

# CONBEXTRA UW

September 2005



Sementbasert krympfri forankrings- og understøpsmasse for undervannsstøpninger.

## ANVENDELSESOMRÅDE

*Conbextra UW* anvendes som selvutjevne understøp, eller pumpes ut til reparasjon av forvitret betong under vann, hvor det er behov for minimal utvasking av sement. Typiske bruksområder er kapillarer, brokar, betong-pæler, demninger og montering av bolter.

## FORDELER

<b>Svinnkompensasjon:</b>	Gassbasert ekspansjonssystem kompensere for svinn og setning i den plastiske fase.
<b>Ingen utvasking:</b>	Ingen risiko for betydelig utvasking av betongen når <i>Conbextra UW</i> brukes under vann. Fortrenger vann effektivt.
<b>Lav porøsitet:</b>	Brukes for å oppnå opprinnelig profil.
<b>God vedheft:</b>	Ingen behov for primer.
<b>Høy tidlig styrke:</b>	Det reparerte området kan tas hurtig i bruk.
<b>Holdbarhet:</b>	Det oppnås høy tidlig- og slutfasthet. Motstandsdyktig mot vekslende frost og opptining.
<b>Pålitelighet:</b>	Fabrikk-kontrollert, ferdigpakket produkt. Kun blanding med vann er påkrevet.
<b>Kloridfri:</b>	<i>Conbextra UW</i> oppnår en høy tidlig styrke uten bruk av klorider.

## BESKRIVELSE

*Conbextra UW* leveres som et tørt pulver, som kun tilsettes vann før bruk for å oppnå en flytende, krympfri masse, som har en god motstand for utvasking av sementen når den brukes i stille og strømmende vann.

*Conbextra UW* inneholder tilsetningsstoffer som kontrollerer ekspansjon og vann-reduksjon, og som sikrer at det ikke skjer utvasking av det ferdige produktet.

*Conbextra UW* er sammensatt på en slik måte at muligheten for separasjon og blødning er nedsatt, noe som er en fordel i det flytende stadium.

## STANDARDS

*Conbextra UW* er testet i henhold til følgende standarder:

BS 1881	BS 4551	BS 4550	BS 5075 part 2
---------	---------	---------	-------------------

## EGENSKAPER

### Trykkstyrke:

For å simulere forholdene i "marken" er prøvelegemer utstøpt og herdet under vann.

Masse temp.	Trykkstyrke Nmm <sup>2</sup> / døgn.			
	1	3	7	28
20°C	25	38	44	53
5°C	6	24	36	50

**Vedheft til betong under vann**

For å simulere forholdene i "marken" er det utført trekkprøvestøpninger under vann. Prøvelegemene ble før testen holdt under vann i 14 dager ved 20°C. Vedheftsstyrken til den underliggende betong i testen var 3,1 N/mm<sup>2</sup>.

**Direkte vedheftsstyrke:** 2,1 N/mm<sup>2</sup>

**Varmeutvidelseskoeffisient:** 14x10<sup>6</sup> pr. °C.

**Densitet for herdet masse:** 2,05

**Herdetid:**

Herdetiden er avhengig av temperaturen.

<b>Masse</b> <b>temperatur:</b>	<b>Herdetid (BS 5075)</b>	
	<b>Begynnelse</b>	<b>Slutt</b>
20°C	4,5 timer	5,5 timer
5°C	12 timer	16,5 timer

**Temperaturbegrensning:**

Conbextra UW bør ikke brukes ved temperaturer under +3°C.

**Frost-tining stabilitet:**

Tilfredsstill kravene i BS 5075 part 2.

**Ekspansjon:**

Kontrollert ekspansjon motvirker setning og forsikrer at den beholder sitt ekspanderende volum.

**Trykk for å forhindre ekspansjon:**

Ca. 0,004 N/mm<sup>2</sup>.

**ARBEIDSBESKRIVELSE****Forberedelser**

Reparasjonsstedet skal være rent og fritt for løs betong og smuss. Flater som er permanent under vann bør sandblåses eller høytrykk-spyles. Andre flater kan også rengjøres med disse metoder. Reparasjonssteder som ikke er under vann, eller som er under vann av og til, kan også rengjøres ved sandblåsing eller høytrykkspyling eller også meisling. Med hensyn til at Conbextra UW er flytende, må all forskalling være tett. Dette kan oppnås ved bruk av skumgummilister.

**Blanding**

Vannmengden må utmåles nøyaktig for hver sekk, for at massen skal få den riktige flytende konsistensen.

Hver 25 kg's sekk skal ha 5,5 l kaldt vann. Tvangsblander *skal* brukes. Bruker bør forsikre seg om at blandekapasitet og antall operasjoner er tilpasset hverandre, slik at utstøpingen kan foregå kontinuerlig. Små blandinger kan blandes med langsomtgående drill med påmontert mørtelvisp.

Tøm den tilmålte vannmengden i blanderen, tilsett Conbextra UW langsomt, og fortsett blandingen i 5 minutter for å være sikker på at ensartet blanding er oppnådd. Flyteevnen stiger med blandetiden. Sikt den ferdig-blandede mørtelen gjennom en 5 mm sikt for å fjerne eventuelle klumper.

**VIKTIG! Vannmengde og blandetid må overholdes. Om mulig bør det noteres i arbeidsbeskrivelsen.**

**Utsøping**

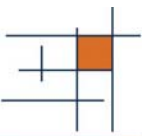
Massen bør anvendes innen 20 minutter etter at den er ferdigblandet for å oppnå full utnyttelse av ekspansjonsprosessen. Konstant utstøping er påkrevet. Massen bør helles eller pumpes gjennom en slange med en diameter på min. 50 mm til den laveste delen av formen. Ved oppstart bør mørtelmengden begrenses for å unngå vannlommer. Slangen bør føres oppover for å unngå mottrykk, men må ikke komme over massens nivå.

**Lagtykkelser**

Conbextra UW kan støpes i 80 mm tykke lag over vannoverflaten. Under vannoverflaten tillater temperaturfallet i omgivelsene 150 mm tykke lag. Ved tykkelser opp til 200 mm over vann og 400 mm under vann er det nødvendig å blande i et rent tilslag med en siktstørrelse på 2-10 mm, mengden av tilslag må etter vekt ikke overstige mengden av Conbextra UW.

**Etterbehandling**

Frie flater over vann må ettervannes eller tildekkes med plast. Flater under vann eller delvis under vann behøver ingen etterbehandling.



### Rengjøring

På grunn av produktets egenskaper i vann, kan verktøyet som benyttes være vanskeligere å rengjøre i vann enn vanlig. Bruk av varmt vann vil lette rengjøringen. Herdet materiale kan kun fjernes mekanisk.

### SIKKERHET OG HELSE

<b>Hudkontakt:</b>	Uherdet masse er sterkt alkalisk og kan derfor virke etsende på huden ved lengre tids kontakt.
<b>Øyne og svelg:</b>	Produktet virker etsende.
<b>Forholdsregler ved bruk:</b>	Bruk hansker og beskyttelsesbriller.

### FØRSTEHJELP

Får man sprut i øynene, må det **straks** skylles med rikelige mengder vann. Dersom svie eller andre symptomer oppstår etter berøring og etterfølgende skylling, bør man oppsøke lege.

### BRANNFARE

*Conbextra UW* er ikke brannfarlig.

### LAGRING

*Conbextra UW* kan lagres i 12 måneder i uåpnet emballasje ved tørr oppbevaring.

**EMBALLASJE OG UTBYTTE** *Conbextra UW* leveres i 25 kg sekker, som gir et utbytte på 14,5 liter pr. sekk.

### TEKNISK SERVICE

**FJERBY AIS** står til rådighet med veiledning i bruken av *Conbextra UW*.

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.