

PATCHROC GP

September 2005



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. *Patchroc GP* kan "bære" fot- og hjultrafikk etter 2 timers avbinding.

FORDELER

Hurtig avbinding:	Minimum av forstyrrelser for trafikken.
Lett å anvende:	Skal kun tilsettes vann ved blanding.
Lett å legge ut:	Nesten selvkompakterende.
Intet svinn:	Revner ikke.
Meget bra heft:	Kun forvanning sikrer god heft til underlaget.
Holdbar:	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 store og små betongarealer.

EGENSKAPER

	10°C	20°C
Bearbeidelig:	40 min.	20 min.
Avbundet:	60 min.	40 min.
Trafikk:	3 timer	2 timer

Styrkeutvikling (N/mm²) ved 20°C.

I time	I døgn	3 døgn	28 døgn
20	60	65	70

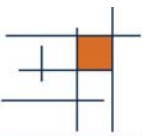
BRUKSANVISNING

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 gøres 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 m² uten 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, 2,0-2,7 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. Bland ikke lenger enn de anbefalte 3 minutter.

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 liten "neve" med 12 mm *Fibercrete* pr. sekk à 25 kg *Patchroc GP*. Dette sikrer mot svinnriss, og gjør at en kan reparere langt 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 *TM Epoxylim T*. Støping skal skje vått i vått.

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 finish er utført, cures med *Scancem O* og dekkes til med plast).

Beskytt overflaten mot regn for å unngå skader. Ved vinterarbeide 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

Hudkontakt: Uherdet mørtel er meget sterkt alkalisk og kan derfor virke etsende på huden ved lengre tids kontakt.

Øyne og svelg: Produktet i øynene virker etsende.

Forholdsregler ved bruk: Har man fått stoffet i øynene, skal man *straks* 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.

DEKKEVNE

25 kg *Patchroc GP* gir et utbytte på 12 ltr. mørtel, som dekker 1 m² ved 12 mm tykkelse.

Scancem O har et forbruk på ca. 0,15 til 0,2 l/m² pr. ltr. avhengig av overflatens beskaffenhet.

TEKNISK SERVICE

FJERBY AIS 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.