowywać i transportować w temperaturze od +5°C do +30°C.

## PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI POSADZKI I ŚCIANY

Dla posadzek podłoże musi być stabilne i nośne. W przypadku wylewek cementowych klasa betonu podłoża minimum C16/20 (B20) o minimalnej wytrzymałości na odrywanie badana metodą pull - off wynoszącej min. 1 N/mm<sup>2</sup>.

Wilgotność podłoża nie może przekraczać 4% dla warstwy gruntującej z żywicy itPOX ZS oraz 6% dla preparatu Kwarc Grunt Plus. W przypadku podłoży anhydrytowych wilgotność resztkowa nie może przekraczać 0,5% CM dla wylewek bez ogrzewania podłogowego oraz 0,3% CM dla wylewek z ogrzewaniem podłogowym. W pomieszczeniach mokrych (łazienka, kuchnia itp.) przed aplikacją systemu itRUSTIC należy wykonać systemową hydroizolację. Dla podłoży słabych, zaleca się wklejanie maty szklanej lub siatki PP. Mleczko cementowe, inne powłoki oraz wszelkie zanieczyszczenia z np. farb, klejów, gipsów, itp. należy usunąć poprzez szlifowanie lub śrutowanie oraz odkurzanie. W przypadku podłoża z rysami i pęknięciami należy je zszyć za pomocą klamerek metalowych i żywic epoksydowych, podłoża nierówne należy je zeszlifować albo wyrównać za pomocą wylewek samorozlewnych lub jastrychu epoksydowego, duże ubytki uzupełnić jastrychem epoksydowym lub szybkozastawianymi zaprawami naprawczymi. W przypadku posadzek z ogrzewaniem podłogowym należy je wyłączyć co najmniej na 72 godziny przed aplikacją systemu pamiętając jednak aby temperatura podłoża nie była niższa niż 17-20 stopni Celsjusza.

W przypadku powierzchni ścian lub innych elementów pionowych powierzchnia powinna być wygładzona, odkurzona z wszelkiego pyłu i zabrudzeń. Wilgotność podłoża nie może przekraczać 4% dla warstwy gruntującej z żywicy itPOX ZS oraz 6 % dla preparatu RG-DC Kwarc Grunt lub Kwarc Grunt Plus. W przypadku okładzin ceramicznych, gresowych podłoże należy oczyścić z wszelkich zabrudzeń, zaplamień poprzez przeszlifowanie tarczą diamentową (w celu tzw. zmatowienia warstwy szklawionej / zeszlifowania glazury). Fugi i ewentualne ubytki należy uzupełnić np. szpachlą epoksydową do podłoży mineralnych. W strefach mokrych należy wykonać hydroizolację. W przypadku podłoży innych niż mineralne, takich jak płyty meblowe, OSB lub podobne, należy zastosować żywice epoksydowe wraz z matą szklaną lub siatką PP w celu hydrofobizacji i wzmocnienia podłoża.

## APLIKACJA SYSTEMU MIKROCEMENTU itRUSTIC

### **Etap I - Gruntowanie podłoża**

Ma na celu wyrównanie chłonności materiału konstrukcyjnego oraz zwiększenie przyczepności nakładanej warstwy mikrocementu. Przed zagruntowaniem zaleca się lekkie przeszlifowanie materiału konstrukcyjnego, papierem o gradacji 40 do 60 (dla elementów meblowych, drewnianych lub drewnopochodnych, mineralnych). Do gruntowania podłoża stosujemy dwuskładnikową żywicę epoksydową itPOX ZS. Przygotowaną żywicę наносimy na suche i odpylone podłoże za pomocą rakli stalowej lub wałka. Po naniesieniu żywicy itPOX ZS (0,5-0,7 kg/m<sup>2</sup>) należy powierzchnię zasypać piaskiem kwarcowym w ilości 2,5 - 3 kg/m<sup>2</sup> (pełny zasyp). Dla podłoży spękanych i zdylatowanych zaleca się przed zasypem piasku wklejenie siatki PP o oczkach 5x5 mm na całej powierzchni posadzki. Po utwardzeniu żywicy nadmiar kruszywa należy usunąć. Jeżeli po usunięciu piasku widoczne są ubytki żywicy całość podłoża należy do sycić w/w żywicą w ilości ok. 0,4 - 0,5 kg/m<sup>2</sup>. W przypadku aplikacji mikrocementu na ściany, elementy meblarskie lub posadzki o stabilnym podłożu zaleca się zastosowanie preparatu gruntującego RG-DC Kwarc Grunt lub Kwarc Grunt Plus.

### **Etap II – Przygotowanie materiału do pracy oraz pigmentacja**

Materiał przygotowujemy mieszając komponent B (polimer) z komponentem A (proszkiem) w sugerowanych proporcjach 1:3,5 (1 kg polimeru + 3,5 kg mikrocementu). Dla uzyskaniażądanego koloru do składnika ciekłego (polimeru) dodajemy odmierzoną ilość pigmentu płynnego wg receptury podanej przez producenta. Kolor można generować indywidualnie dodając pigmentu wedle uznania jednak nie więcej niż 5% w stosunku do całkowitej ilości masy zestawu. Odmierzoną ilość składników umieszczamy w pojemniku w kolejności: polimer a następnie mieszając mieszadłem wolnoobrotowym dosypujemy komponent sypki. Czas mieszania to minimum 3 minuty. Sprawdzamy konsystencję masy i w zależności od powierzchni aplikacji i umiejętności operatora możemy do mieszanki dodać max. 10% wody \* i ponownie starannie wymieszać ok. 30 sekund.

\* - ilość dodanej wody jedynie w odniesieniu do całkowitej masy zestawu.

### **Etap III – Aplikacja pierwszej warstwy itRUSTIC**

Przed przystąpieniem do prac należy zadbać o dobre oświetlenie pomieszczenia. Należy unikać przeciągów. Inne prace na budowie, które powodują powstawanie kurzu i innych zanieczyszczeń, które mogą się przemieszczać powinny być przerwane. Temperatura aplikacji 15°C-25°C. Aplikacja w wyższych temperaturach znacząco skróci czas wiązania. Aplikacja w niższych temperaturach grozi niezwiązaniem materiału. Do aplikacji używamy pacyk stalowych nierdzewnych (typ wenecki). Materiał nakładamy równomiernie wykonując krótkie i zdecydowane ruchy pacą. Grubość warstwy od 0,5 do 1 mm. Po całkowitym wyschnięciu od 4 do 8 godzin można przystąpić do szlifowania międzywarstwowego.

### **Etap IV -Szlifowanie między warstwowe**

Etap ten służy do wyrównania powierzchni uprzednio nałożonego materiału, zebranie nadmiaru materiału i odpowiedniego przygotowania pod warstwę końcową. Używamy do tego celu szlifierek mechanicznych oscylacyjnych, polerek wolnoobrotowych z siatką ścierną lub wykonujemy je ręcznie. Stosujemy papiery ściernie o gradacji od 60 do 80 lub pady diamentowe o gradacji od 100 do 200. Efekt szlifowania uzależniony jest od techniki pracy, siły docisku, obrotów urządzenia oraz zastosowanej gradacji. Po wykonaniu szlifowania całość powierzchni starannie oczyścić z pyłu i zagruntować preparatem gruntującym PRIMER.

### **Etap V - Aplikacja warstwy końcowej dekoracyjno – użytkowej**

Po całkowitym wyschnięciu gruntu ok. 4-6 godzin i przed nałożeniem warstwy końcowej mikrocementu całość powierzchni dokładnie oczyścimy z kurzu i ewentualnych zanieczyszczeń. Sposób jej aplikacji jest analogiczny jak w etapie pierwszym, stosujemy taką samą technikę, narzędzia i zachowujemy podobną jej grubość od 0,5 do 1mm. Po całkowitym wyschnięciu od 6 do 12 godzin można przystąpić do szlifowania końcowego mikrocementu.

### **Etap VI -Szlifowanie końcowe i gruntowanie powierzchni**

Postępujemy analogicznie jak przy szlifowaniu międzywarstwowym, zmieniamy jedynie gradację papieru na 80 do 100 lub pad diamentowy o gradacji od 100 do 200 w zależności od oczekiwanego efektu końcowego. Po wyszlifowaniu mikrocementu dokładnie go czyszcimy poprzez odkurzanie pozostałości pyłu lub usunięcie go sprężonym powietrzem lub suchym padem z mikrofibry. Tak przygotowane podłoże gruntujemy i pozostawiamy do całkowitego wyschnięcia min. 12 h.

### Etap VII -Końcowe zabezpieczenie powierzchni

W tym celu stosujemy lakierowanie preparatem poliuretanowym 2K zazwyczaj na powierzchni mocno eksploatowane i narażone na wilgoć, wykonując min. 2-3 warstwy zabezpieczenia, w odstępach od 4h do max 24 godzinnych. Dla stworzenia powierzchni antypoślizgowej stosujemy lakier antypoślizgowy itBud

- Posadzkę można użytkować po 24 godzinach od zakończenia prac.
- Odporność na działanie wody po 7 dniach.
- Podane wskazówki użytkowania dotyczą warunków: 20°C.
- Niższa temperatura i wyższa wilgotność mogą wydłużyć czas wysychania produktów.

### SKŁADNIKI SYSTEMU itRUSTIC

RG-DC Kwarco Grunt lub Kwarco Grunt Plus na podłoża mineralne, płyty G K , materiały drewnopochodne (zalecany do systemów ściennych).

Żywica epoksydowa itPOX ZS na podłoża mineralne, drewnopochodne, słabe, szkliste, trudno przyczepne, chłonne (zalecany w systemach posadzkarskich) lub wylewka samopoziomująca zawierająca w składnie włókna PP.

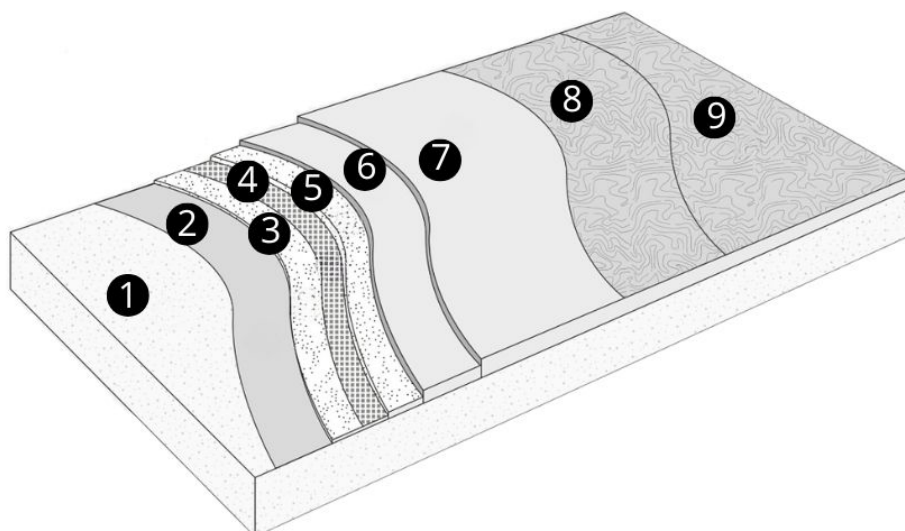
itRUSTIC (zestaw A+B) - warstwa wyrównująca i warstwa końcowa

Pigmentacja dostępna zgodnie z paletą NCS.

Preparat gruntujący PRIMER.

Lakier poliuretanowy wodny lub rozpuszczalnikowy, dedykowany do mieszanek mikrocementowych.

### PRZYKŁAD REALIZACJI I PRZYKŁADOWE ZUŻYCIE MATERIAŁU (posadzka)



Warstwa		Materiał	Zużycie
1	podłoże mineralne (betonowe, jastrych itp.)	-	-
2	warstwa naprawcza, gruntująca, wzmacniająca	itPOX ZS	ok. 0,8-1,2 kg/m <sup>2</sup>
3	warstwa profilująca podkładowa	itPOX ZS	ok. 0,7 – 0,9 kg/m <sup>2</sup>
4	siatka PP lub mata szklana (opcjonalnie)	-	-
5	warstwa zamykająca z zasypem kruszywa kwarcowego	itPOX ZS + kruszywo (np. 04-08)	ok. 0,8 kg/m <sup>2</sup> + 3 kg/m <sup>2</sup>
6	I warstwa mikrocementu	itRUSTIC	ok. 0,8 kg/m <sup>2</sup>
7	II warstwa mikrocementu	itRUSTIC	ok. 0,8 kg/m <sup>2</sup>
8	grunt + I i II warstwa lakieru	Preparat gruntujący PRIMER Lakier Poliuretanowy 2K	ok. 0,1 + 0,1-0,15 kg/m <sup>2</sup>
9	II warstwa lakier antypoślizgowy (opcjonalnie)	Lakier antypoślizgowy	ok. 0,1-0,12 / 0,1 kg/m <sup>2</sup>

## CZYSZCZENIE NARZĘDZI

# KARTA TECHNOLOGICZNA

itRUSTIC

Aktualizacja: Maj 2026 r.



Narzędzia i użyty sprzęt czyścić bezpośrednio po użyciu wodą dla materiałów wodnych. Oraz rozpuszczalnikami do wyrobów poliuretanowych i epoksydowych dla żywic i lakierów. Związany materiał usuwać mechanicznie. Nie dopuszczać do stwardnienia materiału na narzędziach.

## PIELĘGNACJA POSADZKI

---

- do codziennego sprzątania używać wody lub wody z dodatkiem środka czyszczącego np. PU Cleaner
- rozlane substancje oraz inne zanieczyszczenia należy usuwać bezzwłocznie po zabrudzeniu, w szczególności w pierwszym okresie użytkowania posadzki,
- pod meble – krzesła, stoły, itp. Obowiązkowo należy podłożyć filcowe podkładki w celu równomiernego obciążenia przedmiotów, a także ograniczenia w powstawaniu rys i wgnieceń,
- nie używać produktów o niskim i wysokim PH (kwasy i zasady) oraz tych, które mogą powodować odbarwienia np. rozpuszczalniki organiczne, alkohole, woda utleniona itp.,
- przed użyciem nowego produktu do czyszczenia zaleca się wykonać próbę w niewidocznym miejscu

## WARUNKI BHP I INFORMACJE DODATKOWE

---

Podczas pracy z materiałem używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych i okularów ochronnych. Przed przystąpieniem do prac należy zaznajomić się z Kartami Charakterystyk komponentów, które wchodzi w skład systemu, dostępne na stronie producenta. Unikać kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi, oczami, itp. W razie przypadkowego kontaktu przemyć wodą z mydłem i wodą i zasięgnąć porady lekarza. Należy podjąć działania zapobiegające pyleniu lub ochlapaniu zaprawą. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Szczegółowe informacje na temat produktów i systemu itRUSTIC udziela Dział Technologiczny Itbud - kontakt dostępny na stronie [www.itbud.com.pl](http://www.itbud.com.pl). Karta produktu na żądanie u producenta.

## DOKUMENTY ODNIESIENIA

---

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DOP  
nr 01/itRUSTIC/2025

## PRIMER PREPARAT WIĄŻĄCO-PENETRJĄCY

### pod lakier wodny 2K (PU) – zastosowanie na mikrociemencie

Wyrób do konsolidacji powierzchni, wyrównania chłonności i ograniczenia pylenia podłoża mineralnych przed lakierowaniem.

Nazwa handlowa	PRIMER PREPARAT WIĄŻĄCO PENETRJĄCY
Typ produktu	grunt wodny 1K (dyspersyjny), penetrujący, niskofilmowy
Przeznaczenie	pod lakiery wodne 2K/1K oraz inne powłoki ochronne (po próbach kompatybilności)
Zastosowanie	mikrocement cementowy, beton, jاستrychy cementowe, tynki mineralne
Producent/marka	ITBUD Zakład Nowych Materiałów Budowlanych Sp. z o.o.

#### 1. Opis i właściwości

- Primer wiążąco-penetrujący o ograniczonym tworzeniu filmu (niski przyrost warstwy)
- wiąże pył po szlifowaniu, stabilizuje powierzchnię i wyrównuje chłonność
- ułatwia równomierne rozlewanie lakieru i ogranicza ryzyko miejscowego „picia” lakieru przez podłoże
- przeznaczony do podłoża mineralnych; nie stosować jako samodzielna powłoka ochronna

#### 2. Dane techniczne (wartości orientacyjne)

Postać	ciecz mleczna
Kolor po wyschnięciu	transparentny / bezbarwny, bez wyraźnego połysku
Gęstość	ok. 1,00-1,03 kg/l (20°C)
pH	ok. 8,5-9,5
Lepkość	niska (łatwa aplikacja wałkiem / pędzlem)
Czas schnięcia	ok. 1-3 h do „suchości dotykowej”; pełne wyschnięcie przed lakierem zwykle 12-24 h (w zależności od warunków)

#### 3. Przygotowanie podłoża

- Podłoże musi być nośne, suche, jednolite i wolne od kurzu, tłuszczów, wosków, silikonów, środków pielęgnacyjnych i luźnych warstw.
- Mikrocement: po zakończeniu prac i pełnym związaniu – przeszlifować, a następnie bardzo dokładnie odpylić (odkurzacz przemysłowy + mikrofibra).
- Nie aplikować na podłoża mokre ani z wykwitami/zasoleniami. W razie wątpliwości wykonać próbę na wydzielonym fragmencie.

#### 4. Technologia mieszania (przygotowanie wyrobu do użycia)

- Wyrób jest jednoskładnikowy – przed użyciem dokładnie wymieszać do jednorodności.
- Zalecane mieszanie: 2-3 min wolnoobrotowym mieszadłem (ok. 300-500 obr./min), bez napowietrzania.
- Po wymieszaniu pozostawić na 5-10 min do odpowietrzenia.
- Nie dolewać dodatków niewskazanych w karcie (ryzyko spienienia, kraterów lub pogorszenia przyczepności lakieru).

#### 5. Aplikacja

- Nakładać cienko wałkiem z mikrofibry/velurem lub pędzlem; unikać kałuż i nadmiernego „przemaczania” powierzchni.
- Zalecane są 1-2 bardzo cienkie warstwy. Na podłoża bardzo chłonne możliwa druga warstwa po wstępnym przeschnięciu pierwszej.
- Po wyschnięciu: jeśli powierzchnia jest szklista/śliska – wykonać lekkie zmatowienie (np. P220-P320) i dokładnie odpylić przed lakierem.
- Warunki aplikacji: +10 do +25°C; wilgotność względna <70%; zapewnić wentylację.

#### 6. Zużycie

Zużycie zależy od chłonności i struktury podłoża. Wartości orientacyjne:

- 0,05-0,12 kg/m<sup>2</sup> na warstwę (aplikacja cienka)
- na podłoża bardzo chłonne zużycie może być wyższe

#### 7. Lakierowanie wodnym lakierem 2K (PU) – zalecenia praktyczne

- Lakier nakładać dopiero po pełnym wyschnięciu gruntu. Niedoschnięty grunt może powodować mikropęcherze i osłabienie przyczepności.
- Pierwszą warstwę lakieru prowadzić cienko. Pomiędzy warstwami lakieru wykonywać delikatny międzyszlif i odpylenie zgodnie z kartą lakieru.
- Unikać kontaktu powierzchni z silikonami, olejami i środkami nabłyszczającymi – mogą powodować „rybie oczka”.

#### 8. Czyszczenie narzędzi

Narzędzia myć wodą bezpośrednio po zakończeniu prac. Zasznięty materiał usuwać mechanicznie.

## **9. BHP i ochrona środowiska**

- Stosować rękawice ochronne i okulary; zapewnić wentylację pomieszczeń.
- Postępować zgodnie z Kartą Charakterystyki (SDS) wyrobu i obowiązującymi przepisami.
- Nie wylewać do kanalizacji. Odpady utylizować zgodnie z lokalnymi wymaganiami.

## **10. Przechowywanie i trwałość**


- Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze +5 do +25°C.
- Chronić przed mrozem i przegrzaniem. Nie przechowywać w pełnym słońcu.
- Okres przydatności: 12 miesięcy od daty produkcji (w warunkach magazynowania zgodnych z zaleceniami).

## **11. Opakowania**

Standardowe opakowania: 1 kg, 5 kg (inne na zamówienie).

## **12. Informacje końcowe**

Informacje zawarte w niniejszej karcie są oparte na aktualnej wiedzy i doświadczeniu producenta. Warunki wykonywania prac znajdują się poza kontrolą producenta, dlatego użytkownik zobowiązany jest do wykonania próby na wydzielonym fragmencie i doboru technologii do konkretnego podłoża oraz warunków na obiekcie. Dokument nie zastępuje Karty Charakterystyki.

 <b>ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 17.04.2026
	<b>Primer preparat gruntujący</b>	Data aktualizacji: - <b>Wersja 1.0</b>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa** Primer preparat gruntujący

**Kod UFI:** Mieszanina nie wymaga rejestracji w PCN.

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zastosowania zidentyfikowane:** Chemia budowlana. Grunt wiążąco-penetrujący, wodny (dyspersyjny), niskofilmowy, pod mikrocement i powłoki ochronne (w tym lakier wodny 2K PU).

**Zastosowania odradzane:** Inne niż zalecane.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca:** ITBUD ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH Sp. z o.o.  
ul. Ksawerów 21  
02-656 Warszawa  
tel./fax +48 22 843 37 81, +48 22 566 42 34  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
[biuro@itbud.com.pl](mailto:biuro@itbud.com.pl)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Tel: +48 22 843 37 81 lub +48 22 566 42 34, pon.- pt. w godz.  
od 7:00 do 15:00  
998, z telefonów stacjonarnych 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

**Zagrożenia fizykochemiczne:** Produktu nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

**Zagrożenia dla zdrowia:** Produktu nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny.

**Zagrożenia dla środowiska:** Produktu nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny

**Informacje dodatkowe:** EUH208 – Zawiera: mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) oraz 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:** Brak

**Hasło ostrzegawcze:** Brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):** Brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (P):**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy


P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady, zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość, pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające:**

Zawiera środki ochrony produktów w czasie ich przechowywania, zgodnie z rozporządzeniem w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (UE) nr 528/2012 art. 58(3). Zawiera: mieszaninę

 <b>ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 17.04.2026
	<b>Primer preparat gruntujący</b>	Data aktualizacji: - <b>Wersja 1.0</b>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1); 1,2-benzizotiazol-3(2H) -on.

### 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych informacji, produkt nie zawiera w stężeniu przekraczającym 0,1% jakichkolwiek substancji:

- spełniających kryteria załącznika XIII do rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), klasyfikowanych jako trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB),
- umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje - Produkt nie jest substancją

### 3.2. Mieszaniny - Charakterystyka chemiczna

Mieszanina na bazie wodnej dyspersji syntetycznej, dodatków nie zaklasyfikowanych jako niebezpieczne lub w ilościach nie przekraczających granicznych stężeń.

#### Składniki niebezpieczne:

Numer	Nazwa składnika	Klasyfikacja	%
CAS: 2634-33-5 WE: 220-120-9 Nr indeksu: 613-088-00-6 Rej.: -	1,2-benzizotiazol-3(2H) -on	Acute Tox. 2 H330; Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1 H318; Skin Sens. 1A H317; Aquatic Acute 1 H400;(M=1) Aquatic Chronic 1 H410;(M=1) Specyficzne stężenie graniczne: Skin Sens. 1A H317 >= 0,036 % Droga inhalacyjna: ATE = 0,21 mg/L (pyły lub mgły) Droga pokarmowa: ATE = 450 mg/kg m.c.	< 0,036
CAS: 55965-84-9 WE: 611-341-5 Numer indeksu: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48	mieszanina poreakcyjna 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A; H317; Aquatic Acute 1, H400;(M=100) Aquatic Chronic 1, H410;(M=100) Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2 H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Irrit. 2 H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1 H317: C ≥ 0,0015 %	< 0,0015

Znaczenie zwrotów – patrz sekcja 16.

Substancje SVHC: Brak.

Substancje PBT lub vPvB: Brak.

Substancje w formie nanopostaci: Brak.


Substancje umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu (UE) 2018/605: Brak.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Zalecenia ogólne

Zdjąć niezwłocznie odzież zanieczyszczoną produktem. Osobę poszkodowaną wyprowadzić z zagrożonego obszaru. W przypadku utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości niezwłocznie zasięgnij porady lekarza. Przedstaw lekarzowi kartę charakterystyki.

 <b>ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 17.04.2026
	<b>Primer preparat gruntujący</b>	Data aktualizacji: - <b>Wersja 1.0</b>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

#### **Kontakt ze skórą**

Splukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

#### **Kontakt z okiem**

W przypadku kontaktu z okiem, należy unikać pocierania oczu. Natychmiast przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut. Po 2 – 3 minutach usunąć szkła kontaktowe, jeśli są. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem.

#### **Wdychanie**

W razie narażenia inhalacyjnego usunąć poszkodowanego ze skażonej atmosfery, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji ustalonej bocznej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W razie duszności podawać tlen – wezwać lekarza. Jeżeli nie oddycha – zastosować sztuczne oddychanie.

#### **Połknięcie**

W przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów, skonsultować się z lekarzem. Wypłukać usta wodą (tylko wtedy, gdy pacjent jest przytomny).

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych informacji.

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

W przypadku korzystania z pomocy lekarskiej zaleca się przedstawienie udzielającemu pomocy niniejszej karty charakterystyki. Stosować leczenie objawowe.

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie:** Używać środków gaśniczych odpowiednich dla palących się materiałów w otoczeniu: mgła wodna, piana gaśnicza, gaśnice CO<sub>2</sub>, gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC.

**Niewłaściwe:** zwarte strumienie wody

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt nie jest palny. Nie wdychać dymów i gazów wytwarzających się podczas pożaru. Produkty spalania mogą zwierać tlenki węgla, tlenki azotu i inne niebezpieczne gazy oraz dymy. Patrz także sekcja 10.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając na nie wodę, z bezpiecznej odległości; o ile to możliwe i bezpieczne usunąć z obszaru zagrożenia i kontynuować zraszanie do momentu całkowitego ich schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zaleca się stosowanie pełnej odzieży ochronnej i aparatu izolującego drogi oddechowe.


### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Przestrzegać zalecanych środków ostrożności, stosować środki ochrony indywidualnej zadbać o wystarczające wietrzenie (patrz sekcja. 7 i 8). Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, zapobiegać wyładowaniom elektrostatycznym.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do ścieków, wód lub gleby. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Ostrzec innych o zagrożeniu.

 <b>ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 17.04.2026
	<b>Primer preparat gruntujący</b>	Data aktualizacji: - <b>Wersja 1.0</b>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Przy małych wyciekach, przenieść środkami mechanicznymi do oznaczonego, uszczelnionego pojemnika w celu bezpiecznego pozbycia produktu. Pozwolić, aby substancje odparowały lub wchłonać je odpowiednim materiałem absorbującym (np. piasek) i pozbyć w bezpieczny sposób. Usunąć skażoną glebę i poddać unieszkodliwieniu zgodnie z przepisami o odpadach. W przypadku uwolnienia dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie służby bhp, ratownicze i ochrony środowiska, organy administracji. Zebrać mechanicznie do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcje 8, 13 i 15.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy z chemikaliami. Zapewnić odpowiednie przewietrzenie danego obszaru. Wymogi i wytyczne dotyczące stosowania preparatu znajdują się w karcie technicznej materiału dostępnej u producenta.

#### Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania

Zbiorniki zamykać szczelnie, zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy, unikać wdychania oparów, unikać obłania skóry i odzieży, unikać kontaktu z oczami, unikać otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

#### Zalecenia dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej

Usunąć źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień. Unikać tworzenia palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu.

#### Zalecenia dotyczące higieny pracy

Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par/mgły. Przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Postępować zgodnie z zasadami dobrej higieny przemysłowej. Nie jeść, nie pić, nie palić w miejscu pracy. Myć ręce wodą z mydłem po zakończeniu pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć, oczyścić/uprać przed ponownym użyciem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchych pomieszczeniach w temperaturze +5°C – +30 °C. Chronić przed gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Wskazówki dotyczące wspólnego składowania: nie składować ze środkami spożywczymi. Patrz także sekcja 10.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz p. 1. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne wartości stężenia w środowisku pracy

Rozp. Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### Wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:


Brak.

#### Dopuszczalne wartości biologiczne:

Dla substancji obecnych w mieszaninie nie ustalono normatywnych higienicznych w materiale biologicznym.

#### Zalecane procedury monitorowania

Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w *Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.*

 <b>ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 17.04.2026
	<b>Primer preparat gruntujący</b>	Data aktualizacji: - <b>Wersja 1.0</b>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

#### DNEL i PNEC:

1,2- benzoizotiazolin-3-on (CAS: 2634-33-5):

Obszar	Droga narażenia	Skutek dla zdrowia	Deskryptor	Wartość	Jednostka
Pracownik	Skóra	Długotrwały	DNEL	0,966	mg/kg mc/dzień
Pracownik	Drogi oddechowe	Długotrwały	DNEL	6,81	mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Drogi oddechowe	Długotrwały	DNEL	1,2	mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Skóra	Długotrwały	DNEL	0,345	mg/kg mc/dzień
Środowisko	Woda słodka		PNEC	0,00403	mg/l
Środowisko	Woda morska		PNEC	0,0011	mg/l
Środowisko	Osad - wody słodkiej		PNEC	0,0499	mg/kg
Środowisko	Osad - wody morskiej		PNEC	0,00499	mg/kg
Środowisko	Gleba		PNEC	3	mg/kg
Środowisko	Oczyszczalnie ścieków STP		PNEC	1,03	mg/l

Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Obszar	Droga narażenia	Skutek dla zdrowia	Deskryptor	Wartość	Jednostka
Pracownik	Drogi oddechowe	Długotrwały	DNEL	0,02	mg/kg mc/dzień
Pracownik	Drogi oddechowe	Krótkotrwały	DNEL	0,11	mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Drogi pokarmowe	Krótkotrwały	DNEL	0,04	mg/kg mc/dzień
Konsument	Drogi oddechowe	Długotrwały	DNEL	0,02	mg/m <sup>3</sup>
Konsument	Drogi oddechowe	Krótkotrwały	DNEL	0,04	mg/m <sup>3</sup>
Środowisko	Woda słodka		PNEC	0,00339	mg/l
Środowisko	Woda morska		PNEC	0,00339	mg/l
Środowisko	Osad - wody słodkiej		PNEC	0,027	mg/kg
Środowisko	Osad - wody morskiej		PNEC	0,027	mg/kg
Środowisko	Gleba		PNEC	0,01	mg/kg
Środowisko	Oczyszczalnie ścieków STP		PNEC	0,23	mg/l

#### Środki ograniczania ryzyka:

Nie określono.

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy. W normalnych warunkach, przy manipulowaniu zamkniętymi opakowaniami, przy sprawnie działającej wentylacji i przestrzeganiu zasad bezpieczeństwa stosowanie

dodatkowych ochron nie jest konieczne. W pobliżu stanowisk pracy zaleca się zamontowanie urządzeń do płukania oczu. Patrz także sekcja 7.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne


Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia oczu. Zaleca się stosowanie ochronnych kremów natłuszczających skórę.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach.



#### Ochrona dróg oddechowych

Na stanowiskach pracy z niedostateczną wentylacją oraz przy przerobie metodą wtryskową (ewent. przy aplikacji metodą natryskową) konieczny odpowiedni sprzęt ochronny układu oddechowego. Zaleca się maskę z doprowadzeniem świeżego powietrza oraz do prac krótkotrwałych filtr kombinowany A2-P2.

 <b>ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 17.04.2026
	<b>Primer preparat gruntujący</b>	Data aktualizacji: - <b>Wersja 1.0</b>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		



#### Ochrona rąk

Podczas pracy z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne, np. butylowe, nitylowe, chlorokauczukowe. Rękawice zgodne z EN 374 o grubości min 0,2 mm i czasie przenikania min 240 min. Właściwości ochronne rękawic zależą m.in. od rodzaju materiału, z którego są wykonane. Czas działania ochronnego może być różny przypadku różnych producentów rękawic. W przypadku wielu substancji nie można precyzyjnie oszacować czasu działania ochronnego rękawic. Uwzględniając podane przez producenta parametry rękawic należy zwracać uwagę podczas stosowania produktu czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



#### Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne szczelnie przylegające, chroniące przed rozpryskami produktu.



#### Ochrona skóry

Stosownie do narażenia podczas pracy z produktem nosić odpowiednią odzież ochronną, buty ochronne.

#### **Dodatkowe zalecane środki ochrony awaryjnej:**

Prysznic awaryjny, przyrząd do płukania oczu.

#### **8.2.3 Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

#### **9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**


a) Stan skupienia	Niskolepka ciecz
b) Kolor	Mleczny
c) Zapach	Charakterystyczny słaby
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie określono
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok 100°C
f) Palność	Nie palny
g) Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu	Nie określono
k) pH	ok 8,5-9,5
l) Lepkość kinematyczna	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
m) Rozpuszczalność	W wodzie: częściowo rozpuszczalny
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
o) Prężność pary	Nie określono
p) Gęstość względna	Nie określono
Gęstość objętościowa	Ok. 1,00-1,03 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
q) Względna gęstość pary	Nie określono
r) Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

#### **9.2. INNE INFORMACJE**

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego** Nie dotyczy

#### **9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Zawartość lotnych związków organicznych Nie dotyczy.

 <b>ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 17.04.2026
	<b>Primer preparat gruntujący</b>	Data aktualizacji: - <b>Wersja 1.0</b>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny w standardowych warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem

### 10.2. Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach użytkowania oraz w przewidywanych warunkach przechowywania i magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatura poniżej 5 °C.

### 10.5. Materiały niezgodne

Nie są znane.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkty wydzielające się w środowisku pożaru – sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### a) Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

#### Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny (ATE mix):

Doustnie: ATE mix > 5000 mg/kg (obliczone)

Skóra: ATE mix > 5000 mg/kg (obliczone)

Wdychanie: ATE mix > 5000 mg/kg (obliczone)

#### b) Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### c) Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### d) Działanie uczulające na drogi oddechowe i skórę

Produkt może wywoływać działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [WE: 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):

Uczulenie: OECD 406 (MKA), sensitising (Guinea pig) (OECD 406) S 171

#### e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### f) Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Objawy i skutki narażenia


Kontakt z oczami: Może powodować lekkie podrażnienie oczu.

Kontakt ze skórą: Przedłużający się kontakt może powodować zaczerwienienie, wystąpić podrażnienie.

Połknięcie: Po połknięciu może spowodować podrażnienie i wymioty.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

 <b>ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 17.04.2026
	<b>Primer preparat gruntujący</b>	Data aktualizacji: - <b>Wersja 1.0</b>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.  
Inne informacje: Nie są znane.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

**Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):**

LC50 - ryby (*Oncorhynchus mykiss*): 0,22 mg/l (96h)  
 EC50 – bezkręgowce (*Daphnia magna*): 0,1 mg/l (48h)  
 EC50 – bezkręgowce (*Skeletonema costatum*): 0,0052 mg/l (48h)  
 EC50 – glony (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,048 mg/l (72h)  
 NOEC - ryby (*Oncorhynchus mykiss*): 0,098 mg/l (28 dni)  
 NOEC – bezkręgowce (*Daphnia magna*): 0,004 mg/l (21 dni)  
 NOEC – bezkręgowce (*Skeletonema costatum*): 0,00064 mg/l (48h)  
 NOEC – glony (*Pseudokirchneriella subcapitata*): 0,0012 mg/l (72h)  
 EC50 – osad czynny: 7,92 mg/l (3h)  
 EC20 – osad czynny: 0,97 mg/l (3h)

**1,2-benzizotiazol 3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):**

LC50 – ryby (*Oncorhynchus mykiss*, OECD 203): 0,8-2,18 mg/l (96h)  
 LC50 – ryby: 2,15-22 mg/l (4dni)  
 EC50 – bezkręgowce (*Daphnia magna*, OECD 202): 2,9-2,94 mg/l (48h)  
 EC50 – algi wodne i sinice: 0,07-0,15 mg/l / 72h  
 NOEC – algi wodne i sinice: 0,0403-0,055 mg/l / 72h  
 EC50 – mikroorganizmy wodne: 12,8 - 24 mg/L/3h  
 NOEC – mikroorganizmy wodne: 10,3 - 11 mg/l/3h  
 NOEC – mikroorganizmy glebowe: 263,7 mg/kg gleby (28 dni)  
 EC50 – mikroorganizmy glebowe: 811,5 mg/kg gleby (28 dni)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Potencjał do szybkiej degradacji substancji organicznych:

**Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) (Mieszanina CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)**

OECD 301 D Closed-Bottle-Test >60 % S 200 (b)  
 OECD 308 Simulation Biodegradation Aqu Sed System 1,82-1,92 d, S 617

**1,2-benzizotiazol 3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):**

OECD 307 Aerobic and Anaerobic Transformation Soil 0,04 d, S 5025

Zachowanie się w oczyszczalniach ścieków:

**Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 247-500-7) i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (EINECS 220-239-6) (Mieszanina CMIT/MIT) (CAS: 55965-84-9)**

OECD 302 B Zahn-Wellens Test 100 % S 2387

OECD 303 A: Activated Sludge Units >80 %, S 199 (b)

Ocena: Substancja jest biodegradowalna w aktywnej sekcji osadowej.

**1,2-benzizotiazol 3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):**

OECD 302 B Zahn-Wellens Test ~ 90 %; S 3509, OECD 303 A: Activated Sludge Units 80 %; S 978

Ocena: Substancja jest biodegradowalna w aktywnej sekcji osadowej


### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak podstaw do bioakumulacji ze względu na fizyko – chemiczne właściwości produktu.

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): brak danych dla produktu.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych dla produktu.

**Mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-4-izotiazolin-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9):**

 <small>ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</small>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 17.04.2026
	<b>Primer preparat gruntujący</b>	Data aktualizacji: - <b>Wersja 1.0</b>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

Współczynnik podziału oktanol/woda log Kow:  $-0,71 \div 0,75$  (S 5)  
Współczynnik biokoncentracji BCF (obliczony): 3,16 (S 1177).  
**1,2-benzizotiazol 3(2H)-on (CAS: 2634-33-5):**  
Współczynnik BCF: 6,62  
Współczynnik podziału log Pow:  $-0,99$  w 30oC, Współczynnik log Kow: 0,7 w 20oC.  
Ocena: Nie ulega akumulacji w organizmach żywych.

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### Informacja ogólna

O ile to możliwe ograniczyć lub wyeliminować powstawanie odpadów. Przestrzegać środki ostrożności określone w sekcji 7 i 8.

#### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

**Klasyfikacja odpadów:** odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach (*Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów*).

Posiadacz odpadów produktu i zanieczyszczonych opakowań jest zobowiązany postępować zgodnie z *Ustawą o odpadach* i przepisami o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Zgodnie z obowiązującymi przepisami powstałe odpady należy magazynować i przekazać do zagospodarowania uprawnionej do tego jednostce (przedsiębiorcy, który posiada zezwolenie właściwego organu na gospodarowanie odpadami) lub uzgodnić sposób likwidacji odpadów z właściwym terenowo Wydziałem Ochrony Środowiska.

Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien definiować powstały odpad i przypisać właściwy kod. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu. Szczegółowy kod odpadu zależy od miejsca i sposobu stosowania produktu.

#### Postępowanie z odpadowym produktem:

08 01 20 – zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19.

#### Postępowanie z odpadowym produktem utwardzonym:

17 01 80 - usunięte tynki, tapety, klejony itp. Lub

17 01 82 - Inne niewymienione odpady.

#### Postępowanie z odpadami opakowaniowymi

Opakowanie zanieczyszczone:

Przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji, jeśli pojemnik jest zanieczyszczony produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem.

Opakowania oczyszczone:


Z oczyszczonym opakowaniem można obchodzić się jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja. Nie są wymagane żadne specjalne warunki poza tymi uwzględnionymi w sekcji 8.

UWAGA: opakowania z wyrobem należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się w czasie transportu, wpływami atmosferycznymi, nasłonecznieniem. Produkt na bazie dyspersji wodnej. Chronić przez mrozem i

 <b>ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 17.04.2026
	<b>Primer preparat gruntujący</b>	Data aktualizacji: - <b>Wersja 1.0</b>

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878

wysoką temperaturą. Przewozić krytymi środkami transportowymi w temperaturach +5°C - +25°C. Transport zimą w warunkach temperatury kontrolowanej.

- |   |   |
|---|---|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>              | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN –</b>                   | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie –</b>               | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| <b>14.4. Grupa pakowania -</b>                                  | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska -</b>                        | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników -</b>   | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |
| <b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b> | Nie jest niebezpiecznym materiałem transportowym. |

#### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

##### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- 1) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn.zm.
- 2) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn.zm.).
- 3) Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 4) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.03.2016).
- 5) Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2022 r. poz. 1816).
- 6) Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018 poz. 1286 z późn. zm.).
- 7) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U.2016 r. poz. 1488 z późn. zm.).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2011r. Nr 33, poz.166 z późn. zm.) wraz z obwieszczeniem z dnia 3 lipca 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia (Dz.U.2025 poz. 949 z późn. zm.).
- 9) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U.2024 poz. 643 z późn. zm.).
- 10) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2023 poz. 1587 z późn. zm.).
- 11) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz.U.2023, poz. 1852. z późn. zm.).
- 12) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020, poz. 10).

##### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**


Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

#### **SEKCJA 16: Inne informacje**

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwroty H) z punktu 3 karty charakterystyki.

- H301 – Działa toksycznie po połknięciu
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
- H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
- H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
- H315 – Działa drażniąco na skórę
- H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania
- H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
- H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- Skin Corr 1B – działanie żrące/drażniące na króro, kategoria 1B
- Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
- Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra, kategoria 3
- Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra, kategoria 4
- Skin Irrit. 2 - działanie drażniące na skórę, kategoria 2

 <b>ZAKŁAD NOWYCH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	Data sporządzenia: 17.04.2026
	<b>Primer preparat gruntujący</b>	Data aktualizacji: - <b>Wersja 1.0</b>
sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) ze zm. wg 2020/878		

Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1  
 Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- kategoria 1  
 Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- kategoria 1  
 NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinowego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń  
 NDSC<sub>h</sub> - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
 NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe  
 SVHC – substancje wzbudzające szczególnie duże obawy  
 vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
 LD50 – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
 LC50 – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym  
 EC50 – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości  
 PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków  
 DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian  
 ADR- umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ( ang. *Agreement on Dangerous Goods by Road*)  
 RID – Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (ang. *Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail*)  
 IMDG – Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych (ang. *International Maritime Dangerous Goods Code*)  
 IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (ang. *International Air Transport Association*)  
 CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie *Chemical Abstracts Service*  
 WE - numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. *European Inventory of Existing Chemical Substances*), lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych ELINCS (ang. *European List of Notified Chemical Substances*), lub wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „*No-longer polymers*”  
 Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot

**Główne źródła literatury i danych:**

<http://echa.europa.eu>; <http://eur-lex.europa.eu>; <https://isap.sejm.gov.pl>

**Informacje dotyczące klasyfikacji:**

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości niebezpiecznych składników metodą obliczeniową w oparciu o kryteria wg obowiązujących aktów prawnych wymienionych w sekcji 15.1.

**Informacje dotyczące aktualizacji karty charakterystyki: -**

**Zalecenia dotyczące wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska:**

Zaleca się, aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Informacje zawarte w tej karcie są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego właściwości. Niniejsza Karta Charakterystyki została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, na podstawie danych dostarczonych przez producentów substancji.

Koniec karty charakterystyki.

## KARTA TECHNICZNA

### LAKIER Poliuretanowy do betonu i mikrocementu

- Dwuskładnikowy
- Chroni i dekoruje
- Odporność chemiczna i mechaniczna
- Ochrona UV

**Kolor:** Bezbarwny

**Efekt:** Połysk, Satyna, Mat

**Pojemność:** 800 ml (składnik A+B)

**LAKIER Poliuretanowy do betonu i mikrocementu** to dwuskładnikowy produkt oparty na wodnej żywicy poliuretanowej, który tworzy trwałą powłokę odporną zarówno mechanicznie, jak i chemicznie, oraz stanowi skuteczną ochronę przed wilgocią i zabrudzeniami. Nie żółknie i jest odporny na promieniowanie UV, co gwarantuje długotrwałą estetykę powierzchni. Jego zaletą jest łatwość czyszczenia - nawet silne zabrudzenia, w tym ślady opon, są łatwe do usunięcia. Produkt nadaje się zarówno do stosowania wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Doskonale sprawdza się do zabezpieczania intensywnie użytkowanych powierzchni podłóg i ścian, w tym posadzek z mikrocementu, posadzek żywicznych oraz mineralnych, betonu i kamienia. Szczególnie polecany jest do zabezpieczania posadzek przemysłowych o silnym natężeniu ruchu i narażonych na duże obciążenia mechaniczne. Może być również stosowany do zabezpieczania powierzchni pokrytych powłokami z żywicy epoksydowej, z żywicy poliuretanowej, powłok cementowych na podłogach i ścianach, oraz powierzchni z mikrocementu i cementu o różnej porowatości. Jego wszechstronność pozwala na szerokie spektrum zastosowań, zarówno w przestrzeniach mieszkalnych, jak i komercyjnych.

#### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA:

- › Powierzchnia przeznaczona do lakierowania powinna być wysezonowana, odtłuszczona, czysta i sucha; należy bezwzględnie usunąć wszelkie zabrudzenia, tłuste plamy, naloty i wykwity.
- › Beton zacierany mechanicznie oraz gładkie, zwarte powierzchnie należy zszorstkować, aby zapewnić odpowiednią przyczepności powłoki.
- › W celu zmniejszenia chłonności, podłoże zagruntować preparatem gruntującym GRUNT.
- › Aby uzyskać odpowiednią przyczepności lakieru, przed nałożeniem kolejnej warstwy, wyschniętą powierzchnię należy przeszlifować droбноziarnistym papierem ściernym a następnie odpylić.

#### SPOSÓB UŻYCIA:

- › Bezpośrednio przed lakierowaniem do składnika A dodać składnik B, dokładnie wymieszać do momentu uzyskania jednorodnej masy.

**Uwaga: gotowy lakier (wymieszany składnik A+B) zużyć w czasie do 2 godzin.**

- › Na przygotowaną wcześniej powierzchnię nałożyć pierwszą warstwę lakieru za pomocą wałka dedykowanego do lakierów, rozprowadzając dokładnie aż do uzyskania równomiernej warstwy i poczekać do wyschnięcia powłoki.

## KARTA TECHNICZNA

### LAKIER Poliuretanowy do betonu i mikrocementu

› Czas schnięcia (utwardzania) powłoki wynosi około 8 godzin i uzależniony jest od warunków panujących w miejscu aplikacji produktu (temperatura i wilgotność).

› Po wyschnięciu pierwszej warstwy, należy nałożyć w analogiczny sposób kolejną warstwę lakieru.

**Uwaga: kolejną warstwę nakładać z przygotowanej nowej porcji lakieru (składnik A+B).**

› Trzecia warstwa lakieru zalecana jest na powierzchnie szczególnie narażone na działanie wody i czynników atmosferycznych.

#### DANE TECHNICZNE:

Właściwości użytkowe	Metoda badawcza	Wymagania wg ISO/ZKP	Wynik badania (zakres)
Odporność na ścieranie (aparatus Tabera)	ISO 7784-2	Ubytek masy; po 7 dniach; koło ścierające CS 17; 200 obrotów; obciążenie 500 g	< 10 mg
Odporność na szorowanie na mokro	ISO 11998	Ubytek grubości; po 7 dniach; 200 cykli szorowania; gąbka ISO	< 0,7 µm
Odporność na działanie czynników atmosferycznych (Xenotest)	ISO 16474-2	Ocena uszkodzeń wg ISO 4628-1; po 500 h sztucznego starzenia (UV+natrysk wodą)	0-1(S0-S1)
Odporność na wciskanie wg Buchholza	ISO 2815	Długość wgłębienia; po 7 dniach	< 1,0 mm
Twardość wahadłowa względna	ISO 1522	Po 24 h; wahadło Persoza	0,3 - 0,5
		Po 7 dniach; wahadło Königa	0,5 - 0,8
Przyczepność pull-off	ISO 4624	Wytrzymałość na oderwanie; po 7 dniach; średnica stempla 20 mm	> 1,5 MPa
Połysk (60°)	ISO 2813	Mat	2 - 10 GU
		Połysk	70 - 90 GU

Odporności powierzchni na zimne płyny wg EN 12720		
Testowane płyny	Czas badania	Ocena odporności*
Etanol (48%)	1 h	4
NH <sub>4</sub> OH (10%)	1 h	4
Woda demin.	10 dni	5
Kawa (4%)	16 h	5
Herbata (1%)	16 h	5
Czerwone wino	16 h	4
Cola	16 h	5
Kwas tłuszczowy (krem do rąk)	24 h	5
	10 dni	5
Płyn hamulcowy (DOT4)	24 h	5
	10 dni	5

\* 5 – najwyższa odporność, 0 – brak odporności  
 Opracowano na podstawie danych od producenta dyspersji

## KARTA TECHNICZNA

### LAKIER Poliuretanowy do betonu i mikrocementu

#### INFORMACJE DODATKOWE:

- › Podczas mieszania i aplikacji lakieru stosować środki ochrony osobistej.
- › Nie rozcieńczać zarówno składnika A jak i składnika B.
- › Optymalne warunki aplikacji: temperatura od +10°C do +30°C oraz wilgotność względna powietrza poniżej 70%.
- › Wstępna wytrzymałość mechaniczna powłoki po 24 godzinach. Całkowita wytrzymałość mechaniczna i chemiczna powłoki po 7 dniach, do tego czasu nie czyścić pomalowanej powierzchni, chronić przed wodą i zabrudzeniami oraz uszkodzeniami mechanicznymi.
- › Do pielęgnacji pomalowanej powierzchni należy używać łagodnych detergentów. Nie używać szorstkich gąbek.
- › Narzędzia myć wodą z dodatkiem detergentu bezpośrednio po zakończeniu malowania.
- › Po zmieszaniu składników A i B puszka może ulec gwałtownemu rozszczelnieniu. Nie przechowywać w zamkniętym opakowaniu.

#### WYDAJNOŚĆ:

- › Do 12 m<sup>2</sup>/l, w zależności od rodzaju podłoża i sposobu aplikacji. Wydajność podana dla jednej warstwy.

#### ILOŚĆ WARSTW:

- › 2 do 3 warstw, w zależności od rodzaju podłoża i oczekiwanego efektu.

#### OKRES PRZYDATNOŚCI:

- › 24 miesiące od daty produkcji. Po zmieszaniu składnika A i B zużyć w ciągu max. 2 godzin.

#### TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE:

- › Przechowywać i transportować w szczelnych, oryginalnych opakowaniach w temperaturze od +5°C do +40°C. Chronić przed przemrożeniem.

#### UWAGI:

- › Chronić przed dziećmi.
- › W razie połknięcia skonsultować się z lekarzem.
- › Limit zawartości LZO (kat. A/j/FW): 140 g/l. Produkt zawiera max. 140 g/l.
- › Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
- › Szczegółowe informacje o bezpieczeństwie podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki.

- Deklaracja Środowiskowa Produktu Typu III (EPD) ITB numer 587/2024 oparta na normie PN-EN 15804 i zweryfikowana zgodnie z ISO 14025

Dane zawarte w karcie technicznej opierają się na badaniach laboratoryjnych oraz doświadczeniu praktycznym i są przekazywane zgodnie z naszą najlepszą wiedzą w celu zapewnienia optymalnego wykorzystania produktu. Dane te nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej Producenta, ponieważ nie ma on wpływu i kontroli nad warunkami zastosowania produktu. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany informacji zawartych w karcie bez wcześniejszego uprzedzenia Klienta.