

# PATCHROC GP

Februar 2010



## Hurtigherdende sementbasert mørtel til reparasjoner av betongdekker

### ANVENDELSESOMRÅDER

*Patchroc GP* er spesielt utviklet for å være et ytterst hurtigherdende produkt til reparasjoner av betongdekker, spesielt hvor trafikken kun kan stoppes meget kort tid. Etter 2 timers herding tåler *Patchroc GP* fot- og hjultrafikk.

### FORDELER

<b>Hurtig avbinding:</b>	Minimum av forstyrrelser for trafikken.
<b>Lett å anvende:</b>	Skal kun tilsettes vann ved blanding.
<b>Lett å legge ut:</b>	Nesten selvkomprimerende.
<b>Intet svinn:</b>	Revner ikke.
<b>Meget bra heft:</b>	Kun forvanning sikrer god heft til underlaget.
<b>Holdbar:</b>	Sterk overflate som motstår vær og vind.

### BESKRIVELSE

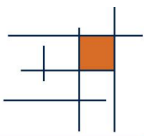
*Patchroc GP* leveres som et ferdigblandet pulver, som kun tilsettes vann for å oppnå en mørtel som er lett å legge ut. *Patchroc GP* er en blanding av sement, modifiserte additiver til kontroll av herding og styrkeutvikling, samt særlig utvalgte tilslagsmaterialer. *Patchroc GP* inneholder ikke kalsiumklorid. Den spesielle blanding av sement eliminerer svinnsprekker og reduserer spenninger i overgangen til underlaget. Vedvarende heft til underlaget oppnås ved forvanning. *Patchroc GP* er utviklet til reparasjon av mindre betongarealer opp til maksimum 4 m<sup>2</sup>.

 <b>0370</b>	
<b>Fosroc Limited</b> Drayton Manor Business Park, Coleshill Road, Tamworth, Staffordshire, B78 3TL, UK	
10 0370-CPD-0845	
EN 1504-3 Betong reparasjonsprodukt til bærende konstruksjoner CC-betong (Basert på hydraulisk sement)	
Trykkstyrke	Klasse R4 ( ~ 45 MPa)
Kloridion innehold	m0,05 %
Heft	~ 2,0 MPa
Motstand mot karbonatisering	Bestått
Elastisitetsmodul	~ 2,0 MPa
Sklisikkerhet	Klasse III
Kappelær absorpsjon	m0,5 kg m <sup>2</sup> h <sup>-0,5</sup>
Farlige stoffer i overensstemmelse med	5,4
Brannbestandighet	Euroklasse A1

### EGENSKAPER

	10°C	20°C
<b>Bearbeidelig:</b>	40 min.	20 min.
<b>Avbundet:</b>	60 min.	40 min.
<b>Trafikk:</b>	3 timer	2 timer

Styrkeutvikling (MPa) ved 20°C.			
2 timer	1 døgn	3 døgn	28 døgn
20	55	65	70



## BRUKSANVISNING

Før bruk av ethvert reparasjonsmateriale anbefales det at årsaken til skaden analyseres av kvalifiserte personer.

## KLARGJØRING AV OVERFLATER

En vellykket betongreparasjon avhenger fullstendig av riktig klargjøring av underlaget. Alle overflater skal være absolutt fri for betongslam, olje, støv, fett, mørtelrester, maling, rustdannelser, nedbrutt materiale mm. Betongslam skal fjernes mekanisk ved f.eks. høytrykkspyling, sandblåsing eller en kombinasjon av begge. Olje og fett kan fjernes med avfettingsmiddel. Glatte overflater skal gjøres ru for å oppnå en god mekanisk heft. Alt armeringsjern skal sandblåses til SA 2,5. Kantene av reparasjonsstedet skjæres ca. 12 mm i dybden for å unngå for tynt lag i overgangen til eksisterende betong. Til slutt rengjøres reparasjonsstedet med oljefri trykkluft.

*Patchroc GP* kan støpes fra min. 12 mm til maks. 100 mm tykkelse. Hvis reparasjonsstedet er dypere enn 100 mm tilsettes 6 liter fin pukk 8-12 mm pr. 25 kg sekk. Utstøpings-tykkelsen kan da økes til 250 mm. Max. reparasjon er 4 m<sup>2</sup> ved bruk av fiber (*Fiber-crete 12 mm*).

## BLANDING

*Patchroc GP* blandes i en tvangsblender, eller alternativt med en langsomtgående drill (500 omdr./min.) med mørtelvisp. Frittfallsblender kan ikke anvendes. Den anbefalte væskemengde, 2,4-2,8 ltr. vann pr. 25 kg *Patchroc GP*, helles i blanderen. Innholdet av en sekk (25 kg) tilsettes. Blandetiden bør være 3 min. for å oppnå komplett dispergering av komponentene.

Unngå forsinkelser som kan forkorte materialets "bearbeidelighet". Det anbefales å blande en sekk av gangen for å sikre at materialet rekker å bli utstøpt før begynnende avbinding.

Dersom det skal blandes mindre enn en sekk må massen tørrblandes for å få fordelt tilslaget.

## FIBER

Det anbefales at det alltid innblandes en "klype" med 12 mm *Fibercrete* pr. sekk à 25 kg *Patchroc GP*. Dette sikrer mot svinnriss, og gjør at en kan reparere større flater av gangen.

## PRIMING

Alle overflater forvannes grundig med rent vann. Ved sterkt sugende underlag bør det forvannes flere ganger. Overflatevann fjernes f.eks. med oljefri trykkluft. Ved krav til ekstra sterk heft benyttes *Micopox L* eller *LR*. Støping skal skje vått i vått med limet.

## UTFØRELSE

Den blandede mørtelen jevnes ut på den forvannede overflaten. Press den deretter ned med et pussebrett for på den måten å sikre full komprimering. Avrett overflaten til det korrekte nivå og utfør finish med et stålbrett slik at det oppnås en lukket overflate. Hvis det ønskes en ru overflate kan dette oppnås ved hjelp av en rulle eller feiekost.

**Arbeidet må ikke utføres når temperaturen er under +5°C uten å ta kontakt med FJERBY AIS først.**

## MEMBRANHERDER

*Patchroc GP* krever curing i henhold til alminnelig praksis for betongarbeider. Straks støping er ferdig, påfør *Concure WB* membranherder og dekk til med plast.

Beskytt overflaten mot regn for å unngå skader. Ved vinterarbeid beskyttes reparasjonsstedet med vintermatter.

## RENGJØRING

*Patchroc GP* fjernes fra verktøy med rent vann straks etter bruk. Avbundet materiale kan kun fjernes mekanisk.

## SIKKERHET OG HELSE

<b>Hudkontakt:</b>	Uherdet mørtel er meget sterkt alkalisk og kan derfor virke etsende på huden ved lengre tids kontakt.
<b>Øyne og svelg:</b>	Produktet i øynene virker etsende.
<b>Forholdsregler ved bruk:</b>	Har man fått stoffet i øynene, skal man <i>straks</i> skylle rikelig med vann. Hvis det forekommer svie eller andre symptomer etter berøring og etterfølgende skylling, bør man søke lege.

## BRANNFARE

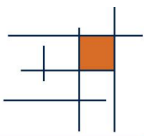
*Patchroc GP* er ikke brennbart.

## LAGRING

***Patchroc GP*:** 12 måneder i uåpnet sekk ved tørr oppbevaring

## EMBALLASJE

***Patchroc GP*:** Leveres i 25 kg sekker.

**FORBRUK**

25 kg *Patchroc GP* gir et utbytte på 12 ltr. mørtel, som dekker 1 m<sup>2</sup> ved 12 mm tykkelse.

*Concure WB* har et forbruk på ca. 0,15 til 0,2 l/m<sup>2</sup> pr. ltr. avhengig av overflatens beskaffenhet.

**TEKNISK SERVICE**

**FJERBY A/S** står til rådighet med veiledning i bruken av *Patchroc GP*.

*Alle data og anbefalinger i dette datablad er basert på tester og erfaringer. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, kan vi ikke påta oss ansvar for de resultater brukerne oppnår ved bruk av produktene.*