

# GeoLite® MicroSilicato

**Ekokompatybilna, certyfikowana, mineralna geofarba na bazie krzemianowych mikrocząstek geoaktywnych, do regeneracji i ochrony powierzchni betonowych poprzez krystalizację, idealna w GreenBuilding.**

GeoLite® MicroSilicato jest wypełniającą, matową geofarbą do monolitycznej ochrony betonów, nowych i naprawionych, przed karbonatyzacją, odporną na czynniki atmosferyczne, algi i pleśń, do nanoszenia wałkiem lub pędzlem na strukturę z betonu zbrojonego, takie jak belki, filary, półki balkonowe, beton architektoniczny, elementy dekoracyjne, gzymsy i obiekty infrastrukturalne jak mosty, wiadukty, tunele.



## GREENBUILDING RATING®

### GeoLite® MicroSilicato

- Kategoria: Organiczne Mineralne
- Klasa: Mineralne Geozaprawy do Monolitycznych Napraw Betonu
- Rating: Eco 3

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
|   |  |  |  |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
| SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ SGS |  |  |  |  |  |

## ECO NOTA

- Na bazie krzemianowych mikrocząstek geoaktywnych
- Paroprzepuszczalna
- Do ekokompatybilnych napraw betonu
- Na bazie wodnej, zmniejsza zagrożenie ze strony substancji niebezpiecznych i skażających środowisko w magazynowaniu i transporcie
- Gwarantuje bezpieczniejsze użycie na budowie

## ZALETY PRODUKTU

- **GEOFARBA.** Pierwsza farba na bazie krzemianowych mikrocząstek geoaktywnych, do regeneracji i ochrony nowych i naprawionych powierzchni betonu.
- **MONOLITYCZNA.** Pierwsza geofarba realizująca antykarbonatyzacyjną powłokę monolityczną tworząc jedną całość z podłożem.
- **KRYSTALIZUJĄCA.** Monolityczna powłoka ochronna GeoLite® MicroSilicato jest naturalnie stabilna, krystalizuje w podłożu, gwarantując zabezpieczenie przed wodą i czynnikami atmosferycznymi oraz trwałość typową dla skał mineralnych.
- **SZYBKA.** Możliwość nanoszenia po 4 godzinach na naprawy betonu wykonane przy pomocy geozapraw GeoLite® 10 lub GeoLite® 40.



## OBSZAR ZASTOSOWANIA

### Przeznaczenie

Regeneracyjne i ochronne wykańczanie:

- struktur i infrastruktury z betonu oraz elementów naprawianych geozaprawami linii GeoLite® lub zaprawami tradycyjnymi, które osiągnęły końcową stabilność wymiarową
  - półek balkonowych i krawężników
  - fasad budynków mieszkalnych, handlowych i przemysłowych
  - wysezonowanych betonów architektonicznych
  - tynków i wszystkich wysezonowanych podłoży na bazie spoiw hydraulicznych
- Odpowiednia do wewnątrz i zewnątrz.

### Nie stosować

Na podłożach świeżych (nie wysezonowanych), brudnych, słabych i pyłących. Na starych farbach. Na podłożach gipsowych. Do zbiorników wody lub przy ciągłym kontakcie z wodą.

## TECHNOLOGIA UŻYCIA

### Sposób użycia

Powierzchnie winny być dokładnie wysezonowane, stabilne, czyste, pozbawione części luźnych, starych farb w fazie łuszczenia, kurzu, środków antyadhezyjnych, mchów, porostów i alg. Czyszczenie wykonać wodą pod ciśnieniem, przez hydropiaskowanie lub piaskowanie. Małe powierzchnie można czyścić metalową szczotką.

## TECHNOLOGIA UŻYCIA

### Nanoszenie

GeoLite® MicroSilicato jest gotowy do użycia. Zawsze przemieszać produkt przed jego użyciem. Zależnie od aplikacji i typu podłoża GeoLite® MicroSilicato może być rozcieńczony wodą w ilości do 8% objętościowo (wartość maksymalna) przy nanoszeniu pierwszej i drugiej warstwy.

GeoLite® MicroSilicato nałożyć równomiernie na całej powierzchni za pomocą pędzla lub wałka, w dwóch warstwach, prowadząc narzędzie ruchami nieregularnymi i krzyżowymi.

Po nałożeniu pierwszej warstwy GeoLite® MicroSilicato odczekać co najmniej 12 godzin przed nałożeniem drugiej.

GeoLite® MicroSilicato może być nanoszony wewnątrz i zewnątrz w wielu warstwach zależnie od stopnia krycia orazżądanego efektu kolorystycznego.

W przypadku użycia produktów z różnych partii lub konieczności zakończenia prac produktem zabarwionym przy użyciu dyspensera zaleca się wymieszanie ze sobą całej farby aby uniknąć niewielkich wahań koloru. Prace prowadzić od narożnika do narożnika.

### Czyszczenie

GeoLite® MicroSilicato jest produktem naturalnym: mycie narzędzi wykonywać wodą przed stwardnieniem produktu.

## INNE WSKAZÓWKI

GeoLite® MicroSilicato nanosić w temperaturach między +5 °C a +30 °C i przy wilgotności względnej poniżej 80%. Nie nanosić przy silnym wietrze.

Przy nanoszeniu na zewnątrz należy osłonić odpowiednio rusztowania dla ochrony przed bezpośrednim nasłonecznieniem, wiatrem oraz deszczem przez pierwsze 72 godziny.

Szczególną uwagę należy zachować przy wykonywaniu rozległych wymalowań. Unikać przerw na poziomie rusztowań i na dużych, ciągłych powierzchniach.

Przy nanoszeniu wewnątrz zaleca się po zakończeniu prac wietrzenie pomieszczeń dla ułatwienia utwardzania spoiwa przez silikatyzację.

**Ze względu na czystość receptury GeoLite® MicroSilicato i jego podwyższoną zasadowość chronić powierzchnie przyległe przed zabrudzeniem.**

Elementy infrastruktury miejskiej, szkło, ceramika, kamienie naturalne i metale mogą ulegać uszkodzeniu w kontakcie z produktami krzemianowymi.

Ewentualne zabrudzenia należy natychmiast usuwać wodą.

## WZÓR INFORMACJI TECHNICZNEJ DLA PROJEKTANTÓW

*Regeneracja i ochrona nowych i naprawionych powierzchni betonu, dokładnie wysezonowanych i stabilnych, przez krystalizację na podłożu przy użyciu mineralnej, certyfikowanej, ekokompatybilnej geofarby na bazie geoktywanych mikrocząsteczek krzemianowych, przeznaczonej do monolitycznej regeneracji i ochrony betonów o gwarantowanej trwałości w rodzaju GeoLite® MicroSilicato firmy Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® Eco 3, podlegającej znakowaniu CE i zgodnej z wymogami normy PN-EN 1504-2 dla ochrony powierzchni według zasad 1, 2 i 8 zdefiniowanych w normie PN-EN 1504-9.*

## DANE TECHNICZNE WG NORMY JAKOŚCI KERAKOLL

|   |  |
|---|--|
| Wygląd                                  | biała lub barwiona pasta                 |
| Natura chemiczna spoiwa                 | czysty krzemian potasu                   |
| Przechowywanie                          | ≈ 12 miesięcy w oryginalnym opakowaniu   |
| Uwagi                                   | chronić przed mrozem                     |
| Opakowanie                              | wiadra 14 l                              |
| Temperatura użycia                      | od +5 °C do +30 °C                       |
| Rozcieńczenie wodą 1 i 2 warstwy        | max 8% objętościowo                      |
| Czas oczekiwania między 1. a 2. warstwą | ≈ 12 h                                   |
| Bez deszczu przy 20 °C i w.w. ≤ 80%     | minimum 72 h                             |
| pH w opakowaniu                         | ≈ 12                                     |
| Lepkość Brookfield RVT6 RPM10           | ≈ 30000 cps                              |
| Gęstość przy +20 °C                     | ≈ 1,5 kg/l                               |
| Opór dyfuzji pary wodnej (Sd)           | ≤ 0,008                                  |
| Wydajność na równym podłożu             | ≈ 0,35 l /m <sup>2</sup> na dwie warstwy |

*Dane uzyskane w temperaturze +20 ± 2 °C i przy 65 ± 5% wilgotności względnej powietrza bez wentylacji. Mogą ulegać zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.*

## DANE TECHNICZNE

### HIGH-TECH

| Właściwość   | Metoda badawcza | Wymagania EN 1504-2 (C)                       | Parametr GeoLite® MicroSilicato               |
|--|-----------------|---|---|
| Przepuszczalność CO <sub>2</sub>   | EN 1062-6       | s <sub>p</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m      | s <sub>p</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m      |
| Przepuszczalność pary wodnej   | EN ISO 7783-2   | klasa referencyjna                            | klasa I: S <sub>p</sub> < 5 m                 |
| Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody                              | EN 1062-3       | w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup> | w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup> |
| Przyczepność przy odrywaniu  | EN 1542         | ≥ 0,8 Mpa                                     | > 2 MPa                                       |
| Cykle zamrażania-rozmrażania z zanurzeniem w roztworze soli odladzającej | EN 13687-1      | po cyklach ocena zmian powierzchni            | brak  |
| Dyfuzja jonów chlorkowych  | UNI 7928        | brak  | brak  |
| Substancje niebezpieczne   |                 | zgodnie z punktem 5.4                         |   |

## UWAGI

### - Produkt do użytku profesjonalnego

- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- ewentualne rozcieńczenie wykonać jeden raz przed nanoszeniem
- osłaniać odpowiednio rusztowania dla ochrony przed słońcem, wiatrem i deszczem w czasie nanoszenia i w fazie dojrzewania (72 godziny)
- zaleca się wykorzystywanie materiału z jednej partii
- na dużych powierzchniach przewidzieć przerwy w pobliżu spoin, orynnowań, narożników i zaplanować spoiny techniczne
- w razie potrzeby zażądać karty bezpieczeństwa
- w przypadku innych wątpliwości prosimy o kontakt z Kerakoll Worldwide Global Service +48 42 225 17 00 - info@kerakoll.pl

Dane dotyczące klasyfikacji Eco i Bio odnoszą się do GreenBuilding Rating® Manual 2011. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w sierpniu 2012; precyzuje się, że mogą one podlegać w miarę upływu czasu uzupełnieniom i/lub zmianom przeprowadzanym przez KERAKOLL SpA; w celu zapoznania się z takimi ewentualnymi uzupełnieniami można wejść na nasze strony internetowe www.kerakoll.com. Dane dotyczące klasyfikacji Eco odnoszą się do GBR Data Report 09.12. Z tego to powodu firma KERAKOLL SpA jest odpowiedzialna za ważność, aktualność i uaktualnienia własnych informacji jedynie w takim przypadku, gdy zostały one załączone z jej własnych stron internetowych. Karta techniczna jest opracowana na podstawie naszej najlepszej wiedzy technicznej i praktycznej. Ponieważ jednak nie możemy bezpośrednio wpływać na warunki budowy i sposób wykonywania prac, zastrzegamy, że są to wskazówki o charakterze ogólnym, które nie zobowiązują w żaden sposób naszej firmy. Dlatego zalecamy przeprowadzenie próby w celu sprawdzenia przydatności produktu do przewidywanego zastosowania.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED

**KERAKOLL**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Katowicka 128 – 95-030 Rzgów, Polska  
Tel. +48 42 225 17 00 – Fax +48 42 225 17 01  
e-mail: info@kerakoll.pl