

# CONFIX

Bruk för reparationer och gjutning



## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

**Confix** är ett torrbruk speciellt utformat för lagningar, förstärkning och underhåll av betong i tjocklekar på 10 - 50 mm där hållfasthet och densitet är avgörande.

### Exempel på användning

- Fasta massagolv och lagningar med ett monolitiskt bindemedel.
- Reparation av betonggolv.
- Gjutning av fall för avlopp och dränering.
- Gjutning av hålkäl.
- Allmänna reparationer av betongkonstruktioner.

## TEKNISK INFORMATION

**Confix** är ett pumpbart, cementbaserat torrbruk med ett blandningsförhållande på ca 1:4 av cement/välgraderad ballast på upp till 4,0 mm och med tillsatser som ger goda gjutresultat och arbetbarhet. **Confix**, som bara behöver blandas med vatten, är utformat för maximal densitet, hårdhet och liten krympning. Om bruket ska sprutas, är det bättre att använda våtmetoden.

**Confix** uppfyller kraven enligt EN 1504-9 "Betongkonstruktioner - Produkter och system för skydd och reparation - Del 9: Allmänna principer för val av produkter och system" och minimikraven enligt EN 1504-3 "Reparation för konstruktionsbruk av klass R4".

## REKOMMENDATIONER

- Vid djupa skador appliceras **Confix** i flera skikt. På vågräta ytor eller ytor med vågrätt stöd kan **Confix** appliceras i ett skikt.
- Tillsätt inte extra vatten efter att blandningen har börjat stelna.
- Använd inte **Confix** om säcken är skadad eller har öppnats tidigare.

# ANVÄNDARINSTRUKTIONER

## TEKNISK INFORMATION

|                                                                        |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Blandningsförhållande:</b>                                          | 100 kg <b>Confix</b><br>ca. 13 kg vatten (ca 3,25 liter per 25 kg sack)                                                               |
| <b>Appliceringstjocklek:</b>                                           | 10 - 50 mm                                                                                                                            |
| <b>Appliceringstemperatur:</b>                                         | omgivnings- och underlagstemperatur från +5°C till +35°C                                                                              |
| <b>Blandningens brukstid:</b>                                          | ca. 2 timmar (vid +20°C)                                                                                                              |
| <b>Användningsmiljö<br/>(klimatiska och geografiska förhållanden):</b> | Produkten kan användas i miljö- förhållanden enligt följande exponeringsklasser (EN 206 - Tabell F.1):<br>X0, XC4, XS1, XD2, XF3, XA1 |

## Förberedelser

Underlaget måste vara noggrant rengjort, lös betong och ytsmuts ska avlägsnas. Bilning, mejsling eller sandblästring kan behövas. Bila reparationskanter 10 - 20 mm vertikalt in i betongen och undvik därigenom avsmalning till en spets. Vät sedan betongen, helst dagen innan så att den hinner torka igen. Vatten får inte bli stående på ytan.

## Blandning

**Confix** blandas med max. 3,5 liter vatten per 25 kg säck. Blanda tills en klumpfri och homogen konsistens uppnåtts.

Mindre kvantiteter kan blandas med bormaskin och visp. Större volymer blandas med bruksblandare eller omrörare. Blandningstiden är minst 3 minuter. Konsistensen regleras genom att vatten tillsätts, men observera att en större mängd vatten än rekommenderat, ca 3,25 liter per säck på 25 kg, kan ge större krympning, minskad hårdhet och dåligt resultat. Om tjockleken som ska läggas är större än 50 mm rekommenderar vi att ca 30 % stenkross tillsätts. Bruket måste läggas ut senast två timmar efter att det blandats. Tillsätt aldrig mer vatten efter att avbindningen startat.

Instruktioner för beredning av bruket för att skapa prover för laboratorietestning finns i tabellen TEKNISKA DATA.

## APPLICERING

Bruket läggs på med gängse murarverktyg, med en pump eller lämplig sprututrustning – och kompakteras väl. Arbeta vid temperaturer på mellan +5°C och +35°C.

## Monolitisk vidhäftning

För att uppnå god vidhäftning och överförd adhesion till underlaget kan **Confix** limmas på underlaget med **Mapepoxy L**. Metoden utförs vått-i-vått. **Mapepoxy L** appliceras på den härdade betongen (underlaget) med borste eller med gummispackel på släta ytor. På större ytor och ytor med armering kan även en trattpistol användas. Se till att **Mapepoxy L** appliceras inom limmets brukstid (beroende på temperaturen). Färsk **Confix** ska appliceras inom limmets öppentid. Om öppentiden överskrids, täck limmet med sand och applicera ett nytt lager lim. Färsk **Confix** kan fästas på härdad betong med hjälp av **Mapepoxy L** vid alla temperaturer då det är lämpligt att gjuta **Confix** utan att tillsätta frostskyddsmedel. Resultatet blir mer tillförlitligt om ytan är torr, men en viss fukthalt i betongytan kan tolereras (se separat tekniskt datablad för **Mapepoxy L**).

## Slutbehandling

Slutbehandlingen görs bäst på exponerade ytor genom applicering av härdningskomponenten **Mapecure 1**, **Cur-Imp** eller **Mapecure WG** omedelbart efter gjutning, och sedan med vätning från nästa dag och under 3 - 4 dagar framåt. Att täcka med plast är också effektivt och att föredra då ytan måste behandlas.

## RENGÖRING

Färskt bruk kan tas bort från verktyg och utrustning med vatten. Härdat material kan tas bort mekaniskt.

## ÅTGÅNG

Ca 2 kg pr. liter färdig massa.

## FÖRPACKNING

**Confix** levereras i 25 kg säckar, 700 kg och 1200 kg storsäckar.

## LAGRING

**Confix** är stabilt i minst 12 månader vid förvaring på en torr plats.

## SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se senaste utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

## TEKNISKA DATA (typiska värden)

### PRODUKTEGENSKAPER

|                                                            |               |
|------------------------------------------------------------|---------------|
| Hållfasthetsklass enligt EN 1504-3:                        | R4            |
| Typ enligt EN 1504-1:                                      | CC            |
| Konsistens:                                                | pulver        |
| Kulör:                                                     | grå           |
| Maximal storlek på aggregat:                               | 4 mm          |
| Kloridhalt – minimikrav $\leq 0,05$ % - enligt EN 1015-17: | $\leq 0,05$ % |

### TEKNISK INFORMATION FÖR PRODUKTFÖRBEREDELSE

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Blandningsförhållande:  | 100 delar i vikt av <b>Confix</b> till 13 % vatten |
| Blandningsförberedelse: | enligt EN 196-1                                    |
| Härdningsförhållande:   | CC (enligt Annex A – EN 12190)                     |

### EGENSKAPER HOS FÄRSK BLANDNING (VID +20°C och 50 % RH)

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Blandningens kulör:      | grå                    |
| Blandningens konsistens: | tixotrop               |
| Blandningens densitet:   | 2300 kg/m <sup>3</sup> |

## SLUTEGENSKAPER

- enligt härdning definierad i testmetoderna

| Mekaniska egenskaper                                              | Testmetod  | Minimikrav enligt EN 1504-3 R4            | Produktegenskaper                        |
|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Tryckhållfasthet:<br>- 1 dag<br>- 7 dagar<br>- 28 dagar           | EN 12190   | -<br>-<br>≥ 45 (efter 28 dagar)           | > 30 MPa<br>> 50 MPa<br>> 60 MPa         |
| Böjdraghållfasthet:<br>- 1 dag<br>- 7 dagar<br>- 28 dagar         | EN 196-1   | krävs inte                                | > 5 MPa<br>> 7 MPa<br>> 8 MPa            |
| E-modul vid kompression:                                          | EN 13412   | ≥ 20 GPa                                  | 32 GPa                                   |
| Vidhäftning till betong vid dragning:                             | EN 1542    | ≥ 2,0 MPa                                 | > 2,0 MPa                                |
| Kapillärsugning:                                                  | EN 13057   | ≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> | 0,09 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> |
| Termisk kompatibilitet – frys-/töcyler med tössalter (50 cykler): | EN 13687-1 | ≥ 2,0 MPa                                 | > 2,0 MPa                                |
| Karbonatiseringsmotstånd:                                         | EN 13295   | karbonatiseringsdjup ≤ än referens        | uppfyller kraven                         |
| Brandhärdighet:                                                   | EN 13501-1 | Euroclass                                 | A1                                       |

ANMÄRKNINGAR: Förberedelse av prover: komprimering enligt EN 196-1.

## NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

## RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten. Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida [www.mapei.se](http://www.mapei.se)

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

10032-10-2023-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjudes.

