

**Projekt TECHNICZNY****EGZ:...**

<b>Przedmiot opracowania</b>	POPRAWA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU KAPLICY CMENTARNEJ w IŁOWIE
<b>Inwestor: Adres Inwestora:</b>	<b>Parafia Rzymsko- Katolicka Pw. Matki Bożej Królowej Polski w Iłowie Iłów ul. Generała Włada 1; 96-520 Iłów</b>
<b>Adres obiektu budowlanego:</b>	Miejscowość: Iłów Osada, 96-520 Iłów, powiat sochaczewski
<b>Nr ewid działki</b>	85
<b>Identyfikator działki</b>	<b>142803_2</b>
<b>Kategoria obiektu</b>	VI

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA PROJEKTOWA	IMIĘ NAZWISKO SPECJALNOŚĆ NR UPR. BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Branża konstrukcyjna	PROJEKTANT  SPEC. URPAWNIENI NUMER UPR.	mgr inż. <b>Marek Krawczyk</b>  Konstrukcyjno-budowlane MAZ/0079/POK/10	Lipiec 2024	

## SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI	2
OPIS TECHNICZNY	3-7
RYSUNKI	
Widoki kaplicy	8
Lokalizacja	9

I-1

Investor: **Parafia Rzymsko- Katolicka Pw. Matki Bożej Królowej Polski w Iłowie**

### 1. ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt częściowego remontu budynku kaplicy na cmentarzu parafialnym w Iłowie.

Projektowane roboty zlokalizowane na działce nr ewid. 85 na cmentarzu parafialnym. Projektowane roboty mają na celu poprawę walorów estetycznych i technicznych budynku.

Istniejący budynek wybudowany w latach 30 tych XX wieku w ówczesnej technologii uznanej na tamte czasy za tradycyjną. Główna bryła dachu dwu spadowa z kalenica równoległą do bramy głównej. Istniejący obrys budynku zawiera się w nieregularnym rzucie o przyziemia. Budynek znajduje się w centralnej części cmentarza w bezpośrednim sąsiedztwie grobów. Lokalizacja i sąsiedztwo nagrobków stanowi nieusystematyzowany i przypadkowy układ lokalizacyjny.

### 2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Budynek wykorzystywany jako niewielka sakralna budowla użytkowana okresowo w obrzędach kościelnych. Program użytkowy budynku nie ulega zmianie. Planowane roboty nie ingerują w układ użytkowy budynku i sposób jego użytkowania.



### 3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE

		Część istniejąca
1	Powierzchnia zabudowy	153,75 m <sup>2</sup>
2	Powierzchnia użytkowa	144,79 m <sup>2</sup>
3	Kubatura	491.81 m <sup>3</sup>

### 4. ZAKRES ROBÓT DO REALIZACJI NA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ

W zakresie robót przewidzianych do wykonania na istniejącym budynku zawiera się:

1. Roboty związane z remontem istniejących fundamentów budynku
2. Roboty związane z malowaniem pokrycia dachowego

### 5. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Przed rozpoczęciem robót remontowych należy zabezpieczyć teren wokół budynku jak i wewnątrz budynku. Z uwagi na prace obiekcie roboty budowlane należy podzielić na etapu uzgadniając poszczególne fazy z użytkownikiem. Z uwagi na rodzaj zabudowy i lokalizację budynku teren prowadzonych prac należy właściwie zabezpieczyć. Teren należy w sposób należyty oznakować a na rusztowaniach stosować pełne osłony z siatek.

Prowadzone prace nie mogą wpływać negatywnie na bezpieczeństwo osób znajdujących się w pobliżu obiektu jak i na istniejące pomniki znajdujące się w sąsiedztwie budynku. W pierwszej kolejności prac rozbiórkowych należy wykonać zabezpieczenia istniejących elementów konstrukcyjnych poprzez zabezpieczenie ich stabilności i stateczności podczas prac rozbiórkowych.

Podczas wszelkich robót należy poddać poszczególne odcinki ścian dokładnej ocenie technicznej i na jej podstawie zakwalifikować zakres prac do wykonania.

### 6. ROZWIĄZANIA BUDOWLNE

#### **Roboty ziemne**

Rozpatrywany teren położony jest na terenie cmentarza parafialnego w łowie. Teren jest o stałych rzędnych wysokościowych ukształtowanie terenu działki jest z nachyleniem od północy do części południowej.

Wszelkie roboty ziemne należy prowadzić ręcznie, przy użyciu ręcznych narzędzi i drobnego sprzętu. Roboty ziemne przy budynku prowadzić ręcznie w odcinkach nie większych niż 1,2m. Istniejące ściany i konstrukcję budynku przed rozpoczęciem robót ziemnych zabezpieczyć w sposób właściwy zapewniający stateczność całej bryły budynku. Ściany budynku oraz fundament należy zabezpieczyć przez deskowanie i wystemplowanie w sposób zapewniający stabilność i stateczność konstrukcji.

Nie wolno dopuścić do przemrożenia gruntów w wykopie lub stagnowania wód opadowych i roztopowych w otwartym wykopie fundamentowym, gdyż doprowadzić to może do uplastycznienia gruntów i do zmniejszenia ich nośności. Zbierającą się w wykopie wodę należy odpompowywać bezpośrednio z jego dna do studzienek zbiorczych.

#### **Fundamenty**

Z uwagi na charakter obiektu i jego stan techniczny na etapie opracowywania nie dokonywano odkrywek istniejących fundamentów poniżej terenu. Oceny dokonano jedynie w oparciu o oględziny powierzchni znajdujących się ponad terenem.

Fundamenty budynku wykonane jako kamienne na zaprawie wapienno cementowej z lokalnym występowaniem cegły pełnej. Górna część fundamentu bezpośrednio pod balami ścian zakończona jest warstwą cegły. Odcinkowo na powierzchni cokołu występuje tynk cementowo wapienny zatarty na gładko o różnym stanie degradacji.

Na podstawie istniejącego stanu technicznego oraz okresu kiedy budynek został budowany powierzchnie pionowe ścian fundamentowych nie posiadają izolacji przeciwwilgociowej. Brak ochrony przed działaniem wilgoci spowodował korozję spoin między poszczególnymi kamiennymi odcinkami fundamentu a co za tym idzie znaczne ubytki w ich wypełnieniu.



Projektuje się odcinkowe lokalne odkopanie fundamentu po wcześniejszym wykonaniu zabezpieczenia ścian przed osunięciem się i utratą stateczności.

Po odsłonięciu powierzchni fundamentu należy wykonać:

- oczyszczenie całej odsłoniętej powierzchni,
- usunięcie zlasowanych spoin,
- wykonanie nowych spoin wapienno - cementowych z zaprawy systemowej do renowacji obiektów zabytkowych, ( załączeniu do projektu karta informacyjna zaprawy )
- wykonie tynku cementowego poniżej terenu. Powierzchnie fundamentów poniżej terenu wykończyć i wyrównać tynkiem cementowym w celu właściwego ułożenia izolacji przeciwwilgociowej. Z uwagi iż istniejąca powierzchnia fundamentów może posiadać ubytki należy przewidzieć ich uzupełnienie zaprawą. Po wyschnięciu zaprawy na powierzchni poniżej terenu należy ułożyć zaprawę przeciwwilgociową powłokową. Takie rozwiązanie pozwoli na zabezpieczenie fundamentów przed działaniem wilgoci.
- wykonanie pionowej izolacji przeciwwilgociowej. Uzupełnione i wyrównane powierzchnie poniżej gruntu projektuje się zabezpieczyć masą powłokową przeciwwilgociową, karta informacyjna produktu w załączeniu do projektu. W zakresie realizacji prac prowadzone będą również ręczne roboty ziemne. Roboty ziemne prowadzone odcinkami długości do 1.2m z obustronnym zabezpieczeniem ścian przed osunięciem. Głębokość wykopów prowadzić do rzędnej dna fundamentu. Nie należy przegłębiać wykopu poniżej spodu istniejących fundamentów. Zakres prac ziemnych należy ograniczyć do niezbędnego minimum. Wykopy dostosować do warunków terenowych oraz możliwości realizacyjnych prac do wykonania.
- powyżej terenu wykonie oczyszczenia i spoinowania na całej powierzchni,
- uszkodzone cegły należy wykuć i wymienić na nowe,
- zasypać i zagęścić grunt z wykopu, nie używać sprzętu mechanicznego typu zagęszczarka



Widok fundamentu od strony zachodniej



Widok zwieńczenia ceglanego na górze fundamentu



Wielkość odsadzki na cokole fundamentu



Widok cokołu z wykończonego tynkiem





Widok elewacji od strony wschodniej

#### **Dach**

Główna konstrukcja dachu dwuspadowa pokrycie z blachy stalowej na rąbek stojący. Powłoka lakiernicza na dachu o znacznym stopniu zużycia, dach o widocznych deformacjach i odkształceniach, brak liniowości elementów i poszczególnych płaszczyzn.

Zakres prac do wykonania obejmuje odtworzenie właściwej powłoki lakierniczej na powierzchni dachu. Przed malowaniem należy starą powłokę usunąć a całość pokrycia właściwie oczyścić i przygotować pod malowanie.

Farba do malowania koloru szarego zbliżonego do stanu istniejącego, RAL 7004.

Farba powinna posiadać dopuszczenie do stosowania na zewnętrznych powierzchniach dachów metalowych.



Opracował:

## MATIZOL EVOMER 1K RESIST

WYSOCE ODPORNA I ELASTYCZNA MASA DO CIĘŻKIEJ HYDROIZOLACJI

### 1. OPIS PRODUKTU

Płynna masa na bazie żywic elastomerowych do ciężkiej hydroizolacji fundamentów oraz jako hydro- i paroizolacja do uszczelnień pod posadzką. Unikalna formuła pozwala na aplikację bez gruntowania, w jednej warstwie. Jednocześnie zapewnia bardzo wysoką odporność na przebicia i uszkodzenia mechaniczne, dzięki czemu nie musi być dodatkowo zabezpieczana elementami ochronnymi.



### 2. BENEFITY

- TYLKO 1 WARSTWA, BEZ GRUNTOWANIA
- WYSOKA ELASTYCZNOŚĆ
- WYSOKA ODPORNOŚĆ MECHANICZNA

### 3. ZASTOSOWANIE

Produkt stosowany do hydroizolacji fundamentów, ścian podziemnych i elementów betonowych, o doskonałej odporności na działanie zasolonej wody. Ma dobrą siłę wiązania na betonie, ceglach, murze i drewnie.

### 4. PODŁOŻA DO APLIKACJI

- beton
- cegła
- bloczki betonowe
- drewno

### 5. PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Powierzchnia musi być czysta, sucha i wolna od tłuszczów, olejów, wosków i substancji antyadhezyjnych. Raki i nierówności na ścianach betonowych oraz spoiny pomiędzy bloczkami betonowymi należy uzupełnić zaprawą w celu ich wyrównania. Podłoże wyrównać, usunąć zadziory, duże ubytki i kawerny wypełnić zaprawą. Zagłębienia i szczeliny o głębokości do 5 mm mogą być wypełnione masą Matizol **EVOMER 1K RESIST**. Produkt należy stosować tylko na suchych powierzchniach.

#### OSTRZEŻENIE!

Nie dodawać żadnych dodatków. Nie stosować, jeśli opakowanie jest uszkodzone. Nie dodawać wody ani rozpuszczalników. Przed nałożeniem na beton upewnij się, że podłoże betonowe jest odpowiednio



utwardzone i nie ma kondensacji w strukturze (zwykle do 28 dni po wylaniu betonu). Przed nałożeniem produktu sprawdzić podłoże pod kątem ukrytej wilgoci, aby uniknąć łuszczenia i pęcherzy powierzchniowych spowodowanych parowaniem. Nie stosować **MATIZOL EVOMER 1K RESIST** na zamrożonych powierzchniach, ani w przypadku spodziewanych opadów, mgły lub mrozu.

## 6. SPOSÓB APLIKACJI

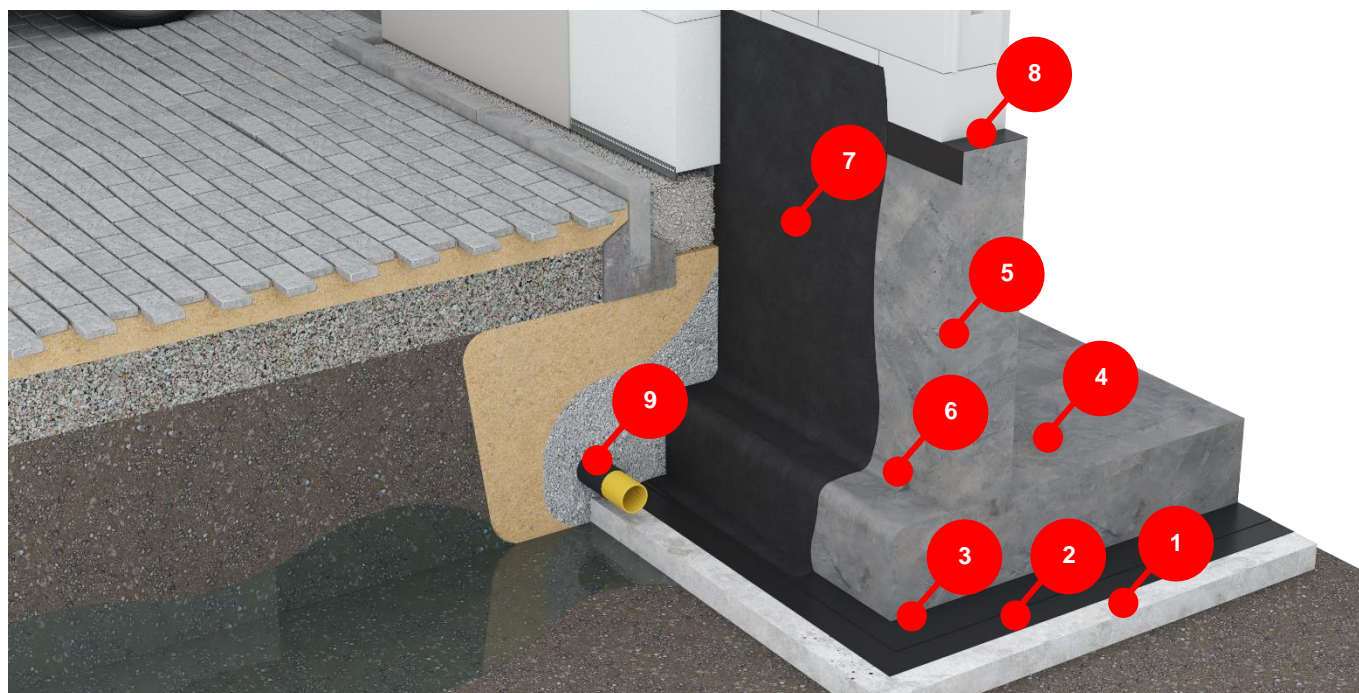
Produkt jest gotowy do użycia i może być nakładany TYLKO W JEDNEJ WARSTWIE bezpośrednio na podłoże, za pomocą zębatej kielni lub pistoletu natryskowego. Po nałożeniu chronić powierzchnię przed wszelkimi formami wody (ciekłej, gazowej lub stałej) przez co najmniej 24 godziny. Po 24 godzinach jest w pełni wodoodporny. Odczekaj od 4 do 7 dni przed zasypaniem ziemią. Produkt należy stosować w temperaturach między +5°C a +35°C.

### WYDAJNOŚĆ:

Całkowite zużycie: 2,8 - 3,3 kg/m<sup>2</sup>

Powłoka paroizolacyjna: 3 - 3,3 kg/m<sup>2</sup>

### Rysunek 1. Hydroizolacja fundamentów z użyciem MATIZOL EVOMER 1K RESIST



1. Chudy beton
2. Grunt bitumiczny
3. Hydroizolacja z papy fundamentowej
4. Płyta betonowa
5. Ściana fundamentowa
6. Faseta (wyoblenie)
7. MATIZOL EVOMER 1K RESIST
8. Hydroizolacja pozioma (papa / folia)
9. Drenaż

## GRUBOŚCI POWŁOKI W ZALEŻNOŚCI OD ZUŻYCIA

ZUŻYCIE (kg/m <sup>2</sup> )	GRUBOŚĆ WARSTWY MOKREJ (mm)	GRUBOŚĆ WARSTWY SUCHEJ (mm)
2,8	2,30	1,65
3	2,46	1,77
3,3	2,70	1,95

## 7. DANE LOGISTYCZNE

Pojemność	liczba opakowań na palecie
20 kg	36

## 8. DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI	WARTOŚĆ
Wydajność:	2,8 - 3,3 kg/m <sup>2</sup>
Temperatura aplikacji	+5°C - +35°C
Wygląd	Pasta
Kolor	Czarny
Masa właściwa w 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	1,22 ± 0,01
Zawartość suchej masy (%)	72 ± 1
Odczyn pH	9 ± 1
Lepkość Brookfielda w 20°C (Cps)	40 000 ± 3 000

### WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE PRODUKTU

WŁAŚCIWOŚCI	NORMA	WARTOŚĆ
Test przyczepności - beton	(ASTM D903)	Średnia: 1,62 MPa <b>WAŻNA</b> <b>UWAGA:</b> Oderwanie podłoża od produktu
Trwałość	(UNI EN 13251:2005 zał. B)	Pozytywna, > 80%
Nieprzepuszczalność wody	(UNI EN 1928:2002)	Pozytywna, 60 kPa
Odporność na obciążenia statyczne - przebicie	(UNI EN 12730:2002)	Pozytywna, > 15 kg
Odporność na negatywne ciśnienie	(UNI 8298/8)	2 bar

### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU UTWARDZONEGO ZGODNIE Z NORMĄ UNI EN 1504-2

WŁAŚCIWOŚCI	NORMA	WARTOŚĆ
Przepuszczalność CO <sub>2</sub>	(UNI EN 1062-6)	SD > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	(UNI EN 7783)	SD >50 m (klasa III)
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	(UNI EN 1062-6)	W < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Odporność na uderzenia	(UNI EN ISO 6272-1)	≥ 20N·m
Wydłużenie przy zerwaniu	ASTM D 2370	> 160%

Selena FM S.A.

ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław, Poland

tel. +48 71 78 38 290, e-mail: office@selena.com, www.selena.com

### Emisja lotnych związków organicznych

Parametr	Max. dopuszczalne stężenie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )
TVOC po 3 dniach	$\leq 750$
TVOC po 28 dniach	$\leq 60$

Test przeprowadzony przez instytut EUROFINS zgodnie z EN 16516, ISO 16000-3-6-9-11 i ASTM D5116-10, Raport z testu nr. 392-2017-00404102\_G\_EN\_02.

## 9. MAGAZYNOWANIE ORAZ TRANSPORT

Przechowywać do 18 miesięcy w oryginalnie zamkniętych i nieuszkodzonych opakowaniach. Pojemniki należy przechowywać w pozycji stojącej, z dala od źródeł ognia i elementów grzewczych, w warunkach zabezpieczających je przed nasłonecznieniem i wpływami atmosferycznymi. Nie przechowywać w ujemnych temperaturach. Dopuszczalna temperatura transportu i przechowywania od +5 do 35°C. Nie jest mrozoodporny.

## 10. OSTRZEŻENIA I ZALECENIA BHP

Szczegółowe informacje znajdują się w Karcie Charakterystyki u producenta. Powyższe dane, zalecenia i wskazówki opierają się na naszej najlepszej wiedzy, badaniach oraz doświadczeniach i zostały udzielone w dobrej wierze, zgodnie z zasadami obowiązującymi w naszej firmie i u naszych dostawców. Zaproponowane sposoby postępowania uznane są za powszechne, jednak każdy z użytkowników tego materiału powinien upewnić się na wszelkie możliwe sposoby, włącznie ze sprawdzeniem produktu końcowego w odpowiednich warunkach, o przydatności dostarczanych materiałów dla osiągnięcia celów przez niego zamierzonych. Ani Spółka, ani jej upoważnieni przedstawiciele nie mogą ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty poniesione na skutek nieprawidłowego, bądź błędnego użycia jej materiałów.

### EKOLOGIA

Nie wyrzucać produktu i/lub pustych pojemników do środowiska. Zapoznaj się z najnowszą kartą charakterystyki, aby uzyskać więcej informacji na temat utylizacji.

## 11. PRODUCENT

SELENA INDUSTRIAL TECHNOLOGIES Sp. z o.o.

ul. Pieszycza 3, 58-200 Dzierżonów;

[www.matizol.com](http://www.matizol.com)

Selena FM S.A.

ul. Legnicka 48A, 54-202 Wrocław, Poland

tel. +48 71 78 38 290, e-mail: [office@selena.com](mailto:office@selena.com), [www.selena.com](http://www.selena.com)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 maj 2023

Data druku: 13 lip 2023

Wersja: 1

Strona 1/10



## tubag TKF M5 Trass-Kalk-Fugenmörtel (wszystkie rozmiary ziarna)

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa/oznaczenie:

tubag TKF M5 Trass-Kalk-Fugenmörtel (wszystkie rozmiary ziarna)

UFI:

28P0-VDA2-6ASN-X33G

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

Zastosowanie materiału/mieszanki:

sucha zaprawa mineralna do mieszania z wodą

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec):

Sievert Baustoffe SE & Co. KG

Mühlenschweg 6

49090 Osnabrück

Germany

Telefon: +49 541 601-01

E-mail: info@sievert.de

Strona web: https://sievert.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

24h: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę (Skin Irrit. 2)	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Eye Dam. 1)	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy zagrożeń:



GHS05

Działanie żrące

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 maj 2023

Data druku: 13 lip 2023

Wersja: 1

Strona 2/10

tubag

Eine Marke von **sievert**



## tubag TKF M5 Trass-Kalk-Fugenmörtel (wszystkie rozmiary ziarna)

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania:

Cement, portland, chemicals; calcium dihydroxide

#### Wskazówki zagrożeń dla niebezpieczeństw zdrowotnych

H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Uzupełniające cechy zagrożeń: brak

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Prewencja

P261	Unikać wdychania pyłu/mgły
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną i ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności Reakcja

P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem/ .
P362 + P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.



### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

#### Składniki niebezpieczne / Niebezpieczne zanieczyszczenia / Stabilizatory:

Identyfikatory produktu	Nazwa substancji Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Stężenie
nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4	<b>Quartz (SiO<sub>2</sub>)</b> Substancja z wspólnotową dopuszczalną normą narażenia w miejscu pracy.	45 - < 80 % wag.
nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4	<b>Cement, portland, chemicals</b> Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo	5 - ≤ 12 % wag.
nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3 Nr REACH: 01-2119475151-45	<b>calcium dihydroxide</b> Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315)  Niebezpieczeństwo	3 - ≤ 10 % wag.

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę. Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Nie należy pozostawiać poszkodowanych bez nadzoru. Uwaga! Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

#### W przypadku dostania się do dróg oddechowych:

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy udać się do lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 maj 2023

Data druku: 13 lip 2023

Wersja: 1

Strona 3/10



Eine Marke von sievert

## tubag TKF M5 Trass-Kalk-Fugenmörtel (wszystkie rozmiary ziarna)

### W przypadku kontaktu z oczami:

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### W przypadku połknięcia:

Wypłukać usta. Podać do wypicia dużą ilość wody w małych łykach (efekt rozcieńczenia). W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### Samoochrona udzielających pierwszej pomocy:

Stosować środki ochrony osobistej.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze:

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

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

Sam produkt nie jest palny.

#### Niebezpieczne produkty spalania:

W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia.

### 5.4. Dodatkowe wskazówki

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### Osobiste środki ostrożności:

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

##### Wyposażenie ochronne:

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

##### Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

#### W celu hermetyzacji:

Zebrać wyciek. Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu Substancje stałe zbierać na mokro lub odkurzyć.

#### Do czyszczenia:

Woda (ze środkiem czyszczącym)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 maj 2023

Data druku: 13 lip 2023

Wersja: 1

Strona 4/10

tubag

Eine Marke von **sievert**



## tubag TKF M5 Trass-Kalk-Fugenmörtel (wszystkie rozmiary ziarna)

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7 Środki ochrony indywidualnej; patrz sekcja 8 Usunięcie odpadów; patrz sekcja 13

### 6.5. Dodatkowe wskazówki

Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8). Nie wdychać pyłu. Unikać rozprzestrzeniania się pyłu.

#### Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu:

Pył i osad powinien zastać zebrany bezpośrednio w miejscu powstania. Dodatkowe środki bezpieczeństwa dróg oddechowych Wysokowydajny filtr cząsteczkowy (filtr HEPA)

#### Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

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

#### Środki techniczne i warunki przechowywania:

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

**Klasyfikacja magazynowa (TRGS 510, Niemcy):** 13 - Niepalne ciała stałe, których nie można przyporządkować do żadnej z powyższych klas składowania

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

#### Rozwiązania branżowe:

Produkty zaw. cement, z małą ilością chromianu

#### GISCODE:

ZP1

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 12 cze 2018	<b>Quartz (SiO<sub>2</sub>)</b> nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych)
BOELV (EU) od 16 sty 2018	<b>Quartz (SiO<sub>2</sub>)</b> nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4	① 0,1 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (Silica, crystalline; respirable fraction)
PL od 12 cze 2018	<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4	① 6 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (wdychalna frakcja)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 maj 2023

Data druku: 13 lip 2023

Wersja: 1

Strona 5/10

tubag

Eine Marke von **sievert**



## tubag TKF M5 Trass-Kalk-Fugenmörtel (wszystkie rozmiary ziarna)

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia)	Nazwa substancji	① długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ② Krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym ③ Wartość chwilowa ④ Działanie nadzorujące względnie obserwacyjne ⑤ Uwaga
PL od 12 cze 2018	<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4	① 2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych)
PL od 24 cze 2014	<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	① 2 mg/m <sup>3</sup> ② 6 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (wdychalna frakcja)
IOELV (EU) od 21 lut 2017	<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (respirable fraction)
PL	<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	① 1 mg/m <sup>3</sup> ② 4 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (frakcja mogąca wnikać do dróg oddechowych)

### 8.1.2. Biologiczne wartości graniczne

Brak danych

### 8.1.3. Wartości DNEL/PNEC

Brak danych

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Brak danych

### 8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne z osłoną boczną EN 166

#### Ochrona skóry:

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych EN ISO 374 Odpowiedni materiał: Czas przenikania min Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Filtr przeciwpyłkowy (EN 143)

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Brak danych

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

Stan skupienia: stały

Kolor: jasnoszary

Zapach: bez zapachu

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
pH	11,5 - 13,5	20 °C	② zmieszany z wodą gotowy do użycia
Temperatura topnienia	Brak danych		

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 maj 2023

Data druku: 13 lip 2023

Wersja: 1

Strona 6/10



## tubag TKF M5 Trass-Kalk-Fugenmörtel (wszystkie rozmiary ziarna)

Parametr	Wartość	przy °C	① Metoda ② Uwaga
Temperatura zamarzania	nieokreślony		
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych		
Temperatura rozkładu	nieokreślony		
Temperatura zapłonu	nie dotyczy		
Szybkość parowania	nieokreślony		
Temperatura samozapłonu	nieokreślony		
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy		
Prężność pary	nieokreślony		
Gęstość par	nieokreślony		
Gęstość	Brak danych		
Względna gęstość	nieokreślony		
Gęstość usypowa	nieokreślony		
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony		
Lepkość, dynamiczna	Brak danych		
Lepkość, kinematyczna	Brak danych		

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Sam produkt nie jest palny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak danych

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak danych

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru: Gazy/opary, trujące

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4
<b>LD<sub>50</sub> doustny:</b> >2 000 mg/kg (rat) OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
<b>LD<sub>50</sub> skórny:</b> >2 000 mg/kg (rat)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para):</b> >26,76 mg/L 7 h (rat) OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):</b> 2,41 mg/L 4 h (rat)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 maj 2023

Data druku: 13 lip 2023

Wersja: 1

Strona 7/10

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag TKF M5 Trass-Kalk-Fugenmörtel (wszystkie rozmiary ziarna)

**calcium dihydroxide** nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3

**LD<sub>50</sub> doustny:** 7 340 mg/kg (Szczur) OECD 425

**LD<sub>50</sub> skórny:** >2 500 mg/kg (Królik) OECD 402

**LC<sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła):** >6,04 mg/L 4 h (Szczur) OECD Prüfrichtlinie 436

### Ostra toksyczność oralna:

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

### Ostra toksyczność skórna:

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

### Ostra toksyczność inhalacyjna:

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

### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

### Rakotwórczość:

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:

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

### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:

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

### Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

### Informacje dodatkowe:

Brak danych

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 maj 2023

Data druku: 13 lip 2023

Wersja: 1

Strona 8/10

tubag

Eine Marke von **sievert**



## tubag TKF M5 Trass-Kalk-Fugenmörtel (wszystkie rozmiary ziarna)

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4
<b>LC<sub>50</sub></b> : 4 555 mg/L 4 d (ryby, Pimephales promelas) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 1 000 mg/L 2 d (skorupiaki, Gammarus pulex)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 42,4 mg/L 4 d (skorupiaki, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 313,8 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 69,2 mg/L 2 d (skorupiaki, Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia)) EPA OPPTS 850.1035 (Mysid Acute Toxicity Test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : >100 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 9 170 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum))
<b>NOEC</b> : 3,19 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>NOEC</b> : 1 150 mg/L 2 d (Glony, algi/rośliny wodne, Chlorella pyrenoidosa)
<b>NOEC</b> : 118,4 mg/L 4 d (Glony, algi/rośliny wodne, Skeletonema costatum)
<b>NOEC</b> : 126 mg/L 4 d (ryby, Leuciscus idus) German Industrial Standard DIN 38412, part 15
<b>NOEC</b> : 3,13 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
<b>LOEC</b> : 4,85 mg/L 21 d (skorupiaki, Daphnia magna) OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
<b>LOEC</b> : 6,25 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)) EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3
<b>LC<sub>50</sub></b> : 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 49,1 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna)
<b>EC<sub>50</sub></b> : 184,57 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne)
<b>NOEC</b> : 56 mg/L 4 d (ryby, poecilia reticulata)
<b>NOEC</b> : 56 mg/L 4 d (ryby)
<b>ErC<sub>50</sub></b> : 184,57 mg/L 3 d (Glony, algi/rośliny wodne, Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>NOEC</b> : 32 mg/L (skorupiaki)
<b>LC<sub>50</sub></b> : 50,6 mg/L 4 d (ryby, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)) OECD Prüfrichtlinie 203
<b>EC<sub>50</sub></b> : 49,1 mg/L 2 d (skorupiaki, Daphnia magna (rozwieltka wielka)) OECD- Prüfrichtlinie 202

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4
<b>Log K<sub>ow</sub></b> : 1,62
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b> : 0,88

#### 12.4. Mobilność w glebie

Brak danych

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

<b>Quartz (SiO<sub>2</sub>)</b> nr CAS: 14808-60-7 Nr WE: 238-878-4
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> : —
<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> : —
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3
<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b> : —



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 maj 2023

Data druku: 13 lip 2023

Wersja: 1

Strona 9/10

tubag

Eine Marke von sievert



## tubag TKF M5 Trass-Kalk-Fugenmörtel (wszystkie rozmiary ziarna)

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Usuwanie produktu/opakowania

Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Kod odpadu Produkt

17 01 01	Beton
----------	-------

Kod odpadu opakowanie

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
----------	--------------------------------

### Rozwiązania postępowania z odpadami

Prawidłowe usuwanie / Produkt:

W celu usunięcia odpadów zwrócić się do licencjonowanej firmy zajmującej się utylizacją.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)	Transport śródlądowy (ADN)	Transport morski (IMDG)	Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>			
Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.	Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.4. Grupa pakowania</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>			
bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia	bez znaczenia

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak danych

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Brak danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1. Wskazanie zmiany

Brak danych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data opracowania: 11 maj 2023

Data druku: 13 lip 2023

Wersja: 1

Strona 10/10



## tubag TKF M5 Trass-Kalk-Fugenmörtel (wszystkie rozmiary ziarna)

### 16.2. Skróty i akronimy

Brak danych

### 16.3. Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Nazwa substancji	Rodzaj	pochodzenie(a)
<b>calcium dihydroxide</b> nr CAS: 1305-62-0 Nr WE: 215-137-3	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
<b>Cement, portland, chemicals</b> nr CAS: 65997-15-1 Nr WE: 266-043-4	LD <sub>50</sub> doustny; LD <sub>50</sub> skórny; LC <sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (para); LC <sub>50</sub> Ostra toksyczność inhalacyjna (pył/mgła); LC <sub>50</sub> ; EC <sub>50</sub> ; NOEC; LOEC	Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>

### 16.4. Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Klasy zagrożeń i kategorie zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Procedura klasyfikacji
Działanie żrące/drażniące na skórę ( <i>Skin Irrit. 2</i> )	H315: Działa drażniąco na skórę.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy ( <i>Eye Dam. 1</i> )	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	

### 16.5. Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

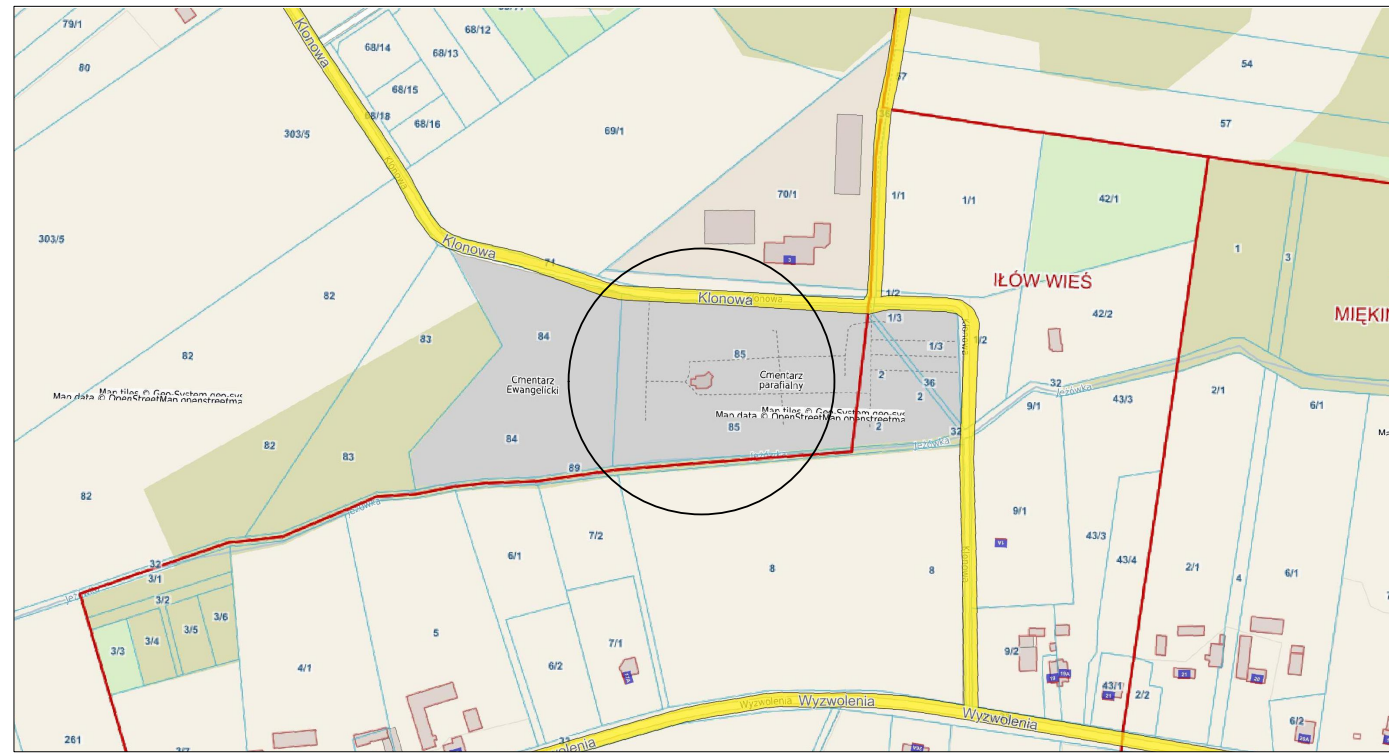
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 16.6. Wskazówki szkoleniowe

Brak danych

### 16.7. Dodatkowe wskazówki

Brak danych

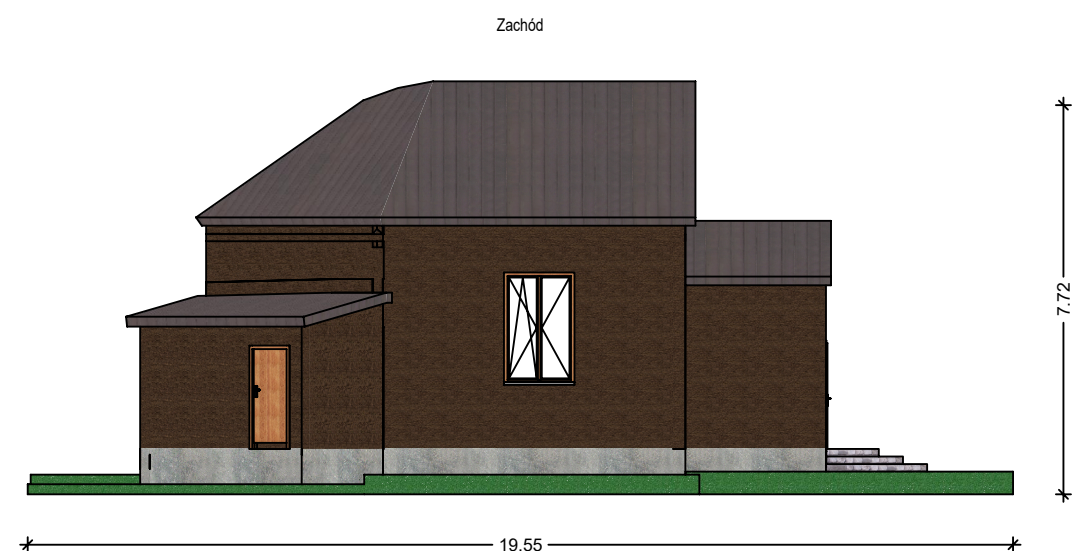
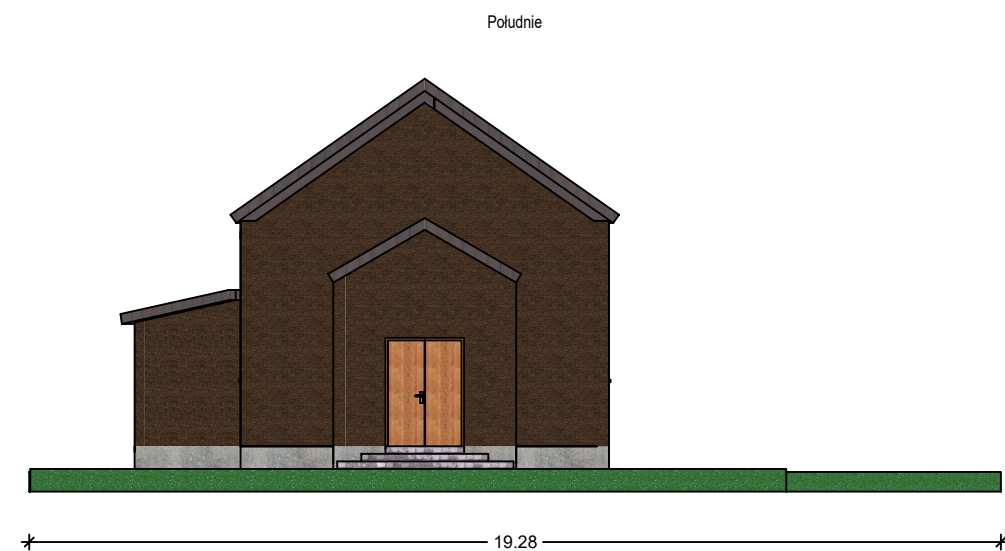
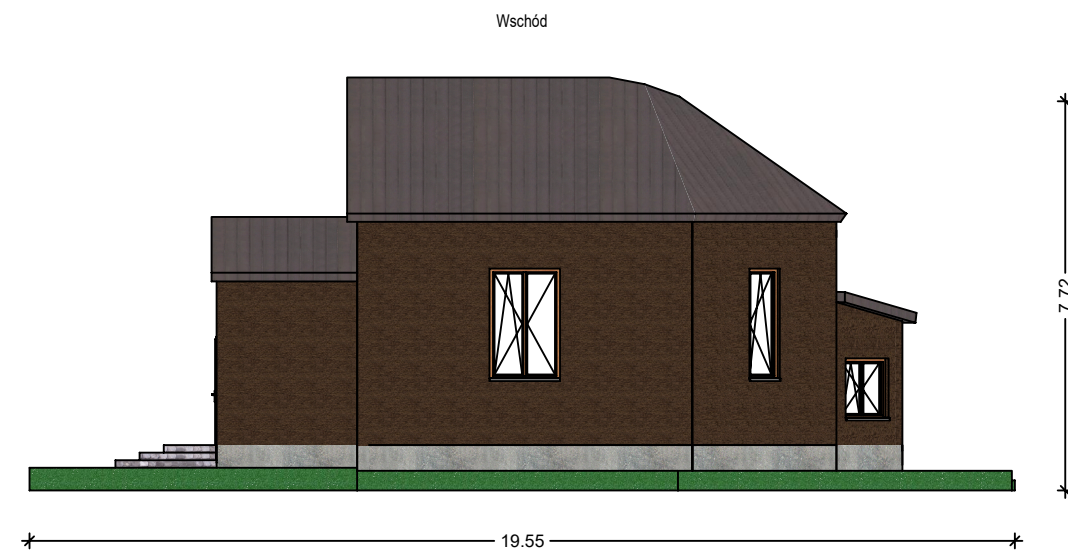
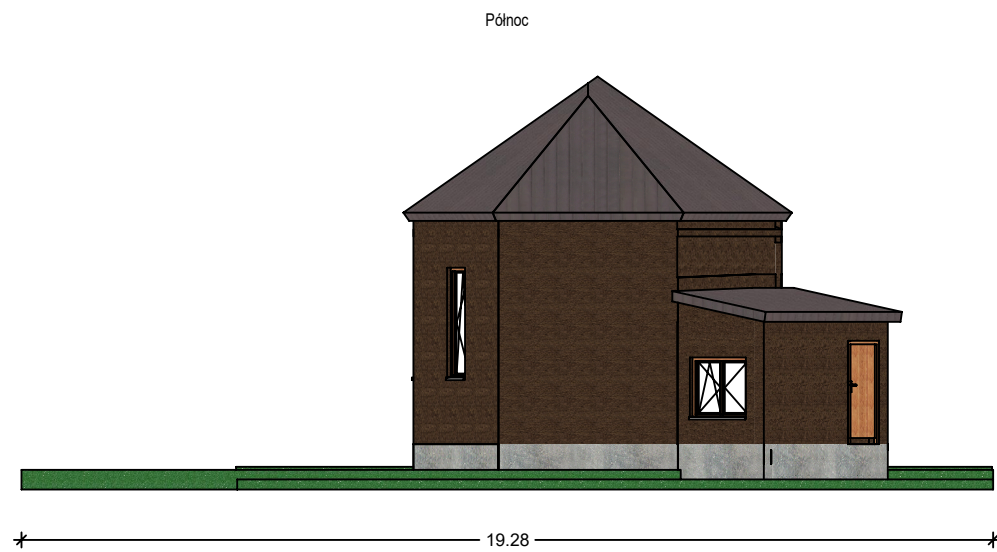


### Lokalizacja:

budynku kaplicy cmentarnej w Iłowie  
powiat sochaczewski, woj. mazowieckie



BUDOWA				INWESTOR	
Kaplica Iłów				Parafia Rzymsko- Katolicka Pw. Matki Bożej Królowej Polski w Iłowie	
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA				Iłów ul. Generała Włada 1 96-520 Iłów	
Widoki kaplicy				ADRES	
SKALA				Iłów Osada dz. nr ewid. 85	
1:100	NUMER PROJEKTU	ARKUSZ PLOTU #	DATA	BRANŻA	
		3	25.09.2024	Drogowa	



BUDOWA				INWESTOR Parafia Rzymsko- Katolicka Pw. Matki Bożej Królowej Polski w Iłowie Iłów ul. Generała Włada 1 96-520 Iłów
Kaplica Iłów				
ZAWARTOŚĆ ARKUSZA				ADRES Iłów Osada dz. nr ewid. 85 96-520 Iłów
Widoki kaplicy				
SKALA 1:100	NUMER PROJEKTU	ARKUSZ PLOTU # 3	DATA 26.09.2024	BRANŻA Drogowa