

# GeoKrete®

## TYPISKE YTELSESKARAKTERISTIKA\*

### IDENTIFIKASJONSKRITERIER

- **DIN EN 1015-6 – Romvekt**  
ca. 2.250 kg/m<sup>3</sup>
- **DIN EN 12190 – Tørr bulkdensitet**  
ca. 2.250 kg/m<sup>3</sup>  
luftrom innhold ca. 3,5 %
- **DIN EN 133395-1 – Strømningsspredning**  
appr. 135 mm
- **DIN EN 12192-1 – Maksimal partikkelstørrelse**  
<4mm

### YTELSESKRITERIER

- **DIN EN 196-1 – Trykkstyrke – 7 dager**  
≥25 MPa (klasse B2)
- **DIN EN 196-1 – Trykkstyrke – 28 dager**  
≥45 MPa (klasse B2)
- **DIN EN 196-1 – Bøyestyrke – 28 dager**  
≥6 MPa (klasse B2)
- **DIN EN 295-3 – Slitasjebestandighet**  
Klasse B2 ≤ 1 mm
- **DIN EN 1015-17 – Kloridioninnhold**  
≤0,05% (klasse B2)
- **DIN EN 1766 – Vedheft på betong**  
≥2 N/mm<sup>2</sup> (klasse B2)
- **DIN EN 13295 – Motstand mot kullsyre**  
< 4mm
- **DIN EN 13412 – Elastisitetmodul**  
≥ 20 GPa (klasse B2)
- **DIN EN 13687-1 – Frys Tin**  
≥ 2,0 MPa (klasse B2)
- **DIN 13687-2 – Kraftig regn**  
≥ 2,0 MPa (klasse B2)
- **DIN EN 12390-8 – Dybde av vanninntrengning**  
<65% @ tynneste punkt

### MOTSTAND MOT KJEMISKE ANGREP

- **DIN 19573-A – XWW4 Relative Residual Comp. Str. pH 0**  
>55%
- **DIN 19573-A – XWW4 Relative Residual Comp. Str. pH 1**  
>75%
- **DIN 19573-A – XWW4 Korrosjonsdybde pH 0**  
<5,2 mm
- **DIN 19573-A – XWW4 Korrosjonsdybde pH 1**  
<2,7 mm
- **DIN 19573-C – Sulfatbestandighet**  
≤ 0,8 mm/m
- **DIN EN 12190 – Komp. Str. @ Punkt for 1. vannbelastning - 1 dag**  
1 day ≥10 MPa
- **DIN EN 12190 – Komp. Str. @ Punkt for 1. vannbelastning - 2 dager**  
2 day ≥20 MPa
- **DIN EN 12190 – Flex Str. @ Punkt for 1. vannbelastning - 1 dag**  
1 day ≥2.5 MPa
- **DIN EN 12190 – Flex Str. @ Punkt for 1. vannbelastning - 2 dager**  
2 day ≥3.5 MPa

\* Verdiene oppgitt i tomme-pund-enheter er å anse som standard. Verdiene gitt i International System er kun til informasjon.



## Helt strukturelt og Korrosjonsbestandig Geopolymermørtel

### BESKRIVELSE

GeoKrete® geopolymer er designet for å forsvare mot korrosjon i miljøer med høyt hydrogensulfid, gjenopprette strukturell integritet og forhindre inntrenging av grunnvann i skadede strukturer. GeoKrete er en miljøvennlig, fabrikkblandet, en-komponent (bare tilsett vann) mikrofiberforsterket geopolymermørtel laget av reaktiv SiO<sub>2</sub> og Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> fra industriavfall og forbedret med monokrystallinsk kvartsaggregat. Alkaliaktivert polykondensasjon er reaksjonsmekanismen til GeoKrete geopolymer, som resulterer i eksepsjonelle fysiske egenskaper og kjemisk motstand. Lavtrykkssprøyting eller påføringsprosedyren med spinnstøp kan påføre den i én omgang opptil flere centimeter tykk på horisontale eller vertikale overflater.

### ANBEFALT FOR

Metall, betong, stein, murverk og andre materialer brukes til å gjenopprette den strukturelle integriteten til rør, kulverter og tunneler med stor diameter, inkludert rå-, storm- og avløpsrørledninger. Den forbedrede styrken og korrosjonsmotstanden til dette innovative geopolymermaterialet er til fordel for andre konstruksjoner som mannhull, våtbrønner og renseanleggsstrukturer.

### FUNKSJONER OG FORDELER

- **Kvalitetskontrollert, en-komponent blanding for ensartede resultater.**
- **Høye trykk-, bøye- og bindingsstyrker i tidlige og sene stadier.**
- **Motstandsdyktig mot syreangrep i industrielle avløpsstrømmer med pH så lavt som 0 (DIN 19573-A Pass) og temperaturer over 100°C | 212°F.**
- **Permeabiliteten er veldig lav.**

#### **GARANTI**

**Quadex, LLC garanterer at varene er fri for material- og utførelsesfeil.** Hvis et Quadex, LLC-produkt er bevist defekt innen ett år etter kjøpet, med mindre det er erstattet av prosjektspesifikasjoner og avtaler skriftlig avtalt mellom installatøren og Quadex før budet, vil virksomheten erstatte produktet eller refundere kjøpesummen etter eget skjønn. Selskapets ansvar vil være begrenset til denne erstatningen eller refusjonen. Quadex, LLC gir ingen andre uttrykkelige eller underforståtte garantier. Hvis Quadex-produkter brukes på en måte som er i strid med Quadex, LLCs skriftlige instruksjoner, er det ingen garanti.



#### **FREM GANGSMÅTE**

Fjern uheldig betong, smuss, støv, fett og andre forurensninger fra den lappede overflaten med høytrykksvannblåsing (241,3 bar | 3500 PSI). Sett en stopper for aktiv infiltrasjon. Etter det, skyl med rent vann for å kvitte seg med gjenværende skitt, sand eller løst rusk. Dette vil gi en ren, våt overflate som vil tillate en god forbindelse.

Per 20 kilos | 44,09 lb. pose med GeoKrete® geopolymer, bruk omtrent 1,53 til 1,87 liter | 0,40 til 0,49 gallons drikkevann. Bruk omtrent 30,3 til 36 liter | 8,0 til 9,5 gallons drikkevann hver Supersekk på 454 kilo | 1000 lb. For å begynne, fyll mikseren med vann, slå den på og tilsett GeoKrete geopolymer gradvis til mørtelen er grundig kombinert. Etter at alt geopolymer materialet og vannet er tilsatt blanderen, må det blandes i fem (5) minutter før det overføres til materialbeholderen. Ytterligere vann kan tilsettes etter at blandingen er grundig blandet, om nødvendig for riktig konsistens, som tillatt av Quadex®.

Påfør GeoKrete geopolymer på horisontale eller vertikale overflater i en monolittisk minimumstykkelse på 12,7 mm | 1/2-tommers for et beskyttende lag til ny eller ikke-korroderet infrastruktur og 25,4 mm | 1,0-tommers for strukturell restaurering av eksisterende infrastruktur ved bruk av lavtrykkssprøyting eller spinnstøpt påføringsprosess.

#### **MBALLASJE**

GeoKrete geopolymer leveres i 20 kg. | 44,09 lb. polyførede poser eller Supersekker på 454 kg. | 1000 lb.

#### **UTBYTTE**

Ved en tykkelse på 25,4 mm | 1,0 tommer, gir en 20 kilogram | 44,09 lb. pose med Quadex GeoKrete geopolymermørtel omtrent 0,0093 m<sup>3</sup> | 0,33 ft<sup>3</sup> og dekker 0,37 m<sup>2</sup> | 3,97 ft<sup>2</sup>.

#### **HERDNING**

Herd i henhold til produsentens anbefalinger.

#### **FORHOLDSREGLER**

Unngå langvarig hudkontakt eller øyekontakt. Rengjør området ordentlig etter hver bruk. Når du arbeider med Quadex GeoKrete geopolymer, bruk passende verneutstyr, som i det minste bør inneholde øyebeskyttelse, nattmaske og gummihansker. Les alle produktetiketter og teknisk informasjon før bruk.