



## Betongreparationsbruk

- För reparation av alla typer av betongkonstruktioner inomhus och utomhus, t.ex. bassänger, pelare och balkar, golv och väggar etc.
- Kan inkluderas i statiska beräkningar för bärande konstruktioner
- Kloridfri och effektiv försegling av armeringsjärn
- Hög vidhäftning och tryckhållfasthet – Klass R4 enligt EN1504-3
- Mycket låg kapillärsugning, maximalt skydd mot vatten, koldioxid och klorider
- Fiberförstärkt, minimal bildning av krympsprickor
- Skiktjocklekar från 5 - 45 mm i en arbetsgång

### Produkt

Fiberförstärkt, krympkompenserad och cementbaserad reparationsbruk med bra styrka och låg densitet. För reparation av inomhus och utomhus bärande och icke bärande betongkonstruktioner med betongstyrka mellan 35 - 60 MPa.

Max. korstorlek upp till 1 mm. Färg: Grå.

Eftersom produkten är cementbaserad måste normala vinteråtgärder för denna typ av produkt följas.

### Åtgång

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

### Förpackning

20 kg plastlaminatsäckar

### Underlag

Betong max. RF 95 %

Draghållfasthet  $\geq$  1,5 MPa.

Rums-/underlags-/ materialtemperatur bör inte vara lägre än +5°C och inte högre än +30°C.

Betongunderlaget skall förvattnad så att den framstår lite absorberande, utan sjöar av fritt vatten.

Kontakta vår servicetekniska avdelning för mer information.

### Förbehandling av betongunderlag

Underlaget måste vara stabilt, hållbar och fri från damm, fett, olja och betongslam i ytan.

Underlaget skall förbehandlas med: Varmvattenrengöring, diamantslipning, högtryckstvättning eller sandblästring etc.

Släta ytor skall ruggas. Betongskarvar och fält indelningar skall vara lodräta, raka/vinkelräta.

Avsluta med dammsugning eller rengöring med ett oljefritt tryckluftssystem.

Förbehandling av fritt, synlig armeringsstål - se avsnittet "Förbehandling av armeringsstål" nedan.

För att säkerställa optimal vidhäftning, utför alltid slammning med Alfix PlaneMix ST 05 - PlaneMix R4 Rep gjutas"våt i våt" med slamman.

Alfix PlaneMix ST 05 borstas grundligt ned i betongytan, skiktjocklek ca. 1 mm.

Om Alfix PlaneMix ST 05 torkar ut eller om betongreparationen utförs i flera lager, ska det slammats igen innan du använder Alfix PlaneMix R4 Rep.

Bruksanvisning, se förpackningsetiketten eller produktinfo på [www.alfix.com](http://www.alfix.com).

### Förbehandling av armeringsjärn

Eventuella rostavlagringar, glöd, betongrester ec. avlägsnas, så att det verkar mattblankt.

Det är viktigt att hela den exponerade järnytan rengörs.

Där kloridexponering har orsakat rostbildning, skall armeringsjärnet samt betongytan högtryck tvättas noggrann med rent vatten – strax efter ev. sandblästring eller liknande, för att därigenom ta bort rostfrämjande ämnen från hål i betongytan och på armeringsjärn.

Reparationsområdet blåses/torkas sedan fritt från vatten med ett oljefritt tryckluftssystem.

Alfix PlaneMix ST 05 appliceras senast fyra timmar efter rengöring av armeringsjärn.

Underlaget appliceras med borste, kvast eller roller ett tunt skikt Alfix PlaneMix ST 05.

Eventuellt kan ett annat lager slamma vanligtvis appliceras efter ca. 2 timmar beroende på temperatur och fuktighet.

Slamman måste torka helt innan vidare bearbetning.

### Bruksanvisning

Blandning av Alfix PlaneMix R4 Rep görs med ca. 2,5 liter rent, kallt vatten per. 20 kg säck.

Rör om pulver och vatten i en rengjord, liten tvångsblandare. En långsamt rörande blandare (max. 500 rpm) kan alternativt användas. Omrörningstid 3-5 min. tills klumpfri massa erhålls.

Låt reparationsbruk vila i några minuter och rör om kort innan användning.

**OBS:** Endast hela påsar rörs om åt gången! - Tombolablandare får INTE användas.

Användning vid låga lufttemperaturer: Mellan + 5°C och + 10°C rekommenderas att blandningsvattnet är ljummen – upp till +30°C.

Produkten kan alternativt förvaras vid + 15°C till +25°C innan användningen.

## Gjutning/reparation

Armeringsjärn skall fixeras och får INTE kunna röra sig under gjutning av Alfix PlaneMix R4 Rep. Täckning mot armeringsjärn: min. 20 mm.

Alfix PlaneMix R4 Rep appliceras vått i vått med Alfix PlaneMix ST 05. Använd lagom murslev eller en hand försedd med handske. R4 Reparationsbruket skall komprimera hårt och noggrant.

För skiktjocklek >45 mm: Den mjuka och ohärdade ytan i det första skikt Alfix PlaneMix R4 Rep krattas ojämn. Efter härdningen utförs en slammning med Alfix PlaneMix ST 05, varefter ett nytt skikt, max. 45 mm tjock Alfix PlaneMix R4 Rep påförs reparationsområden.

Ytan kan bearbetas med lämpligt verktyg: Filtbräda, Rivbräda, Slätspackel - till önskad ytstruktur.

## OBS!

Tillsätt inte ytterligare vatten till Alfix PlaneMix R4 Rep efter omrörning.

Tänk på att högre blandvattentemperatur förkortas och lägre temperatur förlänger användningstiden. Golvvärme måste vara stängd och bör anslutas tidigast efter 7 dygn. Överdoser av vatten leder till minskad styrka.


Alfix PlaneMix R4 Rep skall skyddas mot uttorkning, drag, sol, kyla, vatten och värme de första 24 timmarna efter gjutning.

## Rengöring

Rester av Alfix PlaneMix R4 Rep på verktyg etc. ta bort det med vatten innan det hårdnar. Cementbaserade produkter härdar under vatten, så spola aldrig rester i avloppssystemet.

## Tekniska data

Arbetstemperatur	+5°C - +30°C
Densitet	2 000 kg/m <sup>3</sup>
Användningstid	Ca. 30 minuter vid + 20 °C
Kapillär absorption	0,09 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>-0.5</sup>
Klorinnehåll	≤ 0,005 %
Vidhäftning på betong	≥2,0 MPa
Tryckhållfasthet	15 MPa efter 1 dygn vid + 20 °C 40 MPa efter 7 dygn vid + 20 °C 50 MPa efter 28 dygn vid +20°C
Böjningshållfasthet	4 MPa efter 1 dygn vid + 20 °C 7 MPa efter 7 dygn vid + 20 °C 9 MPa efter 28 dygn vid + 20°C
Gångbar	efter 24 timmar vid + 20 °C
Fullt lastbar	Efter 7 dygn vid min + 15 °C
Frost/tö	≥2,0 MPa
Lagring	Min. 12 månader för torr och frostfri förvaring i oöppnad förpackning.

 1073	Alfix A/S H.C. Ørsteds Vej 11-13 DK-6000 Kolding alfix.com  21 1073-CPR-314-4	EN 1504-3 Betongreparationsmurbrik för konstruktiv reparation Princip 3: Återskapande av betong Princip 4: Konstruktiv förstärkning CC-murbrik, baserad på hydraulisk cement
	Tryckhållfasthet	Klass R4 (≥45 MPa)
Kloridjoninnehåll	≤ 0,05%	
Vidhäftning	Klass R4 (≥ 2,0 MPa)	
Motstånd mot karbonisering	Bestående	
Elasticitetsmodul	Klass R4 (≥ 20 GPa)	
Termisk kompatibilitet, del 1	Klass R4 (≥ 2,0 MPa)	
Farliga ämnen	Överensstämmelse med 5.4	
Brandintegritet	Euroklass A1	