

SODACRETE QR

Revisie:28/08/2014

Pagina 1 van 3

Product

Snelzettende, cementgebaseerde herstelmortel
Voor de reparatie en herprofilering van betonnen delen en schadeplekken in metselwerk.

Toepassingsgebied

Soudacrete QR is een cement-gebaseerd poeder dat met water gemengd kan worden om een snel uithardende hydraulische reparatiemortel mee te maken, die gebruikt kan worden voor snelle esthetische en structurele herstellingen. Het product wordt gebruikt voor:

- Het vullen en dichten van poriën en onvolmaaktheden in het oppervlak
- Het opvullen en uitvlakken van afgebrokkeld beton waarbij wapeningsstaal is vrijgekomen en gecorrodeerd.
- Het herstellen van betonnen balken en horizontale vloerplaten.
- Het herstellen van betonschade veroorzaakt door te vroege ontkisting.
- De snelle bevestiging van leuning, trappen, ...
- De snelle reparatie van beschadigde prefab elementen en buizen in beton.
- Het herstellen van verweerde oppervlakken van oud beton of baksteen metselwerk dat zacht en poreus geworden

Voordelen

- Voorverpakt, gewoon mengen met zuiver water op de werf.
- Eenvoudig aan te brengen.
- Snelle uitharding: 10-20 minuten, geen bekisting nodig.
- Zonder chloriden, niet-corrosief. Tast het wapeningsstaal niet aan.
- Krimp gecompenseerd.
- Laag exotherme reactie.
- Definitieve oplossing.
- Op basis van cement, perfect compatibel met beton en metselwerk.
- Gereedschap kan gereinigd worden met water.

Beschrijving

Soudacrete QR is een poeder samengesteld uit cement, geselecteerde silica en additieven. Aangemaakt met zuiver water vormt Soudacrete QR een snelzettende herstelmortel.

Applicatie

1. Voorbereiding van de ondergrond

- De ondergrond moet vast zijn, vrij van ondeugdelijk materiaal zoals stof, olie, vetstoffen, bijproducten van corrosie, organische groei en andere verontreinigingen. Verwijder deze met een staalborstel, hamer en beitel, naaldenbikhamer of hogedruk waterstralen.
- De te repareren zones worden bij voorkeur uitgekapt tot een diepte van 2 cm waarbij de randen zo recht als mogelijk worden gekapt.
- Spoel de te repareren zone met water uit teneinde alle losse delen en stof te verwijderen.
- Alle oppervlakken moeten onmiddellijk voorafgaand aan de applicatie van Soudacrete QR bevochtigd worden met water. Er mag echter geen vrijstaand water op het oppervlak aanwezig zijn. Het oppervlak moet verzadigd zijn maar droog bij aanraking.
- Verwijder zo goed mogelijk alle eventuele roest van de blootliggende wapening.

2. Mengen

- Soudacrete QR moet worden gemengd met ca. 0,8 liter water voor 5 kg poeder of 4 liter water voor 25 kg poeder. Deze mengverhouding komt overeen met 0,16 L zuiver water voor 1 kg Soudacrete QR.
- Doe de benodigde hoeveelheid water in een mengvat. Voeg het poeder aan het water toe tijdens een constante menging met een spiraalmenger (400-600 tpm). Meng gedurende 3 minuten tot een gelijkmatige, samenhangende massa verkregen wordt.
- Meng slechts zoveel materiaal als kan verbruikt worden binnen de 5 minuten na de menging.
- Hermeng het materiaal niet opnieuw als de uitharding reeds begonnen is.
- In koude klimaats-omstandigheden kan warm water gebruikt worden bij de menging. In warme klimaats-omstandigheden kan koud en zelfs ijskoud water gebruikt worden.
- Let op dat lage temperaturen de uitharding zullen vertragen en hoge temperaturen de uitharding zullen versnellen.

3. Applicatie

- In temperaturen boven +5°C.

Herstellen van afgebrokkeld beton en gebreken in het metselwerk

SOUDACRETE QR

Revisie: 28/08/2014

Pagina 2 van 3

- Het te repareren oppervlak moet onmiddellijk voorafgaand aan de applicatie van Soudacrete QR bevochtigd worden met water.
- Maak een aanbrandlaag aan van Soudacrete QR aan: dit is materiaal aangemaakt met 10% meer water dan nodig is voor een mortelconsistentie.
- Gebruik een borstel om deze aanbrandlaag goed uit te strijken over de beton en de wapening van de te repareren zone.
- Smeer dit mengsel onder de wapening en tussen de wapening en over het oude oppervlak.
- Al het eerder ingebetonnerde staal moet volledig bedekt worden met deze met de borstel aangebrachte laag, alvorens de weggebroken ruimte met Soudacrete QR mortel op te vullen.
- Maak dan de Soudacrete QR mortel zoals hierboven beschreven onder "Mengen".
- Breng deze mortel vervolgens met een truweel aan, nat-in-nat, binnen de 5 minuten na het mengen. Er is geen bekisting nodig.
- Breng de mortel eventueel aan in lagen van 2 cm. Ruw de eerste laag op, koel deze met water en breng dan de volgende laag binnen 5-10 minuten aan.
- Als de mortel heet wordt en lichtgrijs verkleurd, koel verder af door het oppervlak nat te houden. Dit kan eenvoudig door water te vernevelen met een tuinslang
- Hou het gerepareerde oppervlak nog verder nat wanneer alle werken beëindigd zijn.

Herstellen van vloeren en stoepranden

- Idem als hierboven.
- Echter, de randen van het afgebrokkelde oppervlak moeten uitgekapt worden tot een diepte van 5 mm, en dit zo recht als mogelijk.
- Als het aangebrachte materiaal niet langer zacht en kleverig is, moeten jute doeken, verzadigd met water, over het gerepareerde gebied gelegd worden gedurende ca. 1 uur om een correcte uitharding mogelijk te maken.
- Licht verkeer kan toegelaten worden over de herstelde zone na 1 - 2 uren, maar hoe langer het materiaal kan uitharden, hoe beter de resultaten zullen zijn.

4. Uitharding

- Hou het gerepareerde oppervlak vochtig voor een verdere 15-30 minuten.

5. Reinigen en onderhoud

- Gereedschap voor mengen en aanbrengen moet onmiddellijk gereinigd worden met water.
- Verwijder uitgehard materiaal op mechanische wijze.

Technische gegevens:

Natte dichtheid	2,20 kg/dm ³
Initiële zettijd (20°C)	10 minuten
Finale zettijd (20°C)	20 minuten
Mengverhouding	0,16 L water / 1 kg
Droge dichtheid	1,2 g/cm ³
Maximum korrelgrootte	1 mm
Druksterkte (1 u)	> 9 MPa
Buigsterkte (28 d)	> 6,4 MPa
Uittreksterkte wapeningsstaal (28 d)	> 10 MPa
Aan te raden dikte van herstelling	10 - 50 mm
Weerstand tegen CO ₂ indringing μ	600
Waterdampdoorlatendheidscoëfficiënt μ	46
Weerstand tegen vries-dooi cycli in de aanwezigheid van zout	640 gr/m ² (> 600 gr/m ² = zeer goede weerstand)

SOUDACRETE QR

Revisie:28/08/2014

Pagina 3 van 3

Waardes van ITT Beschrijving	Norm	Aanvaardbare limiet	ITT Resultaten
Druksterkte	EN 12190	≥ 25 MPa	43 MPa
Aanhechting	EN 1542	≥ 1,5 MPa	1,6 MPa
Elasticiteitsmodulus	EN 13412	≥ 15 GPa	17,1 GPa
Krimp / Uitzetting	EN 12617-4	≥ 1,5 MPa	3,15 MPa
Cl ion gehalte	EN 1015-17	≤ 0,05 %	0,01 %
Reactie op vuur	EN 13501-1	Klasse	A1
Capillaire Absorptie	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5}	0,26 kg/m ² .h ^{0,5}

Uitzicht

Grijs poeder

Verbruik2 kg droog poeder per m² per mm dikte = 2 kg
droog poeder per dm³**Verpakkingen**5 kg plastieken zak en 25 kg papieren zak met PE
folie.Op 1 Europallet staan 36 dozen van 4 zakken van
5 kg of 40 zakken van 25 kg.**Bewaring/ Houdbaarheid**Bewaar het product in een droge en wel
geventileerde plaats, niet in contact met de grond in
een ongeopende verpakking bij temperaturen
tussen +5°C en +30°C. Bescherm tegen schade,
vocht, vorst en direct zonlicht, ook tijdens transport.
Houdbaarheid is 12 maanden. Roteer de stock
zodat de houdbaarheid niet overschreden wordt.**Gezondheid en veiligheid**De algemene instructies voor het werken met
chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Cement-gebaseerde producten kunnen aanleiding
geven tot irritatie en kunnen allergische reacties
veroorzaken.Wij raden aan om beschermende kledij,
handschoenen en een veiligheidsbril te dragen.
Gebruik een stofmasker voor bescherming van de
ademhalingswegen bij het verwerken van het droge
poeder. Het droge poeder niet inademen. Spoel de
huid en de ogen onmiddellijk met zuiver water na
contact met het product.Tijdens het werken niet eten, drinken of roken.
In geval van een allergische reactie een arts
raadplegen.

Zie Veiligheidsblad

CE Markering volgens EN 1504-3, klasse R3

Opmerking: de informatie en aanbevelingen in deze technische fiche zijn opgesteld op basis van laboratoriumonderzoek en werkervaringen van de fabrikant. In de praktijk kunnen de omstandigheden en de ondergrond zo zijn dat de fabrikant niet de geschiktheid voor elk individueel doel kan rechtvaardigen. De gebruiker van het product moet het product testen op het beoogde gebruik en zeker zijn dat het product zal werken onder de specifieke voorwaarden van de werf. De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden op grond van de inhoud van de technische fiche. De gebruiker moet verifiëren of hij beschikt over de recentste versie van de technische fiche. De fabrikant behoudt het recht om de eigenschappen van het product te wijzigen. De producten moeten netjes worden opgeslagen en toegepast worden in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.