

GeoLite® MicroSilicato

Ekokompatybilna, certyfikowana, mineralna geofarba na bazie krzemianowych geoaktywnych mikrocząsteczek, 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 struktury 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

			Ograniczona zawartość rozpuszczalników 3 g/kg	Brak konieczności znalezienia o szkodliwości dla środowiska	Nie jest toksyczny i niebezpieczny

SYSTEM POMIARU ATESTOWANY PRZEZ JEDNOSTKĘ CERTYFIKUJĄCĄ SGS

ZALETY PRODUKTU

- **GEOFARBA.** Pierwsza farba na bazie krzemianowych geoaktywnych mikrocząsteczek, 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.
- **SZYBKĄ.** Możliwość nanoszenia po 4 godzinach na naprawy betonu wykonane przy pomocy geozapraw GeoLite® 10 lub GeoLite® 40.



ECO NOTA

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

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

Przygotowanie podłoża

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 наносzony wewnątrz i zewnątrz w wielu warstwach zależnie od stopnia krycia oraz żądanego 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 wentrowanie pomieszczenia 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

Dokoracja, regeneracja i ochrona nowych i naprawionych powierzchni betonu, dokładnie wysezonowanych i stabilnych, przez krystalizację na podłożu przy użyciu mineralnej, certyfikowanej, ekokompatybilnej geofarby na bazie geoaktywnych mikrocząsteczek krzemianowych, przeznaczonej do monolitycznej dekoracji, regeneracji i ochrony betonów o gwarantowanej trwałości typu GeoLite® MicroSilicato firmy Kerakoll®, 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-4 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	
Ochrona przed opadami przy 20 °C i w.w. ≤ 80%	minimum 72 h	
pH w opakowaniu	≈ 12	
Lepkość	≈ 30000 cps, wirnik 6 RPM 10	metoda Brookfielda
Gęstość przy +20 °C	≈ 1,5 kg/l	
Opór dyfuzji pary wodnej (Sd)	≤ 0,008	
Wydajność na równym podłożu	≈ 0,35 l /m² na dwie warstwy	

Dane uzyskane w temperaturze +21 ± 2 °C i przy 60 ± 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 ₂	EN 1062-6	s _D (CO ₂) > 50 m	s _D (CO ₂) > 50 m
Przepuszczalność pary wodnej	EN ISO 7783-2	klasa referencyjna	klasa I: S _D < 5 m
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Przyczepność przy odrywaniu	EN 1542	≥ 0,8 Mpa	> 2 MPa
Cykle zamrażania-rozmrażania z zanurzeniem w roztworze soli odładzającej	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 2012. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w kwietniu 2013 (ref. GBR Data Report - 05.13); 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 naszą stronę internetową www.kerakoll.com. Z tego powodu firma KERAKOLL SpA jest odpowiedzialna za ważność, aktualność i uaktualnienia własnych informacji jedynie w takim przypadku, gdy zostały one zaczerpnięte 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