



Köster Reparatiemortel R4

Technisch merkblad C 536

Datum update: 30-12-2019

Betonreparatiemortel met hoge chemische en mechanische weerstand

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 19 C 590 EN 1504-3:2005 Betonreparatieproduct voor structurele en niet structurele renovatie; handmatige applicatie (3.1) EN 1504-3: ZA 1a	
	Druksterkte	≥ 10 MPa (Klasse R1)
	Chloride-ionengehalte	≤ 0.05 %
	Hechtsterkte	0.8 MPa
	Gecontroleerde krimp/expansie	≥ 2,0 MPa
	Elasticiteitsmodul e	≥ 20 GPa
	Weerstand tegen temperatuurwisselingen	≥ 2,0 MPa
	Grip	NPD
	Capillaire wateropname	NPD
	Gedrag bij brand	Klasse A1

Eigenschappen

KÖSTER R4 is een betonreparatie, renovatie en herprofileermortel met een zeer goede hechting op oude en nieuwe minerale ondergronden. KÖSTER R4 wordt gekenmerkt door zijn hoge chemische en mechanische belastbaarheid. KÖSTER R4 wordt ook gebruikt als ondergrond voorbereiding samen met b.v. KÖSTER PSM voor gebruik in de zware corrosiebescherming.

Technische gegevens

Overwerkbaar(+ 20 °C)	na ca. 24 uur.
Drukvastheid (1 dag):	> 20 N / mm ²
Drukvastheid (7 dagen):	ca. 40 N / mm ²
Drukvastheid (28 dagen):	ca. 50 N / mm ²
Buigsterkte (7 dagen):	> 5 N / mm ²
Buigsterkte (28 dagen):	> 7 N / mm ²
E-Modulus	> 15000 N / mm ²
Dichtheid verse mortel	ca. 2,1 kg / l
max. laagdikte (verticaal)	5 cm
Verwerkingstijd (bij + 20 °C)	45 min

Toepassingsgebieden

KÖSTER R4 is geschikt voor structureel relevante maatregelen voor betonreparatie en -herstel. Het materiaal is bijzonder geschikt als reparatie- en renovatiemortel en voor betonreparatie in gebieden met hoge chemische en mechanische belasting, zoals landbouwbetonconstructies of waterzuiveringsinstallaties. KÖSTER R4 kan ook worden gebruikt voor het egaliseren van beton met een laagdikte tot 50 mm.

Ondergrond

Beschadigde betonnen ondergronden worden verwijderd tot op het wapeningsstaal. Het aangetaste staal moet worden schoongemaakt tot SA 2 ½ zuiverheidsgraad en moet altijd worden beschermd met een corrosiewerende coating. Breng hiervoor KÖSTER Z1 en KÖSTER Z2 in twee afzonderlijke lagen aan op het gereinigde staal. Wachtijd minimaal 45 minuten. Hechtend jong beton kan direct worden behandeld met KÖSTER R4. De productcombinatie van KÖSTER Turbo Medium en KÖSTER M Plus + is geschikt als een snelle hechtbrug voor vers-in-vers-verwerking. De treksterkte van de ondergrond moet minimaal 1,5 N / mm² bedragen. Het oppervlak moet onmiddellijk vóór verwerking nat worden bevochtigd. Staand water moet worden vermeden. Sterk absorberende en zoute ondergronden moeten vóór verwerking met KÖSTER Polysil TG 500 worden voorbehandeld.

Verwerking

25 kg KÖSTER R4 wordt gemengd met in totaal 2,5 - 3,0 lt water. In het begin wordt 2,5 lt van de hoeveelheid water in een voldoende grote speciekuip gegoten en wordt het poeder met een langzaam lopende enkelvoudige spiraalmenger ingeroerd. De resterende 0,5 liter water wordt indien nodig toegevoegd om de consistentie aan te passen. De mengtijd is 2 minuten. Bij gebruik van een dubbele spiraalroerder is de mengtijd 1,5 minuten. Het mengproces wordt voortgezet tot een homogene, klontvrije consistentie.

Nabehandeling

Het aangebrachte materiaal moet met geschikte maatregelen beschermd worden tegen direct zonlicht en sterke wind om voortijdig uitdrogen te voorkomen.

Verbruik

ca. 19 kg per m² per cm laagdikte

Reiniging apparatuur

Na gebruik direct met water

Verpakking

C 536 025 25 kg Verpakking

Opslag

Droog en ongeopend minimaal 12 maanden houdbaar.

Veiligheid

Draag beschermende handschoenen en een veiligheidsbril. Volg de

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig

voorgeschreven veiligheidsmaatregelen en de voorschriften op het veiligheidsinformatieblad.

Bijbehorende producten

KÖSTER Roestbescherming Z 1	Art.-Nr. C 155 001
KÖSTER Roestbescherming Z 2	Art.-Nr. C 255 001
KÖSTER Turbo Middel	Art.-Nr. C 517 025
Betonreparatiemortel	
KÖSTER Reparatiemortel NC	Art.-Nr. C 535 025
KÖSTER M Plus+	Art.-Nr. C 791 010
KÖSTER Polysil TG 500 zoutremmer	Art.-Nr. M 111

De informatie die in dit merkblad wordt gegeven, is in goed vertrouwen op basis van onze ervaringen en onderzoeksresultaten. Zij is echter niet bindend en pleiten de gebruiker niet vrij van het zelf bepalen welk van de producten op de respectievelijke bouwondergronden en objecten toegepast moeten worden, gebruiker dient dit zelf te controleren. Alle gegeven testgegevens zijn gemiddelde waarden die onder gedefinieerde condities zijn bepaald. Aanpassingen op de technische merkbladen door adviezen van onze buitendienst medewerkers dienen schriftelijk bevestigd te zijn. Van toepassing zijn de geldige normen, merkbladen, wettelijke voorschriften, en de algemeen aanvaarde regels van de techniek. De nauwkeurige en daardoor een effectieve en succesvolle toepassing van onze producten ligt buiten onze controle. De garantie geldt daarom alleen voor de kwaliteit van onze producten in het kader van onze algemene voorwaarden, echter geldt niet voor een succesvolle toepassing. Dit merkblad is technisch gereviseerd, alle voorgaande versies zijn ongeldig