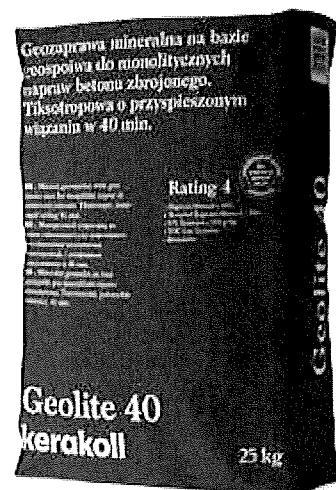


Geolite 40

Geozaprawa mineralna na bazie geospoiwa do monolitycznych napraw betonu zbrojonego.

Geolite 40 jest tiksotropową geozaprawą do pasywacji, naprawy, szpachlowania i ochrony struktur żelbetowych oraz kotwienia i mocowania elementów metalowych. Do prac z wysięgnika, przy niskich temperaturach i przy konieczności szybkiego oddania do użytku.



Rating 4

1. Tiksotropowa klasy R4
2. Wiązanie przyspieszone 40 min.
3. Warstwy od 2 do 40 mm w jednym zabiegu
4. Na bazie geospoiwa
5. Do naturalnie stabilnych napraw monolitycznych
6. Modulowalne czasy wiązania
7. Malowanie po 4 godzinach

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral $\geq 30\%$
- ✓ $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

kerakoll

Zastosowanie

→ Przeznaczenie

Pasywacja, naprawy lokalne i całościowe, szpachlowanie i ochrona monolityczna struktur żelbetonowych każdego rodzaju i rozmiaru. Do prac o średnich i dużych rozmiarach, szybkiego wykonania prac w trakcie trwania dnia.

Szybkie i precyzyjne mocowanie oraz kotwienie strukturalne płyt podkładowych, drążków, belek, płyt, maszyn do żelbetu.

Technologia użycia

→ Przygotowanie podłoża

Przed aplikacją Geolite 40 należy:

- przygotować podłoże betonowe szorstkując je do uzyskania chropowatości co najmniej 5 mm przez mechaniczne zdzieranie lub hydrooczyszczanie, zapewniając dokładne usunięcie ewentualnego, zniszczonego betonu;
- usunąć rdzę ze stali zbrojącej, którą należy oczyścić przez szczotkowanie (ręczne lub mechaniczne) albo piaskowanie
- oczyścić obrobione powierzchnie sprężonym powietrzem lub myjką ciśnieniową
- nawilżyć do uzyskania nasyczonego podłoża, ale bez pozostawiania wody na powierzchni. Alternatywnie, na poziomych powierzchniach betonowych zastosować Geolite Base na suchym podłożu, dla zagwarantowania jednolitej chłonności i ułatwienia naturalnej krystalizacji geozaprawy.

Oceń przydatność betonowego podłoża na podstawie klasy wytrzymałości.

W przypadku nanoszenia w grubych warstwach i na dużych powierzchniach zastosować odpowiednie metalowe zbrojenie przeciwskurczowe zamocowane do podłoża.

→ Przygotowanie

Geolite 40 przygotowuje się mieszając 25 kg proszku z wodą w ilości wskazanej na opakowaniu (zalecane jest jednorazowe wykorzystanie całej zawartości worka).

Przygotowanie mieszanki może być wykonane, uwzględniając szybkość wiązania produktu, za pomocą:

- betoniarki, mieszając do uzyskania jednorodnej zaprawy bez grudek;
- odpowiedniego agregatu z pompą;
- mieszadła do zapraw lub wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem śrubowym.

→ Nanoszenie

- Przy naprawach lokalnych i/lub całościowych, które przewidują użycie Geolite 40 w warstwach o grubości zmiennej od 2 do 40 mm (maksymalnie na jedną warstwę), aplikować zaprawę ręcznie kielnią lub natryskowo (uwzględniając znaczną szybkość wiązania geozaprawy).
- W celu wykonania szpachlowania ochronnego nanieść Geolite 40 ręcznie (pacą stalową) lub maszynowo w warstwach nie mniejszych niż 2 mm, po uprzednim szorstkowaniu powierzchni dla uzyskania chropowatości 1 - 2 mm.
- Przy mocowaniu prętów, wypełnić najpierw otwory Geolite 40 przez wyciskanie zaprawy z odpowiedniego pistoletu a następnie wciskać pręty wykonując ruchy obrotowe.

Zapewnić dojrzewanie w wilgotnych warunkach przez co najmniej 24 godziny.

→ Czyszczenie

Mycie narzędzi i maszyn z resztek Geolite 40 wykonywać wodą przed utwardzeniem produktu.

Certyfikacja i znakowanie



Wzór informacji technicznej dla projektantów

Monolityczne naprawy miejscowe i całościowe warstwami o grubości centymetrowej betonu zbrojonego w strefach uszkodzonych lub zniszczonych, obróbka stali zbrojącej i ochronne szpachlowanie powierzchni warstwami o grubości milimetrów, przez aplikację za pomocą kielni, po wcześniejszym przygotowaniu podłoża i nawilżeniu do nasycenia, certyfikowanej geozaprawy mineralnej, tiksotropowej o przyspieszonym wiązaniu (40 minut), na bazie geospoiva, o bardzo niskiej zawartości polimerów petrochemicznych i braku włókien organicznych, przeznaczonej do napraw, szpachlowania i ochrony monolitycznej o gwarantowanej trwałości struktur betonowych i mocowania prętów zbrojenia, w rodzaju Geolite 40 firmy Kerakoll, GreenBuilding Rating 4, podlegającej znakowaniu CE i zgodnej z wymogami odnośnie do właściwości norm EN 1504-7 dla pasywacji prętów zbrojenia, EN 1504-3, klasa R4 dla reprofilacji i szpachlowania, EN 1504-2 dla ochrony powierzchni i EN-1504-6 dla kotwienia z efektem ekspansywnym zbrojenia stalowego i zgodnej z Zasadami 2,3,4,5,7,8 i 11 zdefiniowanymi w normie EN 1504-9.

Dane techniczne wg Normy Jakości Kerakoll

Wygląd	proszek	
Przybliżona gęstość nasypowa	≈ 1320 kg/m ³	UEAtc
Skład mineralogiczny kruszywa	krzemianowo-węglanowe	
Fracja uziarnienia	0 – 0,5 mm	EN 12192-1
Przechowywanie	≈ 12 miesięcy od daty produkcji w oryginalnym, nienaruszonym opakowaniu; chronić przed wilgocią	
Opakowanie	worki 25	
Woda zarobowa	≈ 4,4 l / 1 worek 25 kg	
Rozpływność mieszanki	160 – 180 mm	EN 13395-1
Ciężar właściwy mieszanki	≈ 2010 kg/m ³	
pH mieszanki	≥ 12,5	
Początek / koniec wiązania	≈ 35 – 40 min. (≈ 180 – 195 min. w +5 °C) – (≈ 25 – 30 min. w +30 °C)	
Temperatura użycia	od +5 °C do +40 °C	
Minimalna grubość warstwy	2 mm	
Max. grubość pojedynczej warstwy	40 mm	
Wydajność	≈ 17 kg/m ² na cm warstwy	

Dane uzyskane w temperaturze +21 °C i 60% ww. przy braku wentylacji. Mogą ulegać zmianie w zależności od warunków panujących na budowie.

Dane techniczne

HIGH-TECH

Jakość powietrza wewnętrznego (IAQ) VOC - Emisja lotnych związków organicznych

Zgodność	EC 1 plus GEV-Emicode		Cert. GEV 3541/11.01.02
Właściwość	Metoda badawcza	Wymogi normy PN-EN 1504-7	Parametr Geolite 40
Ochrona antykorozyjna	EN 15183	brak korozji	wymóg spełniony
Przyczepność przy ścinaniu	EN 15184	≥ 80% wartości dla niezabezpieczonego pręta	wymóg spełniony
	Metoda badawcza	Wymagania EN 1504-3 klasa R4	Geolite 40 Parametr w warunkach CC i PCC
			> 6 MPa (4 h)
Wytrzymałość na ściskanie	EN 12190	≥ 45 MPa (28 dni)	> 20 MPa (24 h) > 40 MPa (7 dni) > 50 MPa (28 dni)
			> 3 MPa (4 h)
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	EN 196-1	brak	> 6 MPa (24 h) > 7 MPa (7 dni) > 9 MPa (28 dni)
Przyczepność	EN 1542	≥ 2 MPa (28 dni)	> 2 MPa (28 dni)
Odporność na karbonatyzację	EN 13295	$d_k \leq$ niż wzorcowej próbki betonu [MC (0,45)]	wymóg spełniony
Moduł sprężystości przy ściskaniu	EN 13412	≥ 20 GPa (28 dni)	20 GPa dla CC 20 GPa dla PCC
Cykle zamrażania-rozmrażania z zanurzeniem w roztworze soli odladzającej	EN 13687-1	przyczepność po 50 cyklach ≥ 2 Mpa	> 2 MPa
Absorpcja kapilarna	EN 13057	$\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$< 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Zawartość jonów chlorkowych (określona w suchej mieszance)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$
Reakcja na ogień	EN 13501-1	Euroklasa	A1

	Metoda badawcza	Wymagania EN 1504-2 (C)	Parametr Geolite 40
Przepuszczalność pary wodnej	EN ISO 7783-2	klasa referencyjna	klasa I: $s_p < 5 \text{ m}$
Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Przyczepność przy odrywaniu	EN 1542	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Skurcz liniowy	EN 12617-1	$\leq 0,3\%$	$< 0,3\%$
Współczynnik rozszerzalności cieplnej	EN 1770	$\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{K}^{-1}$	$\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{K}^{-1}$
Wytrzymałość na ścieranie	EN ISO 5470-1	ubytek masy $< 3000 \text{ mg}$	wymóg spełniony
Przyczepność po szoku termicznym	EN 13687-2	$\geq 2 \text{ MPa}$	$> 2 \text{ MPa}$
Odporność uderowa	EN ISO 6272-1	klasa referencyjna	Klasa III : $\geq 20 \text{ Nm}$
Substancje niebezpieczne		zgodnie z punktem 5.4	
	Metoda badawcza	Wymagania EN 1504-6	Parametr Geolite 40
Przyczepność przy wrywaniu prętów zbrojeniowych (przemieszczenie w mm przy obciążeniu 75 kN)	EN 1881	$\leq 0,6 \text{ mm}$	$< 0,6 \text{ mm}$
Zawartość jonów chlorkowych (określona w suchej mieszance)	EN 1015-17	$\leq 0,05\%$	$< 0,05\%$
Substancje niebezpieczne		zgodnie z punktem 5.4	

Uwagi

- Produkt do użytku profesjonalnego
- przestrzegać wszelkich norm i przepisów krajowych
- materiał przechowywać zabezpieczony przed wilgocią i bezpośrednim nasłonecznieniem
- stosować w temperaturze od $+5 \text{ }^{\circ}\text{C}$ do $+40 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- nie dodawać żadnych spoiw ani domieszek do zaprawy
- nie stosować na zanieczyszczone i niespójne powierzchnie
- nie nakładać na powierzchnie gipsowe, metalowe ani drewniane
- po nałożeniu chronić przed działaniem promieni słonecznych i wiatru
- zapewnić dojrzewanie w wilgotnych warunkach przez co najmniej 24 godziny po nałożeniu
- 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

Kerakoll
Quality
System
KOSZUL
CIĄŻENIE
PROSTOTA

Dane dotyczące Rating-u odnoszą się do GreenBuilding Rating Manual 2013. Niniejsze informacje zostały uaktualnione w maju 2022 (ref. GBR Data Report -05.22); 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.

Geolite, jedynie mineralne składniki dla zagwarantowania niezrównanej trwałości.

Rewolucyjne Geospoiwo Kerakoll

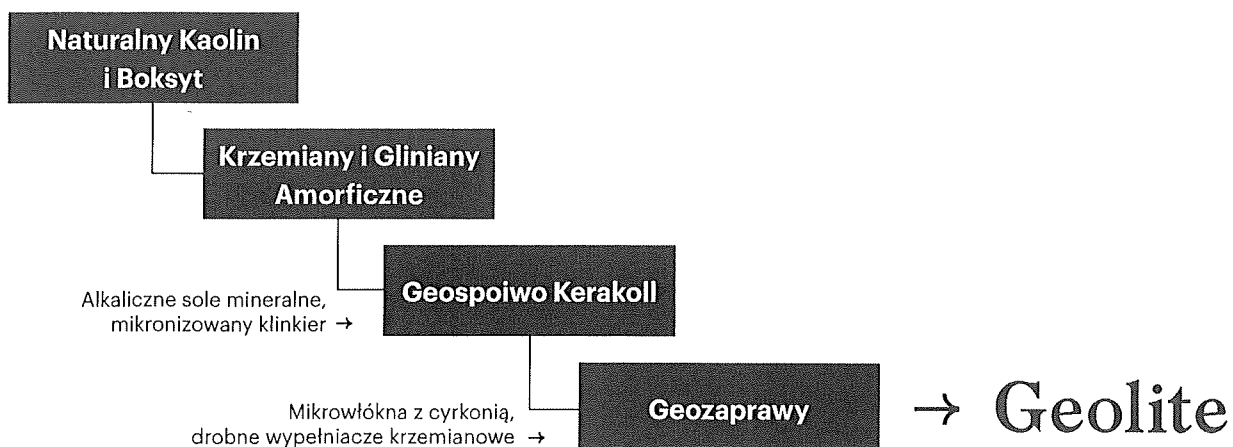
Innowacyjne i specjalnie wyselekcjonowane spoiwa hydrauliczne uzyskane z surowców naturalnych w procesach produkcyjnych o zmniejszonej emisyjności. Naturalnie wysoka stabilność wymiarowa determinująca praktycznie zerowy skurcz w porównaniu ze zwykle używanym cementem portlandzkim, gwarantuje lepszą odporność na czynniki chemiczne oraz wyższe właściwości mechaniczne, także w ekstremalnych warunkach.

Mikrowłókna z cyrkonią

Użycie mikrowłókien nieorganicznych o wysokim udziale cyrkonii w Geolite poprawia dodatkowo odporności mechaniczne oraz wytrzymałość na zginanie oraz pękanie, przyczyniając się do stabilizacji geozaprawy w pierwszych fazach procesu utwardzania.

Niezwykłe drobnoziarniste kruszywa mineralne

Niezwykłe drobnoziarniste kruszywa po raz pierwszy użyte do stworzenia zaprawy do naprawy betonu klasy R4. Granulometria jedynie 0 - 0,5 mm połączona z naturalną stabilnością wymiarową Geospoiwa Kerakoll gwarantuje świetną ochronę zbrojenia przez otulinę.



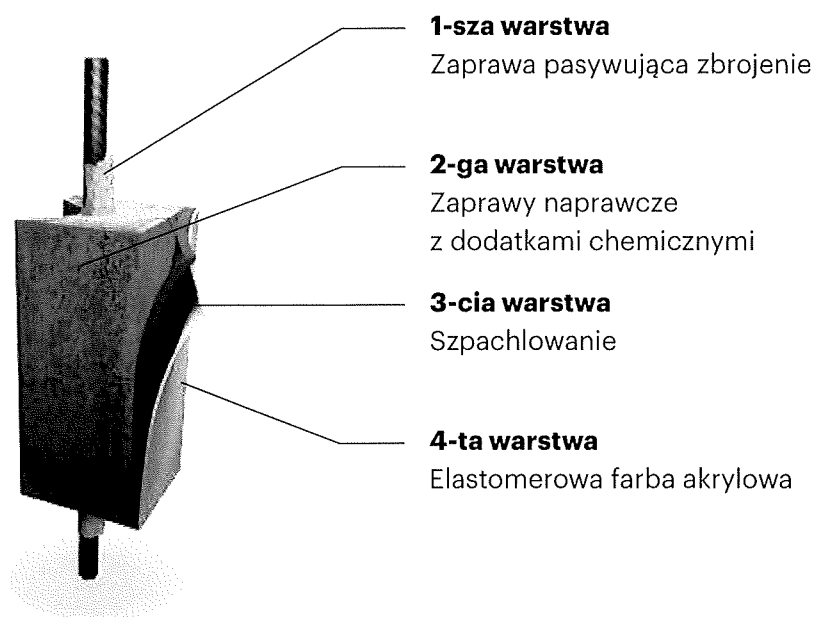
Geolite, narodziły się naprawy monolityczne betonu zbrojonego.

Zaprawy polimerowo-cementowe, ograniczenia naprawy warstwowej.

W betonie zbrojonym karbonatyzacja jest jedną z głównych przyczyn degradacji materiału, która prowadzi do rozpoczęcia korozji metalowego zbrojenia. Korozja uruchamia łańcuch reakcji, które prowadzą do zmniejszania przekrojów prętów (utrata właściwości) i do odspajania otuliny, wywołując całkowitą ekspozycję zbrojenia na agresywne oddziaływanie środowiska, przyspieszając bieg zjawiska.

Naprawa warstwowa powstała w latach osiemdziesiątych, przewiduje nałożenie po sobie różnych materiałów dla ochrony stali zbrojeniowej. W teorii układ warstw o zmiennym module sprężystości kompensuje braki właściwości pojedynczych produktów (technicznych i chemicznych), ale okazuje się on mieć ograniczenia przez różne warunki panujące na budowie, które mogą pogarszać efektywność.

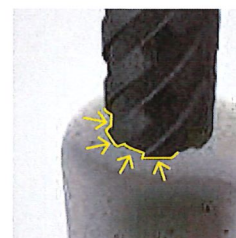
Naprawy warstwowe pozostają niezmiennie słabymi punktami prac przy konstrukcjach betonowych.



Geolite, rewolucyjna, ekokompatybilna geozaprawa mineralna do pasywacji, naprawy, szpachlowania i ochrony w jednym rozwiązaniu.

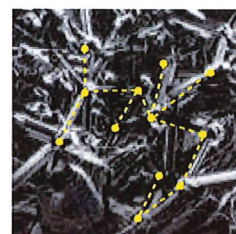
1. Pasywuje

Geolite gwarantuje perfekcyjne otulenie prętów zbrojenia dzięki wyjątkowej reologii i niezwyklej drobnoziarnistości. Niekonwencjonalna rezerwa zasadowości nowego Geospoiwa Kerakoll zapewnia całkowitą ochronę przed utlenianiem stali zbrojącej.



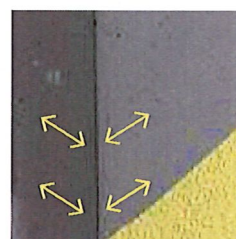
2. Rekonstruuje

Dzięki krystalicznej matrycy mineralnej, geozaprawy charakteryzują się naturalnie wysoką stabilnością wymiarową, która odbudowuje i naprawia monolityczność oryginalnej struktury.



3. Wyrównuje

Geolite może być zacierany pacą gładką lub gąbczastą, aby zapewnić naprawie monolitycznej zaskakujący stopień wykończenia o bardzo wysokim poziomie estetycznym, dzięki swojej niezwyklej drobnoziarnistości.

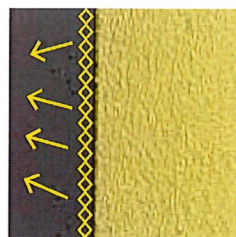


4. Chroni

Naprawa monolityczna zrealizowana przy pomocy Geolite jest niewrażliwa na dwutlenek węgla i chroni definitywnie beton przed penetracją wody z opadów atmosferycznych i substancji agresywnych.

5. Wykańcza przez krystalizację

Geolite Microsilicato jest naturalną dekoracją Geolite, mikrocząsteczki geoaktywne o naturze krzemianowej penetrują w mikropory i krystalizują tworząc jednolite ciało, które gwarantuje ciągłość monolityczną całej naprawy.



Geolite, poczwórne znakowanie, poczwórne bezpieczeństwo.

Geolite: jedyna naprawa monolityczna według normy EN 1504.

Jak przewidziano to w przepisach obowiązujących w branży, materiały do konserwacji, napraw, scalania i ochrony istniejących konstrukcji z betonu zbrojonego muszą być oznakowane CE na podstawie normy EN 1504. Geolite jest jedyną na świecie linią geozapraw, która posiada poczwórne znakowanie CE.

Geolite spełnia wszystkie wymagania przewidziane przez EN 1504-7 (pasywacja stali zbrojącej), EN 1504-3 (napawy konstrukcyjne), EN 1504-2 (ochrona, produkty tiksotropowe) i EN 1504-6 (kotwienie).



→ **Geolite**

**Ekokompatybilna naprawa
monolityczna**

Geolite: całe bezpieczeństwo klasy konstrukcyjnej R4 w każdych warunkach.

Norma EN 1504 przewiduje 4 klasy odporności zapraw naprawczych.

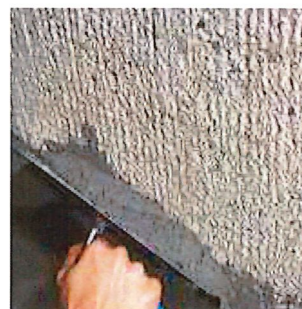
Zaprawy niekonstrukcyjne: Klasy R1 i R2 o małej odporności mechanicznej i fizycznej do napraw betonów niezbrojonych lub do użycia jako zaprawy wykończeniowe.

Zaprawy konstrukcyjne: Klasy R3 i R4 o wysokich parametrach do rekonstrukcji, napraw konstrukcyjnych i współpracujących betonów zbrojonych.

Geolite klasy R4 ma najlepsze parametry w każdych warunkach ponieważ jest walidowany i certyfikowany zarówno w warunkach CC jak i PCC.

Geolite: upraszcza zalecenia napraw i ochrony betonu zbrojonego zgodnie z normą EN 1504-9.

Geolite pozwala realizować prace naprawcze bazujące na Zasadach i Metodach ochrony i napraw przewidzianych w Normie EN 1504-9. Dzięki naprawom monolitycznym gwarantowanym przez Geolite od dziś Projektanci mogą uprościć swoje zalecenia zapewniając dokładne i szybkie wykonanie prac przy konserwacji konstrukcji z betonu zbrojonego w zgodzie z obowiązującymi normami.



Geozaprawy Geolite

Ograniczenie zawilgocenia	Naprawa betonu	Naprawa betonu	Wzmacnianie konstrukcji	Zwiększanie odporności na czynniki fizyczne	Utrzymanie lub przywrócenie stanu pasywnego stali zbrojeniowej	Podwyższenie oporności elektrycznej otuliny betonowej	Kontrola obszarów anodowych	Ograniczenie karbonatyzacji
MC METHOD 2.2 EN 1504-2	CR METHOD 3.2 EN 1504-3	CR METHOD 3.1 - 3.3 EN 1504-3	SS METHOD 4.2 - 4.4 EN 1504-3/6	PR METHOD 5.1 EN 1504-2	RP METHOD 7.1 - 7.2 EN 1504-3	IR METHOD 8.2 EN 1504-2	CA METHOD 11.2 EN 1504-7	PASSES CARBONATION RESISTANCE EN 1504-3

Microsilicato Geolite

Ochrona przed wnikaniem	Ograniczenie zawilgocenia	Podwyższenie oporności elektrycznej otuliny betonowej
PI METHOD 1.3 EN 1504-2	MC METHOD 2.2 EN 1504-2	IR METHOD 8.2 EN 1504-2

Geolite, po dojrzewaniu w powietrzu w środowisku suchym (PCC - sezonowanie w komorze klimatycznej przy 21 ± 2 °C i wilgotności względnej $60 \pm 10\%$) spełnia wymagania postawione w EN 1504-3, klasa konstrukcyjna R4: dzięki temu może być stosowany w naprawach i scalaniu struktur z betonu zbrojonego, które w czasie użytkowania znajdują się w kontakcie z powietrzem (frontony, filary, belki, itp.)

Geolite, po ciągłym dojrzewaniu w wodzie (CC - sezonowanie w wodzie przy 21 ± 2 °C) spełnia wymagania postawione w EN 1504-3, klasa konstrukcyjna R4: dzięki temu może być stosowany w naprawach i scalaniu struktur z betonu zbrojonego, które w czasie użytkowania znajdują się pod wodą (kanały, baseny, zbiorniki, itp.)



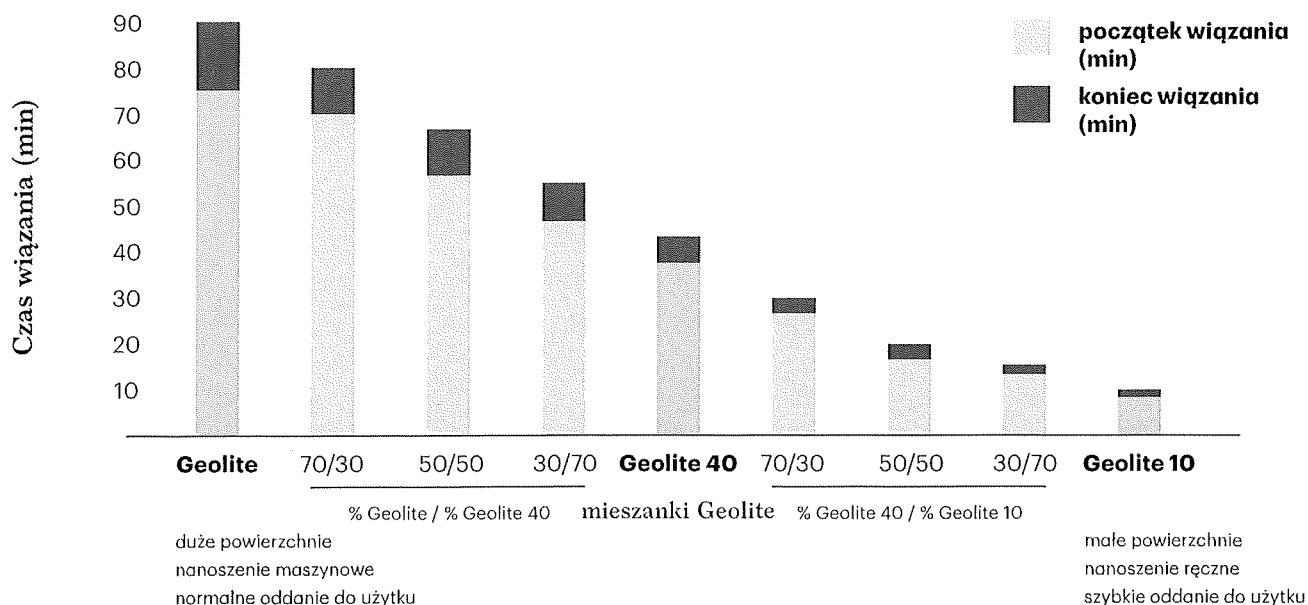
Geolite, geozaprawa o personalizowanym czasie wiązania.

Geolite: pierwsza linia geozapraw klasy R4 z personalizowanymi czasami wiązania.

Badacze Kerakoll rozwinęli innowacyjną linię Geolite w trzech wersjach tiksotropowych z możliwością mieszania ze sobą różnych czasów wiązania: 80, 40 i 10 minut. Geolite dostosowuje się do wszystkich potrzeb na budowie, zależnie od typu prac i warunków klimatycznych modulując czas wiązania dla uzyskania wymaganej obrabialności, utrzymując niezmienione charakterystyki techniczne produktu.

Wybierz czas wiązania

Geolite gwarantuje najlepsze parametry techniczne i może być personalizowany pod względem czasu wiązania, aby skutecznie zaspokoić wszystkie potrzeby aplikacyjne spotykane na budowach.



Geolite, technologia innowacyjna, bezpieczna i ekokompatybilna.

Geolite: najbezpieczniejsza geozaprawa na świecie.

Geolite jest rewolucyjny także, jeśli chodzi o uwagę przykładaną do środowiska i zdrowia ludzi. Testy wykonane przez badaczy z GreenLab Kerakoll wykazują bardzo niskie emisje lotnych związków organicznych (VOC), zarówno w chwili przygotowywania na budowie, jak też w następujących potem godzinach i dniach po wykonaniu prac naprawczych i co zostało potwierdzone certyfikatami EC1 Plus wydanymi przez GEV. Geolite plasuje się na najwyższych szczeblach zarówno, jeśli chodzi o ochronę zdrowia wykonawców, jak i w zakresie parametrów środowiskowych produktu, dla potwierdzenia i zagwarantowania, że Geolite należy do najbezpieczniejszych produktów budowlanych na świecie.



Niska emisja CO₂

Redukuje zanieczyszczenie w ten sposób, iż w czasie produkcji emitowane są małe ilości gazów cieplarnianych (<250 g/kg CO₂).

IAQ VOC

Geolite jest pierwszą zaprawą naprawczą o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (VOC) zapewniając lepszą jakość powietrza.

Minerały lokalne

Zawiera regionalne minerały naturalne.

Odpowiedni do recyklingu jako kruszywo

Geolite, po utwardzeniu może zostać poddany recyklingowi w kategorii odpadów obojętnych, ponieważ nie podlega transformacjom fizycznym, chemicznym lub biologicznym.

Atest SGS

Szwajcarska jednostka certyfikująca SGS atestuje metodę pomiaru zrównoważenia środowiskowego GreenBuilding Rating Kerakoll.



Geolite, ekokompatybilne naprawy monolityczne betonu.

2 produkty mineralne, jedynie 2 fazy aplikacji, tylko 5 godzin pracy.

Geolite jest rewolucyjną geozaprawą ekokompatybilną, która gwarantuje naprawy monolityczne niewrażliwe na upływ czasu.

Geolite jako jedyny jest zaprojektowany, aby ułatwić pracę na budowie:

- jednoskładnikowy, mieszany jedynie z wodą
- podwyższona obrabialność
- personalizowalny czas wiązania
- ekstremalna prostota, bezpieczeństwo i szybkość przy naprawie betonu.

1. Geolite



Geozaprawa, która w jednym zabiegu:

- pasywuje stal zbrojeniową
- rekonstruuje i naprawia beton
- szpachluje i wyrównuje powierzchnię
- chroni przed agresją środowiskową

System warstwowy i produkty pokonane technologicznie.

Więcej niż 5 produktów, 5 faz aplikacyjnych, 6 dni pracy.

Stare zaprawy cementowe modyfikowane polimerami powstałe w latach osiemdziesiątych, tworzą skomplikowane systemy, trudne w aplikacji, kosztowne i bardzo wrażliwe na warunki klimatyczne budowy, które mogą obniżać parametry i trwałość. Przez to nawet dziś, producenci zalecają naprawy przez nanoszenie kolejnych warstw różnych materiałów, co może być przyczyną błędów na budowie lub częściowej aplikacji systemu, ograniczając przez to efektywność.

1-szy dzień

1. Zaprawa pasywująca



Nanoszenie dwuskładnikowej, cementowej zaprawy antykorozyjnej do ochrony stali zbrojeniowej.

koniec prac: 5 godzin

Geolite czyni pracę Wykonawcy łatwiejszą w porównaniu z tradycyjnymi zaprawami naprawczymi i pozwala uniknąć trudnych do realizacji sekwencji nanoszenia po sobie różnych produktów w ściśle określonym czasie z wysokim przez to prawdopodobieństwem pomyłki.

2. Geolite Microsilicato



Geofarba która:

- dekoruje i chroni
- gwarantuje monolityczną ciągłość wewnątrz naprawy
- zapewnia ciągłą paroprzepuszczalność

2-gi dzień

3-ci dzień

6-ty dzień

2. Dodatki



Przygotowanie zaprawy modyfikowanej polimerami z ewentualnymi dodatkami sezonującymi lub opóźniającymi.

3. Zaprawa gruboziarnista



Nanoszenie zbrojonej włóknami zaprawy modyfikowanej polimerami o kontrolowanym skurczu do naprawy betonu.

4. Zaprawa drobnoziarnista



Nanoszenie zaprawy cementowej w celu wykończenia betonu.

5. Farba elastomerowa



Nanoszenie mostkującej rysy, elastomerowej farby ochronnej.

Geolite, linia geozapraw do monolitycznych napraw betonu.

Ograniczenia techniczne i użytkowe powszechnie znanych zapraw na bazie cementu i dodatków chemicznych oraz kompleksowych systemów warstwowych przeznaczonych do naprawy betonu zostały obecnie pokonane przez Geolite, rewolucyjną, ekokompatybilną geozaprawę mineralną, która służy do pasywacji, naprawy, szpachlowania i ochrony zniszczonego betonu w jednym rozwiązaniu. Rezultat: naprawy naturalnie stabilne, które tworzą z betonem monolit o trwałości typowej dla skał mineralnych.

Geozaprawy do naprawy betonu dzielą się na:

- **geozaprawy tiksotropowe**
- **geozaprawy ciekłe**
- **produkty uzupełniające**



Geozaprawy tiksotropowe

Geolite

Geozaprawa tiksotropowa do pasywacji, reprofilacji, szpachlowania i ochrony betonu zbrojonego, kotwienia i mocowania elementów metalowych. Przeznaczona do napraw ogólnych.

- Tiksotropowa klasy R4
- O normalnym wiązaniu, 80 min.
- Do nanoszenia ręcznie i maszynowo



Geolite 10

Geozaprawa tiksotropowa do pasywacji, reprofilacji, szpachlowania i ochrony betonu zbrojonego, kotwienia i mocowania elementów metalowych. Przeznaczona do prac z wysięgnika, przy niskich temperaturach i przy konieczności szybkiego oddania do użytku.

- Tiksotropowa klasy R4
- Wiązanie szybkie 10 min.
- Malowanie po 4 godzinach



Geolite 40

Geozaprawa tiksotropowa do pasywacji, reprofilacji, szpachlowania i ochrony betonu zbrojonego, kotwienia i mocowania elementów metalowych. Przeznaczona do prac z wysięgnika, przy niskich temperaturach i przy konieczności szybkiego oddania do użytku.

- Tiksotropowa klasy R4
- Wiązanie przyspieszone 40 min.
- Malowanie po 4 godzinach



Geozaprawy ciekłe

Geolite Magma

Płynna geozaprawa do wszechstronnych zastosowań przy pasywacji, naprawach i scalaniu struktur z betonu zbrojonego z efektem ekspansywnym przeznaczona do kotwienia i mocowania elementów metalowych.

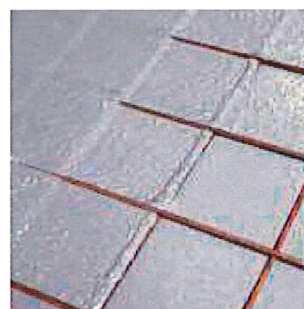
- Płynna konsystencja do wszechstronnych zastosowań w klasie R4
- O normalnym wiązaniu 60 min.



Geolite Magma 20

Płynna geozaprawa do pasywacji, naprawy i scalania struktur z betonu zbrojonego z efektem ekspansywnym do kotwienia i mocowania elementów metalowych. Przeznaczona do prac w niskich temperaturach i przy wymaganym szybkim oddaniu do użytku.

- Płynna konsystencja do wlewania w klasie R4
- Wiązanie szybkie 20 min.
- Szybkie oddanie do użytku



Geolite Asfalto

Geozaprawa idealna do zastosowań gdzie wymagane jest szybkie oddanie do użytku takich, jak naprawy podłóg przemysłowych i lotniskowych, chodników oraz do kotwienia i mocowania pokryw włazów, studzienek, ogrodzeń, znaków drogowych, barier ochronnych.

- Półtiksotropowa w klasie R4
- Wiązanie szybkie 20 min.
- Przeznaczona do zastosowań drogowych i w infrastrukturze miejskiej
- Ruch kołowy po jedynie 2 godzinach od aplikacji
- Kolor czarny



Środek do przygotowywania podłoża

Geolite Base

Środek do przygotowywania powierzchni poziomych podłoży betonowych.

- Reguluje nasiąkliwość wody i wspomaga prawidłową krystalizację geozaprawy
- Odpowiedni także w niskich temperaturach
- Możliwy do nanoszenia wałkiem lub natryskowo



Żel strukturalny

Geolite Gel

Dwuskładnikowy system epoksydowy w postaci tiksotropowego żelu do kotwienia i mocowania elementów metalowych.

- Wysoka obrabialność także w wysokich temperaturach
- Doskonała przyczepność do dowolnego podłoża
- Wysoka temperatura zeszklenia Tg



Geofarba dekoracyjna

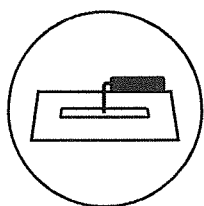
Geolite Microsilicato

Wypełniająca geofarba z efektem wibrowanego matu, do monolitycznej ochrony betonów, nowych i naprawionych, przeciwkarbonatyzacyjna, odporna na wpływy atmosferyczne, algi i pleśnie.

- Monolityczne wykończenie antykarbonatyzacyjne
- Paroprzepuszczalna
- Chroni i regeneruje powierzchnie betonowe zapewniając drobnoziarniste wykończenie
- Możliwość nanoszenia po 4 godzinach na powierzchnie obrobione geozaprawami Geolite 10 i Geolite 40



Czemu wybieramy Geolite.



Zalety dla Wykonawcy

Geolite jest łatwy: niewiele produktów na budowie, uproszczona aplikacja

Geolite jest prosty w aplikacji i doborze: tylko 2 typy zaprawy (tikotropowa lub płynna) o różnych czasach wiązania, które mogą być ze sobą mieszane dla spersonalizowania pracy w zależności od warunków na budowie. W odróżnieniu do złożonych systemów warstwowych z Geolite nie można się pomylić.

Geolite jest szybki i zaoszczędzi twój czas

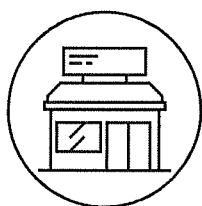
W 5 godzin naprawisz beton i skończysz pracę (włączając dekoracyjną powłokę ochronną), gdzie przy systemach tradycyjnych (pasywacja + zaprawa z dodatkami + szpachla + dekoracja) masz zajęcie na 6 dni.

Geolite jest bezpieczny: przyjazny dla twojego zdrowia i środowiska

Geolite jest mineralną geozaprawą eko kompatybilną, która w porównaniu z zaprawami polimerowo-cementowymi redukuje drastycznie emisję CO₂ chroniąc środowisko. Geolite jest także pierwszą na świecie geozaprawą klasy R4 z certyfikowaną EC1 Plus bardzo niską emisją VOC w całkowitym poszanowaniu zdrowia Wykonawców.

Geolite gwarantuje, że nigdy się nie pomylisz

Aplikacja ręczna i maszynowa, która pomaga i przyspiesza pracę, gorąco i chłód, duże i małe powierzchnie: z Geolite masz rozwiązanie zawsze w rękę i nigdy się nie pomylisz, uzyskując bezpieczną naprawę monolityczną w każdych warunkach budowy. Znakowanie CE, certyfikaty, testy laboratoryjne są gwarancją pracy zgodnie z zasadami sztuki.



Zalety dla punktu sprzedaży

Geolite jest pomyślany także dla placówek handlowych

Niewiele produktów, niewiele zajętego miejsca w magazynie, niewielka inwestycja. Jedynie materiały jednoskładnikowe. Nie zawierają rozpuszczalników ani niebezpiecznych substancji toksycznych. Zarządzanie magazynem i przechowywanie produktów staje się prostsze.

Geolite jest prosty w doradztwie

System prosty, intuicyjny, łatwy dla Doradcy. Nie można się pomylić przy konsultacji i wyborze produktu. Z Geolite masz pewność, że oferujesz świetną obsługę, ponieważ polecasz najbardziej innowacyjny i bezpieczny system, który ułatwia pracę Twoim Wykonawcom.



Zalety dla Klienta Prywatnego

Geolite da Ci pewność zawsze dobrze wykonanej pracy

Remontujesz i odnawiasz swoją nieruchomość inwestując swoje pieniądze ze świadomością, że prace będą wykonane dobrze i wystarczy to na dłużej. Prace będą wykonane szybciej, wywołując mniej uciążliwości i mniej wydatków.