



# 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, liten krympning 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 R3».

### 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.

### BRUKSANVISNING

#### 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

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.

TEKNISKA DATA (typiska värden)			
<b>PRODUKTEGENSKAPER</b>			
Hållfasthetsklass enligt EN 1504-3:	R3		
Typ:	CC		
Konsistens:	pulver		
Kulör:	grå		
Ballast:	naturlig sand 0 -4 mm		
Bindemedel:	cement		
Kloridhalt - minimikrav $\leq 0,05$ % - enligt EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$		
<b>ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20 °C och 50%RH)</b>			
Blandningens kulör:	grå		
Blandningsförhållande:	100 delar <b>Confix</b> till 13 delar vatten (ca 3,25 liter per 25 kg säck)		
Blandningens konsistens:	tixotrop		
Blandningens densitet (kg/m <sup>3</sup> ):	2 200		
Blandningens pH:	> 12		
Appliceringstemperatur:	från +5 °C till +35 °C		
Blandningens brukstid:	ca 2 timmar		
<b>SLUTEGENSKAPER (vattenhalt 13 %):</b>			
Mekaniska egenskaper	Testmetod	Minimikrav enligt EN 1504-3 för bruk av klass R3	Produktegenskaper
Tryckhållfasthet (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12190	$\geq 25$ (efter 28 dygn)	10 (efter 1 dygn) 20 (efter 7 dygn) 41 (efter 28 dygn)
Böjdraghållfasthet (MPa):	EN 196-1	inga	> 3 (efter 1 dygn) > 5 (efter 7 dygn) > 6 (efter 28 dygn)
Karbonatiseringsmotstånd:	EN 13295	$D_k \leq$ referens (MC(0,45))	uppfyller kraven
E-modul (GPa):	EN 13412	$\geq 15$	27 (efter 28 dygn)
Vidhäftning på betong (MC 0,40, v/c = 0,40) enligt EN 1766 (MPa):	EN 1542	$\geq 1,5$ (efter 28 dygn)	> 2,0 (efter 28 dygn)
Kapillärsugning (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> ):	EN 13057	$\leq 0,5$	< 0,29
Beständighet mot frys-/töcykler med tössalter, mätt enligt EN 1542 (MPa):	EN 13687-1	$\geq 1,5$ (efter 50 cykler)	> 1,5
Brandhärdighet:	Euroklass	Värden som anges av tillverkaren	A1

Bruket måste läggas ut senast två timmar efter att det blandats. Tillsätt aldrig mer vatten efter att avbindningen startat.

## 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 WF-75** 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. Produkten uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), bilaga XVII, punkt 47.

## SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

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

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

## VARNING

*De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap om och erfarenhet av produkterna. All ovanstående information ska 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 senaste uppdaterade version av det tekniska databladet som finns tillgängligt på [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.**

**Alla referenser för produkten är tillgängliga vid förfrågan och på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)**



BUILDING THE FUTURE