



MIX-GeoLitz™

Ziarnisty dodatek jonowymienny do stabilizacji cementem

DO STABILIZACJI CEMENTEM PORTLANDZKIM

SYPKA POSTAĆ WCHODZĄCA W REKACJĘ Z JONAMI CEMENTU

TWORZY KRYSTALICZNE STRUKTURY IGIEŁKOWATE





**SOLE METALI ZIEM
ALKALICZNYCH**

**SOLE METALI
ALKALICZNYCH**

**MINERAŁY
GLINOKRZEMIANOWE**

**SOLE METALI
PRZEJŚCIOWYCH**





ZAKRES ZASTOSOWANIA

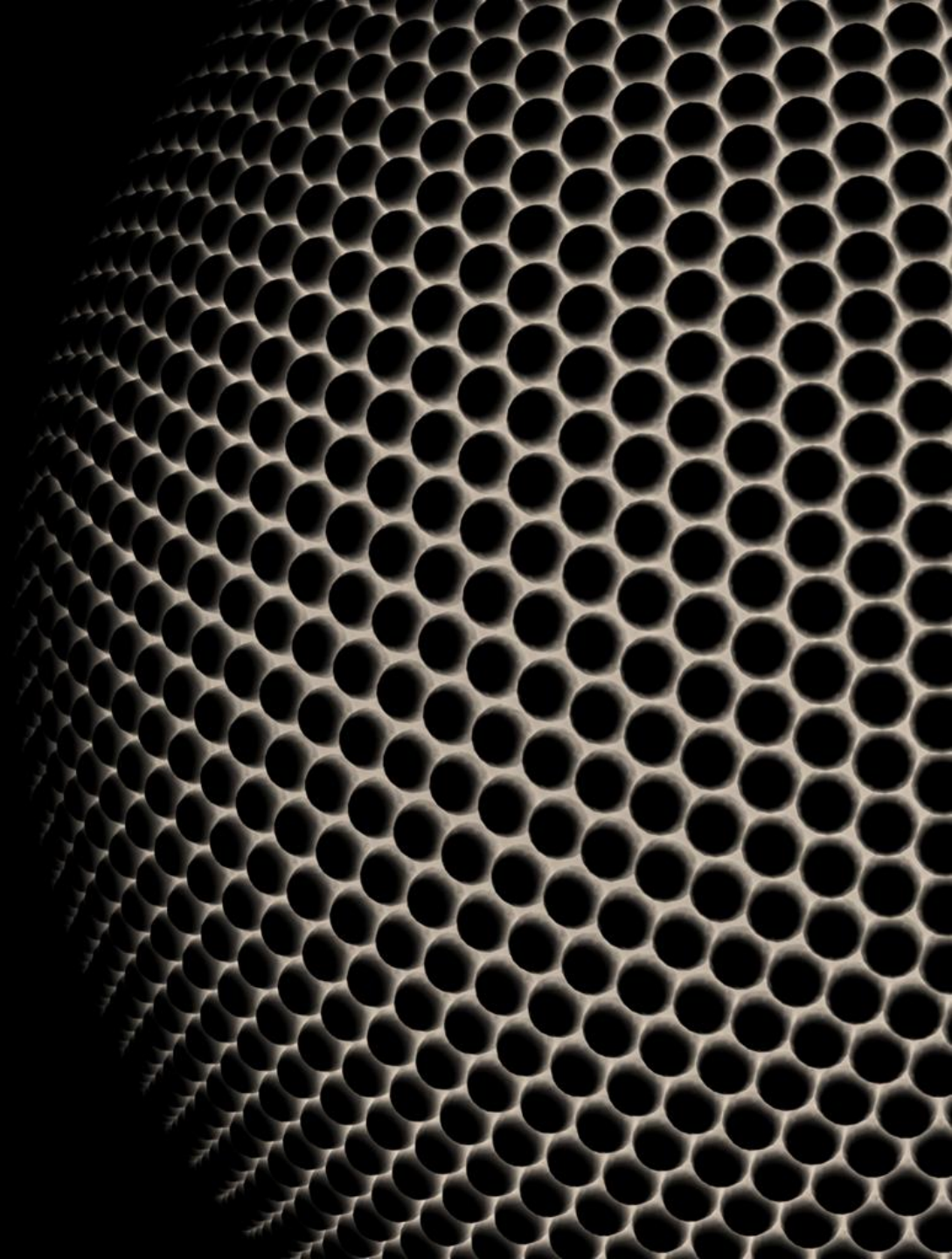
**MIX-GEOLITZ MOŻE BYĆ
STOSOWANY W WARSTWY
KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI
DRÓG, PLACÓW, PŁYT
LOTNISKOWYCH ORAZ
PODTORZY**

ZIARNISTY ŚRODEK JONOWYMIENNY

MIX-GEOLITZ NALEŻY DO GRUPY ZNANYCH
I POWRZECHNIE STOSOWANYCH ŚRODKÓW
STABILIZACYJNYCH TZW.

JONOWYMIENNYCH, KTÓRYCH ZADANIEM
JEST PRZYSPIESZANIE
ORAZ AKTYWIZOWANIE ZJAWISKA
KRYSTALIZACJI W PROCESIE HYDRATACJI
CEMENTU.

ZIARNISTE ŚRODKI JONOWYMIENNE
POWODUJĄ SZEREG ZŁOŻONYCH
PROCESÓW CHEMICZNYCH, REZULTAT TO
MECHANICZNIE ORAZ CHEMICZNIE
ULEPSZONY PRODUKT KOŃCOWY.



WSZECHSTRONNOŚĆ

MIX-GEOLITZ JEST BARDZO
WSZECHSTRONNY W SWOJEJ APLIKACJI.
ŚRODKI JONOWYMIENNE W POŁĄCZENIU
Z CEMENTEM POZWLAJĄ NA
WYKORZYSTANIE WIĘKSZOŚCI
RODZAJÓW GRUNTU DO WYTWORZENIA
PRODUKTU KOŃCOWEGO O WYSOKIEJ
JAKOŚCI.



DZIAŁANIE

An abstract geometric pattern consisting of a dense network of thin white lines connecting small white dots. The dots are arranged in a way that creates a complex, interconnected web of triangles and polygons, resembling a molecular structure or a network diagram. The pattern is more concentrated on the left side of the image and fades out towards the right.

KATALICZNE
PRZYSPIESZANIE
WIAZANIA CEMENTU
POPRZECZ ZMIANĘ
RÓWNOWAG
JONOWYCH PODCZAS
HYDRATACJI,
ZWŁASZCZA JONÓW
CHLORKOWYCH
I WODOROTLENKOWYCH,
PROWADZĄCE DO
SZYBSZEJ
KRYSTALIZACJI
SKŁADNIKÓW CEMENTU

A grayscale scanning electron micrograph (SEM) showing a dense, irregular texture of mineral grains. The grains vary in size and shape, with some appearing as large, rounded clusters and others as smaller, more angular fragments. The overall surface is highly textured and porous.

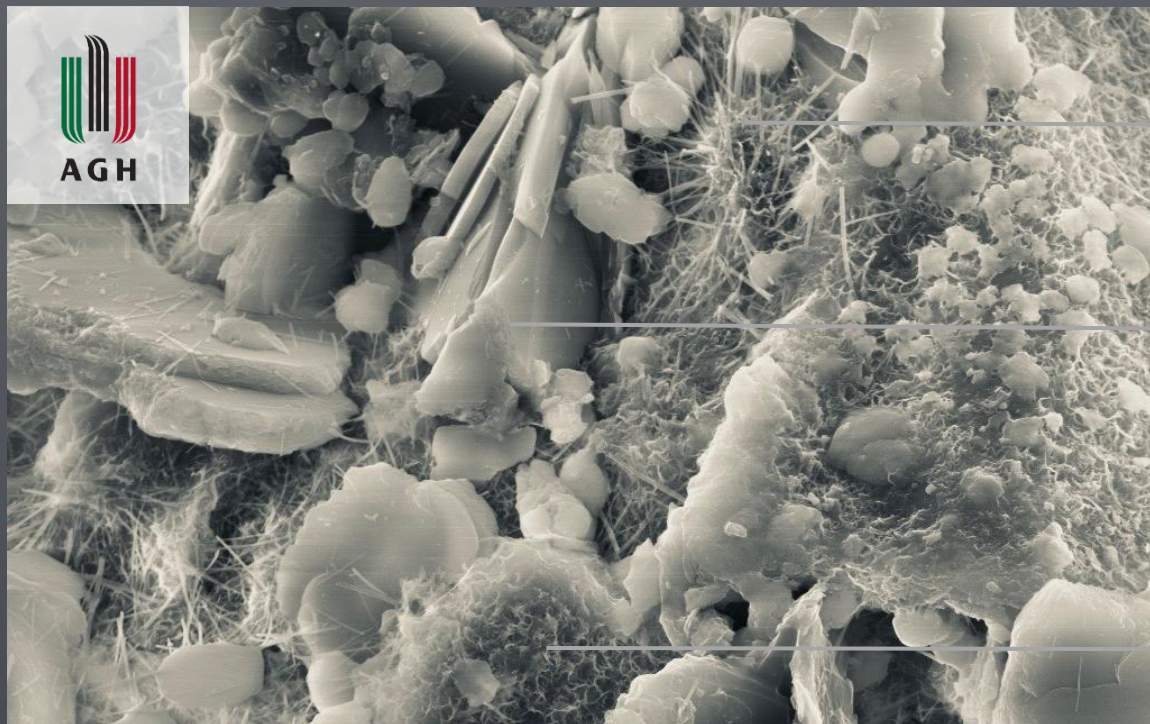
MIX-GEOLITZ

WYSOKA JAKOŚĆ STABILIZACJI

STRUKTURA MINERAŁÓW
GLINOKRZEMIANOWYCH ZAWIERAJA WOLNE
PRZESTRZENIE WYPEŁNIONE
WYSOKOWARTOŚCIOWYMI JONAMI
I CZĄSTECZKAMI WODY. WODA DOSTAJĄC SIĘ
DO STRUKTURY POWODUJE WYMIANĘ JONÓW
ZAWARTYCH W ROZTWORZE NA JONY
MINERAŁÓW.

MIX-GEOLITZ REAGUJE W OBECNOŚCI WODY
ZE SKŁADNIKAMI CEMENTU TWORZĄC ZWIĄZKI
WAPNIA I ZWIĄZKI SILIKATÓW WAPIENNYCH
ORAZ GLINIANÓW WAPNIA. DZIĘKI NIM ROŚNIE
WYTRZYMAŁOŚĆ MATERIAŁU. MIX-GEOLITZ
ZWIĘKSZA TAKŻE ILOŚĆ HYDRATYZOWANYCH
CZĄSTECZEK ORAZ UMOŻLIWIA
UJEDNOLICENIE STRUKTURY MINERAŁÓW I
CEMENTU.

Elektronowa mikroskopia skaningowa SEM



ANALIZA MIKROSTRUKTURY

STRUKTURY IGŁKOWATE
Z UDZIAŁEM JONÓW
MIX-GEOLITZ

PŁYTKOWE FORMY KRYSTALICZNE
CHARAKTERYSTYCZNE DLA
MIX-GEOLITZ

STRUKTURA „PLASTRA
PSZCZELEGO” FAZY C-S-H

MIX-GEOLITZ

POTWIERDZONA SKUTECZNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO



MIX-GEOLITZ JEST PIERWSZYM W POLSCE ZIARNISTYM ŚRODKIEM JONOWYMIENNYM DLA KTÓREGO INSTYTUT BADAWCZY DRÓG I MOSTÓW Z WARSZAWY WYDAŁ KRAJOWĄ OCENĘ TECHNICZNĄ.



MIX-GEOLITZ POSIADA ATEST PZH PAŃSTWOWEGO ZAKŁADU HIGIENY.



DLA ŚRODKA JONOWYMIENNEGO MIX-GEOLITZ CENTRALNE LABORATORIUM OCHRONY RADIOLOGICZNEJ Z WARSZAWY WYDAŁO POZYTYWNĄ OPINIĘ BEZPIECZEŃSTWA STOSOWANIA.

MIX-GEOLITZ TO PRODUKT CAŁKOWICIE BEZPIECZNY DLA CZŁOWIEKA I ŚRODOWISKA

**ZASTOSOWANIE MIX-GEOLITZ
POWODUJE ZWIĘKSZENIE
ODPORNOŚCI NA AGRESJE
ŚRODOWISKOWĄ
RÓWNOCZEŚNIE
ZWIĘKSZAJĄC PARAMETRY
JAKOŚCIOWE STABILIZACJI**



CERTYFIKAT DO POLISY NR COR051895
UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ

Ubezpieczający	: Nascon Sp. z o.o. ul. Harcerska 152 43-100 Tychy REGON: 241865549
Ubezpieczony	: Nascon Sp. z o.o. ul. Harcerska 152 43-100 Tychy REGON: 241865549 Nascon Sp. z o.o. Sp. Komandytowa ul. Harcerska 152 43-100 Tychy REGON: 365918045
Zakres ubezpieczenia	: Ustawowa odpowiedzialność cywilna Ubezpieczonego (z tytułu czynu niedozwolonego lub z tytułu nienależytego wykonania zobowiązania) za szkody osobowe lub rzeczowe, wyrządzone z winy nieumyślnej bądź wskutek rażącego niedbalstwa osobom trzecim w związku z prowadzoną przez Ubezpieczonego działalnością lub posiadanym mieniem, w zakresie ubezpieczonych ryzyk.
Ubezpieczona działalność	: Produkcja i sprzedaż wyrobów chemicznych, dodatków trwale zwiększających odporność na absorpcję kapilarną wody, dodatków stabilizujących, inżyniera w tym zakresie, projektowanie. Sprzedaż materiałów budowlanych i urządzeń sanitarnych. Budowa dróg, autostrad, obiektów inżynierii wodnej i lądowej. Prace badawcze i rozwojowe, analizy techniczne, przygotowywanie receptur. Prowadzenie szkoleń.
Okres ubezpieczenia	: od 17.09.2018r. do 16.09.2019r.
Suma gwarancyjna	: 1.000.000 PLN na jeden i na wszystkie wypadki dla szkód osobowych i rzeczowych w okresie ubezpieczenia.

Pozostałe warunki zgodnie z polisą COR051895

Łódź dnia 17/09/2018

Gothaer TU S.A.



UBEZBIECZENIE

Posiadamy specjalną polisę ubezpieczeniową wydaną przez renomowane towarzystwo ubezpieczeniowe w zakresie odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej, rozbudowaną o dodatkowe klauzule ubezpieczenia dla oferowanych przez firmę produktów - dodatków hydrofobowych oraz jonowymiennych - po przetworzeniu i połączeniu ich z gruntem. Proces opracowywania recept laboratoryjnych również objęty jest ochroną ubezpieczeniową.

W związku z wykonywanymi przez nas projektami konstrukcji nawierzchni posiadamy także polisę odpowiedzialności cywilnej zawodowej projektantów.



WWW.GEOLITZ.PL