

CERMIREP R4

VEZELVERSTERKTE REPARATIEMORTEL MET GECOMPENSEERDE KRIMP



 Grijs

BESCHRIJVING

Eén componenten vezelversterkte reparatiemortel, met speciale cementen, zeer zuiver en perfect gekalibreerd kiezelzand en specifieke additieven.

VOORDELEN

- Thixotroop.
- Manuele, verpompbare en verspuitbare toepassing.
- Uitstekende hechting.
- Chloridevrij, niet corrosief. Heeft geen invloed op fittingen.
- Bevat een corrosie-inhibitor.
- Perfect verenigbaar met beton en metselwerk.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Structurele en niet-structurele betonherstellingen.

- Herprofilering van aangetaste elementen.
- Herstelling van prefab elementen.
- Egaliseren van oppervlakken.

PLAATSING

Opmerking : Onderstaande is een type-beschrijving van de plaatsing. Bij afwijkende parameters op de werf, contacteer onze technische dienst.



4,0L
voor 25 kg



Praktische
verwerkingstijd
30 min



Gebruikstempe-
ratuur



Reinigen met
water



400-600
tr/min

MOGELIJKE ONDERGRONDEN

Beton
Metselwerk (betonblokken, blokken, ...)
Cementpleister

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet schoon zijn, vrij van vet en van losse onderdelen. Dit kan men bereiken door te boucharderen, frezen, hameren of via elke andere methode die voldoende effectief is om een cohesiewaarde > 1,5 MPa te verkrijgen.

Na voorbereiding de ondergrond goed bevochtigen. Zonder vrijstaand water. Indien nodig de resterende plassen verwijderen.

VOORBEREIDING VAN HET MENGSEL

25 kg CERMIREP R4 mengen met maximum 4 L water. Giet 90% van het water (3,6 L) in een mengemmer.

Voeg geleidelijk het poeder eraan toe en meng ondertussen met een mixer (400 tot 600 tpm) gedurende 3 minuten tot een homogene massa is verkregen.

Meng opnieuw en voeg langzaam de rest van het water toe tot de gewenste consistentie verkregen is (nooit de voorgeschreven dosis overschrijden).

Bij kleine hoeveelheden kan het product ook met de hand gemengd worden.

PLAATSING VAN SYSTEEM

Om de hechting te optimaliseren, wordt aangeraden om met de borstel eerst een hechtlaag, aanbrandlaag aan te brengen. Deze zal worden verkregen op basis van de gemengde mortel, met toevoeging van water tot een "pannenkoekendeeg" consistentie verkregen is.

De mortel wordt aangebracht met een troffel op de verse hechtlaag. Vervolgens bijsmen tot de gewenste dikte.

Bij het plaatsen van een tweede laag, moet de eerste laag (verse mortel) ingekorven worden.

UITVOERINGSOMSTANDIGHEDEN

Gebruikstemperatuur: +5°C tot +30°C.

Aanvang uitharding: Ca. 90 min.

Einde uitharding: Ca. 280 min.

Praktische verwerkingstijd: 30 minuten bij 20°C

OPMERKINGEN

Bij warm weer of harde wind, zodra de mortel mat begint te worden, zorg voor een efficiënte uitharding door te benevelen met zuiver water, door af te dekken met een vochtige doek of door een curingsagent te gebruiken.

Bij koud weer, afdekken met een isolatieplaat in polystyreen of in een ander isolerend materiaal.

Bescherm de gerepareerde zone tegen regen tot volledig uitharding van het product.

REINIGING EN ONDERHOUD

Materieel onmiddellijk na gebruik met zuiver water reinigen.

Uitgehard product mechanisch verwijderen.

OVERLAGBAARHEID

Het uitgehard product kan onbedekt blijven of kan overlaagd worden: Bekleden met keramische tegels / natuursteen: 12/24 uur droogtijd bij 20°C

Verven: 2 tot 3 dagen droogtijd afhankelijk van de externe omstandigheden.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN**VERBRUIK**

2 kg poeder / m² / mm laagdikte.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN	Waarde	
Granulometrie	0 – 1,6 mm	
Dichtheid poeder	1,21	
Dichtheid pasta	2,15	
Blootstellingsklassen (EN 206-1)	X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XF1, XF3, XD1, XD2	
Druksterkte	Na 24 uur	35 MPa
	Na 28 dagen	73 MPa
Buigsterkte	Na 24 uur	6 MPa
	Na 28 dagen	9 MPa



0333

CERMIREP R4

CERMIX- Rue de la Belle Croix - 62 240 DESVRES

13

0333 - CPR - 030016

EN 1504-3

Betonreparatieproduct voor CC
mortel voor structurele herstelling

Druksterkte	Klasse R4 (≥ 45 MPa)
Gehalte aan chloride-ionen	≤ 0,05 %
Hechting	≥ 2,0 MPa
Verhinderde krimp/uitzetting	2,3 / 2,3 MPa (≥ 2,0 MPa)
Carbonatieweerstand	Voldoende
Elasticiteitsmodulus	34,2 GPa
Thermische compatibiliteit Deel 1 vries-dooi	≥ 2,0 MPa
Antislip weerstand	NPD
Thermische uitzettingscoëfficiënt	NPD
Capillaire absorptie	≤ 0,5 mm kg.m ⁻² .h-0.5
Brandreactie	Klasse F
Gevaarlijke stoffen	Zie Veiligheidsinformatieblad

REFERENTIEDOCUMENTEN

Eurofins / Certificaat van overeenstemming met positieve referentielijsten Nr 17 CLP NY 038 (geldig tot 10/2022)

VERPAKKING

Zakken van 25 kg; 48 zakken per pallet.

OPSLAG & BEWARING

12 maanden houdbaar na productiedatum, in de originele ongeopende verpakking.

Droog bewaren, bij temperaturen tussen +5°C en +35°C.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- EMISSIE BINNENLUCHT (I): Informatie over het emissieniveau van vluchtige stoffen in de binnenlucht, die een risico op toxiciteit bij inademing met zich meebrengen, op een schaal van A+ (zeer lage emissies) tot C (hoge emissies)
- Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad beschikbaar op www.quickfds.fr of op aanvraag bij CERMIX France.
- Draag altijd persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de geldende richtlijnen en wetgeving.
- Inhoud / verpakking afvoeren in overeenstemming met lokale/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Dit technisch document kan worden bijgewerkt, het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om systematisch na te gaan of een recentere versie beschikbaar is op www.cermix.com. Het behoort tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de compatibiliteit en de geschiktheid van de producten voor de uitvoering van de werkzaamheden na te gaan. Vooraf kunnen proeven worden uitgevoerd om de juiste prestaties van de producten te evalueren.