

# CERMIREP HSR R4

## REPARATIEMORTEL MET HOGE SULFAATWEERSTAND KLASSE R4



Drinkbaar water

 Grijs



### BESCHRIJVING

Eén-componenten vezelversterkte mortel, met speciale cementen (CEM PMES NF), zeer zuiver en perfect gekalibreerd kiezelzand, specifieke additieven en versterkingsvezels.

### VOORDELEN

- Bevat PMES-cement.
- Manuele, verpompbare en verspuitbare toepassing.
- Uitstekende hechting.
- Geschikt voor diktes van 10 tot 50 mm, zelfs in verticale toepassingen.
- Chloridevrij, niet corrosief, tast de wapening niet aan.
- Gecompenseerde krimp.
- Perfect compatibel met beton en metselwerk.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

- Structurele en niet-structurele betonherstellingen.
- Afvalwaterzuiveringsinstallaties en riolering.
- Herprofilering van aangetaste elementen.
- Herstelling van prefab elementen.
- Egaliseren van oppervlakken.
- Reparatie of herconditionering in maritieme toepassingen.

### PLAATSING

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



4-4,25L  
voor 25 kg



Praktische  
verwerkingstijd  
30 min



Gebruikstempe-  
ratuur



Reiniging met  
water



400-600  
tr/min

### MOGELIJKE ONDERGRONDEN

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

### OVERLAAGBAARHEID

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

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

### VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

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

Na voorbereiding de ondergrond grondig bevochtigen. Zonder vrijstaand water.

Indien nodig waterplassen verwijderen.

### VOORBEREIDING VAN HET MENGSEL

25 kg CERMIREP HSR4 mengen met maximum 4–4,25 L water. Giet 90% van het water (ofte 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. (Nat in nat). Vervolgens bijsmeren tot de gewenste dikte.

Bij een tweede laag, moet de eerste laag 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.

**TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN****VERBRUIK**2 kg poeder / m<sup>2</sup> / mm laagdikte.**TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN**

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN	Waarde	
Granulometrie	0 – 1,6 mm	
Dichtheid poeder	1,23	
Dichtheid pasta	2,11	
Blootstellingsklassen (EN 206-1)	X0, XC1, XC2, XC3, XC4, XS1, XS2, XS3, XD1, XD2, XD3, XF1, XF3, XA1, XA2, XA3	
Druksterkte	Na 24 uur	35 MPa
	Na 7 dagen	40 MPa
	Na 28 dagen	73 MPa
Buigsterkte	Na 24 uur	4 MPa
	Na 7 dagen	6 MPa
	Na 28 dagen	8 MPa



0333

**CERMIREP HSR 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	3,3 / 3,2 MPa (≥ 2,0 MPa)
Carbonatieweerstand	Voldoende
Elasticiteitsmodulus	36,5 GPa
Thermische compatibiliteit Deel 1 vries-dooi	≥ 2,0 MPa
Antislip weerstand	NPD
Thermische uitzettingscoëfficiënt	NPD
Capillaire absorptie	≤ 0,5 mm kg.m <sup>-2</sup> .h-0.5
Brandreactie	Klasse F
Gevaarlijke stoffen	Zie Veiligheidsinformatieblad

**REFERENTIEDOCUMENTEN**

Eurofins / Certificaat van overeenstemming met positieve referentielijsten Nr 17 CLP NY 039 (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](http://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](http://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.