

Guide for bruk av Xypex Admix!

Xypex Admix er en enestående kjemisk behandling for vanntetting, beskyttelse og forbedring av ny betong.

ADMIX tilføres betongmassen under blandedprosessen.

Xypex Admix C-500

består av Portland sement, svært godt behandlet kvarts-sand og forskjellige aktive, patenterte kjemikalier.

Disse aktive kjemikaliene reagerer med fuktigheten på fersk betong og med biprodukter av sementlesking for å skape en katalytisk reaksjon som genererer en ikke-oppløselig krystallinsk formasjon gjennom porer og kanaler i betongen. På denne måten vil betongen være tett hele tiden slik at vann eller andre væsker ikke kan trenge gjennom fra noen kanter. Betongen blir også bedre beskyttet mot skade som skyldes barske miljøforhold.

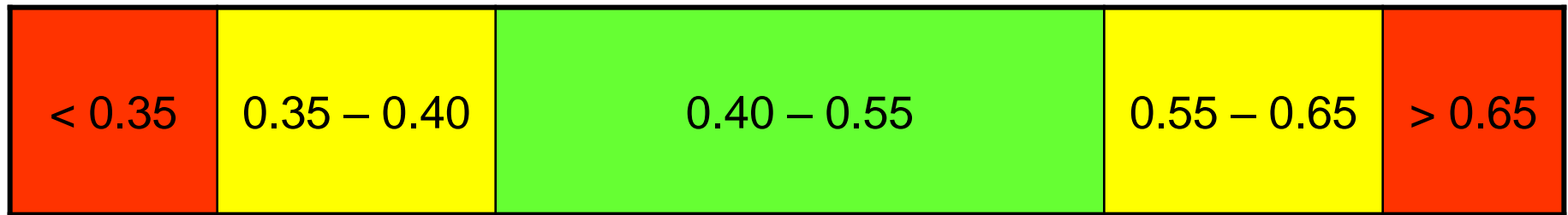
FORDELER

- ✓ Motstår ekstremt hydrostatisk press fra positiv eller negativ betongoverflate
- ✓ Blir en vesentlig del av underlaget
- ✓ Meget motstandsdyktig overfor aggressive kjemikalier
- ✓ Kan tette fine sprekker inntil 0,4 mm
- ✓ Tillater betongen å puste
- ✓ Ikke giftig
- ✓ Mindre kostbart å anvende enn andre metoder
- ✓ Holdbar
- ✓ Tilføres betongen ved blanding og er dermed ikke underlagt begrensninger som skyldes klimaet.
- ✓ Gir større fleksibilitet når det gjelder tidsplan for prosjekter.

Anbefaling for bruk av Admix i betong med varierende typer cementkomponenter

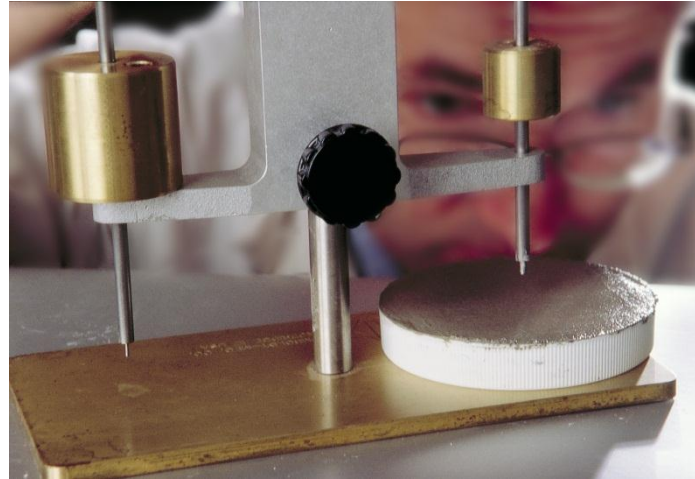
Cement System	Anbefalt Doserings Range
< 10% portland cement	Ikke anbefalt for Xypex Admix
ren portland cement	0,8 – 1,5% av PC mengde
< 20 % fly Ash or slag < 8 % silica fume	0,8 – 1,5% av kun PC mengde
20 – 30 % fly ash 20 – 60 % slag	1 – 1,5% av vekt av total cementmengde
> 30 % fly ash > 60 % slag > 8 % silica fume	Kontakt Xypex tekniske representant

Hva er anbefalt område Vann/Cement forhold for bruk av Admix?



	Anbefalt v/c område for Admix
	Admix ikke ideell, bruk slemming kontakt Xypex tekniske representant
	Admix Ikke anbefalt– bruk slemming

Blir settingstiden påvirket med Admix?



Settingstiden påvirkes av både de fysikalse og kjemiske indigrensene i betongresepten, samt temperaturen som vell de klimatiske forhold. Eks. Kulde vil redusere herdehastigheten og øke setningstiden, mens høy temperatur speeder opp.

Ved bruk av noen typer vannreducerere, superplastifiserer og supplerende cementmaterialer sånn som flyveaske og slagcement vil i mange høve påvirke setningstidspunktet. Rehardsjon vil kunne opptre med bruk av Admix, mengden av reherding vil være avhengig av betongreseptmixen (inkluderende andre typer tilsetninger) og doseringsmengden av Admix. Xypex Admix C-series er blitt utviklet for å tilfredstille variende opptilmaleriseringsforhold og for å imøtekomme spesifikke prosjektkrav.

Bli herdetemperaturen påvirket med tilsetning av Admix?



Xypex Admix kan begrense herdetemperaturen i betongen og derfor får en redusert oppsprekking som følge fasthetsriss. (vil opptrer mindre krymp)

Bli styrken (fastheten) i betongen påvirket med bruk av Admix?



Ved å hemme setningen blir det en mer grundig hydrering av betong i seg selv, noe som betyr at Xypex Admix vil øke trykkfasthet i betong.

Xypex vil ikke kunne hindre utviklingen av trykkfasthet i betong, faktisk, har omfattende testing av betongsylindre som inneholder Admix vist jevn styrkeøkning utover av de ikke-behandlede referanse prøvene.

Å fastslå effektene for en bestemt blandingsdesign med bruk av Xypex Admix bør testes ved å foreta en batch under rådende prosjekt og / eller klimatiske forhold.

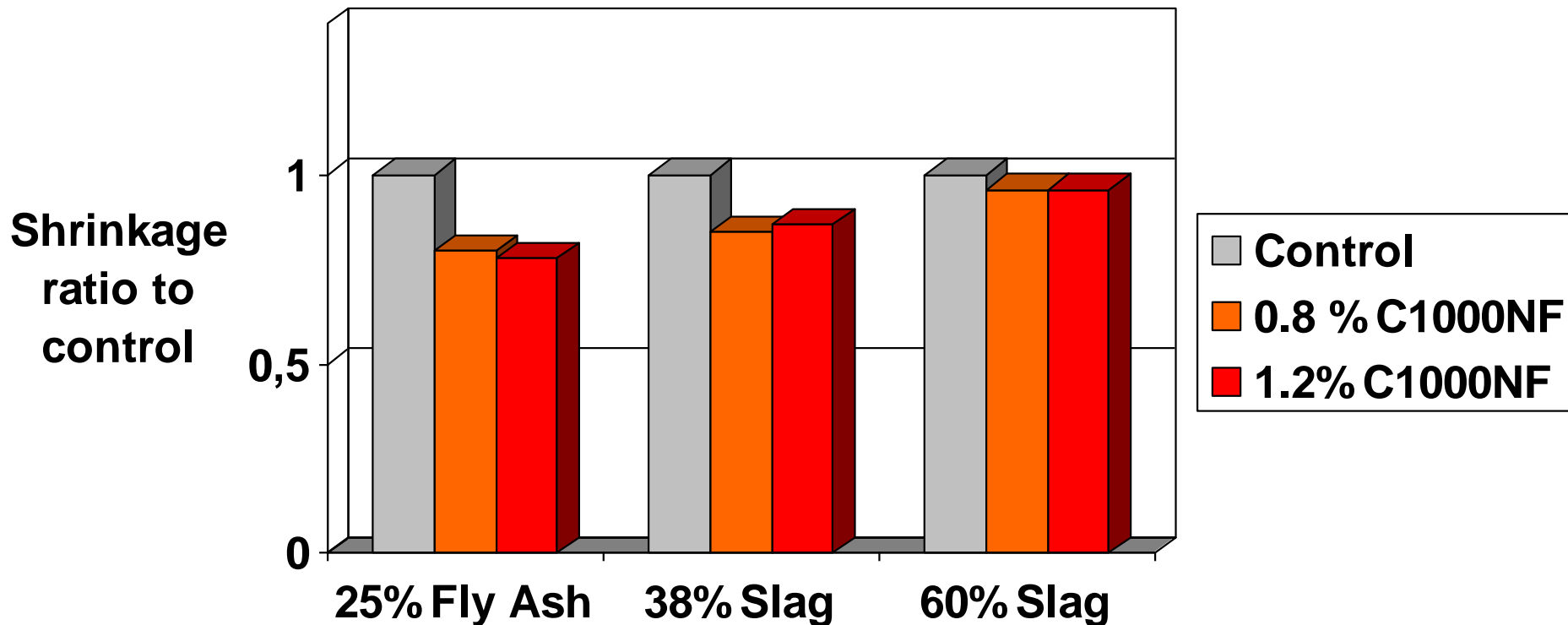
Har Xypex noen effekt på slomp utbredelsen?



Xypex Admix er evaluert både i laboratoriet og i feltforsøk med å benytte mange forskjellige miksdesign, i hvert utfall med sammenligning mot kontrollerende, ingen innvirkning på utbredelse ble notert.

Mindre forskjeller i lavkonjunktur som noen ganger er observert i testresultater er vanligvis på grunn av eksperimentell variasjon. Utbredelsetap som opptrer over tid kan faktisk bedre seg litt med Xypex Admix der ikke superplastifisert tilsetning er brukt. Dette er på grunn av den svake bremse effekten.

Har Xypex Admix noen affekt for riss utvikling, fasthetsriss jf varmeutviklinge fra herdeprosessen



from ACCI, USNW, Xypex Australia May 2004