



### Betonreparationsmørtel

- Til reparation af alle typer inden- og udendørs betonkonstruktioner, f.eks. bassiner, søjler og bjælker, gulve og vægge mv.
- Kan indgå i statiske beregninger for bærende konstruktioner
- Effektiv forsegling af armeringsjern
- Kloridfri
- Høj vedhæftnings- og trykstyrke – Klasse R4 efter EN1504-3
- Meget lav kapillarsugning, maksimal beskyttelse mod vand, kuldioxid og klorider
- Fiberforstærket, minimal dannelse af svindrevner
- Lagtykkelser fra 5 - 45 mm i én arbejdsgang

### Produkt

Fiberforstærket, svindkompenseret og cementbaseret mørtel med høj styrke og lav densitet til reparation af inden- og udendørs bærende og ikke-bærende betonkonstruktioner udført i betonstyrke på 35 - 60 MPa.

Max. kornstørrelse op til 1 mm.

Farve: Grå.

Da produktet er cementbaseret, skal normale vinterforanstaltninger for denne type produkter følges.

### Forbrug

Ca. 2,0 kg/m<sup>2</sup> pr. mm lagtykkelse.

### Emballage

20 kg plastlaminerede papirposer.

### Underlag

Beton med max. fugtighed på 95% RF og sammenhængsstyrke  $\geq 1,5$  MPa.

Rum-, underlags- og materialetemperatur bør ikke være lavere end +5°C og ikke højere end +30°C.

Betonunderlaget forvandes, således at det fremstår svagt sugende uden forekomst af blankt vand.

For nærmere information, kontakt vores Service-tekniske afdeling.

### Forbehandling af betonunderlag

Underlaget skal være bæredygtigt og rengjort for støv, fedt, olie og overfladeslam.

Afrensning kan foretages med hedtvandsrensning, diamantslibning, slyngrensning, højtryksrensning, sandblæsning mv. Glatte flader ruhugges. Støbeskel skal fremstå vinkelrette.

Der afsluttes med støvsugning eller rensning med oliefrit trykluftsanlæg.

Forbehandling af eventuelt frilagt Armeringsstål – se punktet "Forbehandling af armeringsstål" nedenfor.

For at sikre optimal vedhæftning, udføres altid svummelag med Alfix PlaneMix ST 05 – Brugsanvisning, se emballageetiket eller Produktinfo på [www.alfix.com](http://www.alfix.com).

PlaneMix R4 Rep udlægges "vådt i vådt" i Alfix PlaneMix ST 05. Alfix PlaneMix ST 05 koster grundigt ind i betonoverfladen, lagtykkelse ca. 1 mm.

Hvis Alfix PlaneMix ST 05 tørrer ud, eller hvis betonreparationen udføres i flere lag, skal der svømmes på ny med Alfix PlaneMix ST 05 inden udlægning af Alfix PlaneMix R4 Rep.

### Forbehandling af armeringsstål

Armeringsstål afrenses for rustaflejringer, glødeskaller, betonrester mv. således at det fremstår matblankt.

Det er vigtigt, at hele den blotlagte ståloverflade afrenses for glødeskaller, rust mv.

Hvor kloridpåvirkning har været årsag til rustdannelse, højtryksrensens armeringsjern og betonoverflade

med rent vand umiddelbart efter afrensning af armeringsjern for herved at fjerne rustfremmende stoffer fra huller i betonoverfladen og på armeringsstål.

Reparationsområdet blæses herefter fri for vand med et oliefrit trykluftsanlæg.

Umiddelbart efter afrensning af armeringsstål, påføres armeringsstålet 2 gange med pensel et

heldækkende lag Alfix PlaneMix ST 05 – Brugsanvisning, se emballageetiket eller Produktinfo på [www.alfix.com](http://www.alfix.com).

Svummemørtlen skal tørre helt op inden videre bearbejdning.

### Brugsanvisning

Opblanding af Alfix PlaneMix R4 Rep foretages med ca. 2,5 liter rent, koldt vand pr. 20 kg pose.

Oprør pulver og vand i en ren mindre tvangsblender. En langsomtgående boremaskine (max. 500 omdr./min.) med blandespiral kan også accepteres. Omrørings tid 3 - 5 min. indtil klumpfri masse er opnået.

(Fritfaldsblander må IKKE anvendes) Lad mørtlen hvile nogle minutter og omrør kort inden brug.

### NB: Der røres kun hele poser op ad gangen!

Lave omgivende temperaturer: Mellem +5°C og +10°C anbefales, at blandevandet er op til +30°C.

Produktet kan tillige opbevares ved +15°C til +25°C

## Udstøbning

Armeringsstål må IKKE kunne bevæge sig under udstøbning af Alfix PlaneMix R4 Rep.

Mørteldæklag på armeringsstål anbefales min. 20 mm.

Alfix PlaneMix R4 Rep monteres vådt i vådt i den våde Alfix PlaneMix ST 05 med murske eller med behandsket hånd, og komprimeres grundigt.

For lagtykkelse >45 mm: Den bløde overflade i første lag Alfix PlaneMix R4 Rep rugøres. Efter afbinding udføres der et svummelag med Alfix PlaneMix ST 05, hvorefter et nyt lag max. 45 mm tyk Alfix PlaneMix R4 Rep sættes ud.

Overfladen kan bearbejdes med pudse-, filtse- stål-, plast- eller svampebræt – alt efter ønsket overfladestruktur.

## Bemærk!

Der må ikke tilsættes yderligere vand til Alfix PlaneMix R4 Rep efter oprøring.

Vær opmærksom på, at højere blandevandstemperatur afkorter, og lavere temperatur forlænger anvendelsestiden.

Gulvvarme skal være lukket og bør tidligst tilsluttes efter 7 døgn. Overdosering af vand vil medføre reduceret styrke.

Alfix PlaneMix R4 Rep beskyttes mod udtørring, træk, sol-, kulde-, vand- og varmepåvirkning de første 24 timer efter udstøbning.


## Rengøring

Rester af Alfix PlaneMix R4 Rep på værktøj mv. fjernes med vand inden afbinding.

Cementbaserede produkter hærder under vand, skyl derfor aldrig rester ud i kloaksystemet.

## Tekniske data

Arbejdstemperatur	+5°C - +30°C
Densitet	2000 kg/m <sup>3</sup>
Anvendelsestid	Ca. 30 minutter ved +20°C
Kapillær absorption	0,09 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>-0.5</sup>
Kloridindhold	≤ 0,005 %
Vedhæftning på beton	≥2,0 MPa
Trykstyrke	15 MPa efter 1 døgn ved +20°C 40 MPa efter 7 døgn ved +20°C 50 MPa efter 28 døgn ved +20°C
Bøjningstrækstyrke	4 MPa efter 1 døgn ved +20°C 7 MPa efter 7 døgn ved +20°C 9 MPa efter 28 døgn ved +20°C
Gangbar	Efter 24 timer ved +20°C
Fuldt belastbar	Efter 7 døgn ved min +15°C
Frost/tø	≥2,0 MPa
Lagring	Min. 12 måneder ved tør og frostfri opbevaring i uåbnet emballage.

 1073	Alfix A/S H.C. Ørsteds Vej 11-13 DK-6000 Kolding alfix.com  21 1073-CPR-314-4	EN 1504-3 Betonreparationsmørtel til konstruktiv reparation Princip 3: Genskabning af beton Princip 4: Konstruktiv forstærkning CC mørtel, baseret på hydraulisk cement
	Trykstyrke	Klasse R4 (≥45 MPa)
Kloridionindhold	≤ 0,05%	
Vedhæftning	Klasse R4 (≥ 2,0 MPa)	
Modstandsevne mod karbonatisering	Bestået	
Elasticitetsmodul	Klasse R4 (≥ 20 GPa)	
Termisk kompatibilitet, del 1	Klasse R4 (≥ 2,0 MPa)	
Farlige stoffer	Overensstemmelse med 5.4	
Brandmodstandsevne	Euroklasse A1	