

GeoKrete®

TYPOWE CHARAKTERYSTYKI WYDAJNOŚCI**

KRYTERIA IDENTYFIKACJI

- **DIN EN 1015-6** – Gęstość nasypowa
ok. 2.250 kg/m³
- **DIN EN 12190** – Gęstość nasypowa suchej substancji
ok. 2.250 kg/m³
zawartość pustek powietrznych ok. 3,5%
- **DIN EN 133395-1** – Rozprzestrzenianie przepływów
ok. 135 mm
- **DIN EN 12192-1** – Maksymalny rozmiar cząstki
<4mm

KRYTERIA WYDAJNOŚCI

- **DIN EN 196-1** – Odporność na ściskanie – 7 dni
≥25 MPa (Klasa B2)
- **DIN EN 196-1** – Odporność na ściskanie – 28 dni
≥45 MPa (Klasa B2)
- **DIN EN 196-1** – Odporność na zginanie – 28 dni
≥6 MPa (Klasa B2)
- **DIN EN 295-3** – Odporność na ścieranie
Klasa B2 ≤ 1 mm
- **DIN EN 1015-17** – Zawartość jonów chlorków
≤0.05% (Klasa B2)
- **DIN EN 1766** – Przyczepność na betonie
≥2 N/mm² (Klasa B2)
- **DIN EN 13295** – Odporność na karbonatyzację
< 4mm
- **DIN EN 13412** – Moduł sprężystości
≥ 20 GPa (Klasa B2)
- **DIN EN 13687-1** – Zamrażanie i odmrażanie
≥ 2,0 MPa (Klasa B2)
- **DIN 13687-2** – Intensywny deszcz
≥ 2,0 MPa (Klasa B2)
- **DIN EN 12390-8** – Głębokość penetracji wody
<65% w najcieńszym miejscu

ODPORNOŚĆ NA REAKCJE CHEMICZNE

- **DIN 19573-A** – XWW4 Pozostała względna odp. na ścis. pH 0
>55%
- **DIN 19573-A** – XWW4 Pozostała względna odp. na ścis. pH 1
>75%
- **DIN 19573-A** – XWW4 Głębokość korozji pH 0
<5,2 mm
- **DIN 19573-A** – XWW4 Głębokość korozji pH 1
<2,7 mm
- **DIN 19573-C** – Odporność na siarczany
≤ 0,8 mm/m
- **DIN EN 12190** Odp. na ścisk. przy 1 ładunku wody – 1 dzień
1 day ≥10 MPa
- **DIN EN 12190** – Odp. na ścisk. przy 1 ładunku wody – 2 dzień
2 day ≥20 MPa
- **DIN EN 12190** – Odp. na zg. przy 1 ładunku wody – 1 dzień
1 day ≥2.5 MPa
- **DIN EN 12190** – Odp. na zg. przy 1 ładunku wody – 2 dzień
2 day ≥3.5 MPa

* Wartości przedstawiane w jednostkach cal-funt należy traktować jako normę. Wartości podane w jednostkach systemu SI należy traktować wyłącznie informacyjnie.



Zaprawa z geopolimerów w pełni odporna na działanie korozyjne

OPIS

Geopolimer GeoKrete® stworzono, aby zapewnić ochronę przed działaniem korozyjnym w środowisku o wysokim stężeniu siarkowodoru, przywrócić ciągłość strukturalną i wyeliminować zjawisko przenikania do wód gruntowych przez zniszczenia strukturalne. GeoKrete to produkt fabryczny, złożony z jednego komponentu (wystarczy dodać do niego wody), przyjazny dla środowiska, zaprawa z geopolimerów wzmocnionych mikrowłóknami będąca wynikiem syntezy z reaktywnego SiO₂ oraz Al₂O₃ wyprodukowana z przemysłowych półproduktów, wzmocniona z użyciem monokrystalicznego kwarcu. Mechanizm, który powoduje, że geopolimer GeoKrete działa, jest alkalicznie aktywowana polikondensacja, która zapewnia lepsze właściwości fizyczne oraz odporność chemiczną. Zaprawę można położyć jednym przejściem na grubość kilku cali na powierzchniach poziomych i pionowych spryskując je pod niskim ciśnieniem lub metodą odlewania odśrodkowego.

POLECANY DO

Naprawy powłok rur, przepustów i tunelów o większej średnicy, w tym instalacji burzowej oraz ściekowej, zbudowanej z metalu, betonu, kamieni i innych materiałów. Inne struktury, jak studzienki, studnie oraz instalacje oczyszczania ścieków mogą również zostać wzmocnione dzięki większej wytrzymałości i odporności na korozję niniejszej, zaawansowanej substancji z geopolimerów.

CECHY I KORZYŚCI

- **Substancja podlegająca kontroli jakości, jednoskładnikowa, zapewniająca jednoznaczne wyniki.**
- **Wysoka wstępna oraz końcowa odporność na ściskanie, zginanie i wiązanie.**
- **Odporność na działanie kwasów w strumieniach wody o pH tak niskich jak 0 (Zaliczone na A – DIN 19573) oraz przy temperaturze przekraczającej 100°C | 212°F dla cieczy poprocesach przemysłowych.**
- **Ekstremalnie niska przepuszczalność**

GWARANCJA

Quadex, LLC gwarantuje, że produkty firmy są wolne od wad w zakresie materiałów oraz wykonania. Jeżeli nie zostało to inaczej określone w specyfikacji projektu i warunkach umowy pomiędzy podmiotem dokonującym montażu, a firmą Quadex po negocjacjach, jeżeli w ciągu roku od momentu zakupu, w którymkolwiek z produktów firmy Quadex LLC wystąpi defekt, firma dokona jego wymiany lub zwróci koszty jego zakupu na własny koszt. Odpowiedzialność firmy będzie ograniczona wyłącznie do wymiany lub zwrotu kosztów. Quadex, LLC nie zapewnia żadnych innych gwarancji. Gwarancja wygasa, jeżeli produkty firmy Quadex są stosowane wbrew wytycznym firmy.



SPOSÓB UŻYCIA

Przygotować powierzchnię do nałożenia usuwając nadmiar betonu, grunt, pył, olej oraz inne zanieczyszczenia za pomocą wody pod wysokim ciśnieniem (241,3 bar | 3,500 PSI). Powstrzymać istniejące wycieki. Następnie spłukać wodą przeznaczoną do picia, aby usunąć pozostały grunt, piasek i luźne zanieczyszczenia. Zapewni to czystą, wyrównaną powierzchnię i tym samym odpowiednie wiązanie.

Użyć około 1,53 do 1,87 litra | 0,40 do 0,49 galona wody z kranu na torbę 20 kg | 44,09 funta geopolimeru GeoKrete. W przypadku worka 450 kg | 992 funtów należy zastosować około 30,3 do 36 litrów | 8,0 do 9,5 galona wody z kranu. Najpierw dodać wody do mieszadła, włączyć je oraz dodawać geopolimer GeoKrete® do momentu pełnego przygotowania zaprawy.

Po dodaniu całej porcji geopolimeru i wody do mieszadła, należy je mieszać przez około pięć (5) minut, a następnie przenieść do pojemnika na zaprawę. Po pełnym zmieszaniu można dodać wody, jeżeli jest to zatwierdzone przez firmę Quadex oraz niezbędne dla uzyskania właściwej konsystencji.

Nakładać geopolimer GeoKrete pod niskim ciśnieniem lub metodą odlewania odśrodkowego na powierzchnie pionowe lub poziome jednolitą warstwą o minimalnej grubości 12,7 mm | 1/2 cala, aby uzyskać warstwę ochronną w przypadku nowej lub nieskorodowanej powierzchni oraz 25,4 mm | 1.0 cala w przypadku potrzeby odnowienia istniejącej infrastruktury.

OPAKOWANIE

Geopolimer GeoKrete jest dostarczany w torbach 20 kg | 44,09 funta lub workach wzmocnionych 450 kg | 992 funtów.

WYDAJNOŚĆ

Jedna torba 20 kg | 44,09 funta polimeru GeoKrete wystarczy na około 0,0093 m³ | 0,33 stopy³ i pokryje 0,37 m² | 3,97 stopy² przy grubości 25,4 mm | 1 cala.

NAWILŻANIE

Nawilżać zgodnie z rekomendacjami producenta.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Unikać kontaktu z oczami lub przedłużonego kontaktu z skórą. Umyć dokładnie skórę po kontakcie z substancją. Osoby używające geopolimeru Quadex GeoKrete powinny zakładać niezbędną odzież ochronną, w tym przynajmniej okulary ochronne, maskę przeciwpyłową i rękawice gumowe. Przed użyciem należy zapoznać się ze wszystkimi etykietami produktu i literaturą technic.