

CC700SR[®]

Superplasticizing Retarder High Strength Concrete Admixture

Description

CC700SR is an effective superplasticizer complete with set retarding for "pump-crete & flowing concrete" in high ambient temperature. Also with high water reduction up to 20% it produce high strength concrete. It contains no chloride, no hazardous ingredients.

Application

CC700SR can be used with all normal portland cements. It is added during the mixing process.

Site test must be carried out in accordance with suitable and standard regulation for retarded concrete. Because the rate of retardation mainly depends on the concrete ambient temperature, concrete composition and other local factors, the ideal dosage must be determine by site test. During warm weather conditions the concrete should be adjusted for higher workability.

For large volume of retarding concrete should be placed in layers of 35 to 50 cm depth, allowing for re-vibration and must be protected from drying out right from the start of the casting.



It is recommended to use to extend the shipping time of concreting. It is suitable for :-

- High-strength Concreting (Post-tensioning & High-rise Building)
- Ready-mixed Concrete
- Pre-cast & Pre-stressed Concrete
- Pump-crete and Flowing Concrete
- Concrete repair Works.

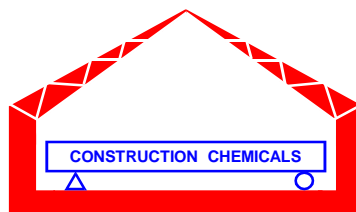
Advantages

CC700SR provides following benefits:-

- Increase and improve the workability of the concrete
- Reduction of construction joints.
- Allows re-vibration
- Improvement of the properties of the hardened concrete by:-
 - The concrete mix is more homogenous
 - High tensile and compressive strength
 - Improves the water impermeability
 - Lower shrinkage and creep.

Product Effective Life

The product shall be used within 6 months from the date of production in order to meet good performance.



Conformed to ISO 9001

**For Further Information : Construction Chemicals Ltd.
Please Contact**

(CSC Group of Companies)
No.413, U-10 Avenue, Aung Thitsar St., 48 Qr. North
Dagon Myothit, P.O. 11451, Yangon, Myanmar Tel:
09-5003281, 09-5077153, 09-8625068
E-mail : csc1999@gmail.com; csc1999@1999.com

CC700SR
SUPERPLASTICIZING RETARDER

The product shall be stored in cool place and refrained from sun light and other heat sources.

Color : Dark Brown Liquid

Specification

ASTM C494 Type G.

Dosage

0.5 - 2.0 % by weight of cement.



**pti POST-TENSIONING
INSTITUTE**

Packaging

20 Litre plastic pail or 200 Litre drum.



A Product of Construction Chemicals Ltd., CSC Group of Companies

CC800R[®]

Water Reducing Retarder

Concrete Strength - Improving Admixture (F-II)

Description

CC800R is a ready-to-use liquid admixture. Ingredients are polymer organic compound which are pre-mixed to ease in handling, mixing and eliminating mistakes. It contains no chloride, no hazardous ingredients. It reduces the mixing water, increase the setting time of the concrete and strength.

CC800R meets the requirement of ASTM C 494 type B&D.

Application

CC800R retards the initial and final set of concrete. By adding of 0.5% of weight of the cement initial setting of the concrete shall extend by 2 to 4 hrs at 21 °C. It is recommended to carry out slump drop test and measure setting time whenever weather condition change or concreting environment varies.

Usage of CC800R will delay in setting time and insure transportation, concreting, and compaction time. It will be suitable for-

- Hot weather Concreting
- Ready-mixed Concrete
- Transit Mix Concrete
- Long Distance Concrete Hauling
- Pre-stressed Concrete
- Pavement Construction



Water Reducing

Beside the retardation proportion, CC800R provide water reducing proportion (generally 5% to 9%) in normal concrete mix. This water reducing action provides improvement in workability in fresh concrete stage and improvement in strength and protects permeability in hardened concrete stage. CC800R is designed to use in situations when setting time delay is prime requirement. For other purpose CC700SR and CC900S could be used. Further technical assistance can be available from Construction Chemicals Ltd.

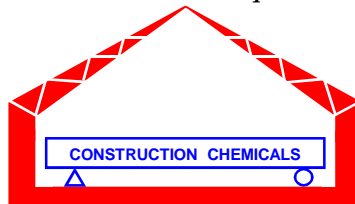
Dosage

CC800R is normally dispensed at a rate of 0.4% to 0.8% of cement weight. Longer setting time or at higher temperature conditions, higher dosage will be required. Conversely, lower dosage will be required for shorter setting time. Field trial tests are recommended for particular usage.

Product Effective Life

The product shall be used within 6 months from the date of production in order to meet good performance. The product shall be stored in cool place and refrained from sun light and other heat source.

Color : Dark Brown Liquid



Conformed to ISO 9001

CC800R

RETARDER

Compatibility

CC800R is compatible with all air-entraining and water reducing admixture. Addition of air-entraining admixture shall be reduced due to some air-entraining properties of CC800R. When CC800R is used with water reducing admixture, the addition of the admixture shall also be reduced or adjusted because CC800R has some water reducing properties itself.

Packaging

200 Litre Drum or 20 Litre Plastic Pail.



pti POST-TENSIONING INSTITUTE



**For Further Information : Construction Chemicals Ltd.
Please Contact**

(CSC Group of Companies)

No.413, U-10 Avenue, Aung Thitsar St., 48 Qr. North
Dagon Myothit, P.O. 11451, Yangon, Myanmar Tel:
09-5003281, 09-5077153, 09-8625068

E-mail : csc1999@gmail.com; csc1999@csc1999.com



A Product of Construction Chemicals Ltd., CSC Group of Companies

CC900S[®]

Superplasticizer

Concrete Strength-Enhanced Admixture

Description

CC900S is an economical superplasticizing concrete admixture for "flowing concrete" with a large water reduction it produce high strength concrete.

Application

CC900S as a high water reducing Agent is used in situation where high early strength of concrete is required such as:-

- Precast and prefabricated concrete components where early demoulding and early high strength concrete required.
- Cantilever structures, Roads, Bridges and other.

CC900S as a superplasticizer for "flowing concrete" such as :

- Foundations and slabs
- Columns and walls
- Beams and ceilings
- Industrial Slab and Pavements.

Advantages

CC900S provides the following benefits:

- Substantial improvements in workability without increased water or risk of segregation and reduced shrinkage and creep.
- Produces high strength concrete by over 30% water reduction, it also increased density, abrasion and improve surface finish.



- Chloride free and not harmful to reinforcement.
- It contains no hazardous ingredients.

Instruction

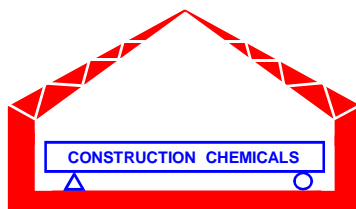
To obtain the best results. CC900S must be used in mixes, specially designed for the particular requirements of strength, flow properties and cost.

For maximum dispersion, CC900S should be added with the gauging water, under no circumstances should it be added to the dry cement. When used in ready mix concrete, additional dosage at site in order to increase the workability is possible without being detrimental to the volume or hardened properties of the concrete. The dosage depends on the degree of water reduction and workability required. Generally, it ranges between 0.5 to 2.0% of cement weight. In order to determine dosage, site trials are recommended.

Product Effective Life

The product shall be used within 6 months from the date of production in order to meet good performance. The product shall be stored in cool place and refrained from sun light and other heat source.

Color : Dark Brown Liquid



Conformed to ISO 9001

For Further Information : Construction Chemicals Ltd.
Please Contact (CSC Group of Companies)

No.413, U-10 Avenue, Aung Thitsar St., 48 Qr. North
Dagon Myothit, P.O. 11451, Yangon, Myanmar
Tel: 09-5003281, 09-5077153, 09-8625068
E-mail : csc1999@gmail.com; csc1999@csc1999.com

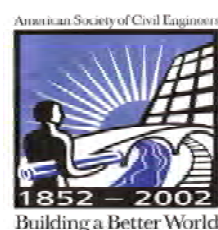
CC900S
SUPERPLASTICIZER

Specification

ASTM C494 type F

Packaging

200 Litre Drum or 20 Litre Plastic Pail.



pti POST-TENSIONING INSTITUTE



**QUALITY
GUARANTEED
Ver.2008**

A Product of Construction Chemicals Ltd., CSC Group of Companies

CC800R

RETARDER

(FORMULA II)

CC800R(F2) သည်ကွန်ကရစ်ခိုင်ခံ့စွမ်းအား (strength) တိုးမြှင့်ပေး၍ အလုပ်လုပ်ကိုင်ရာတွင် လွယ်ကူမှုရှိစေသော ရောစပ်ပစ္စည်း ဖြစ်သည်။ မူလCC800R၏ ဂုဏ်သတ္တိများနှင့်ဆင်တူ၍ စီမံရေးတွက်ချက်မှုရှိစေရန် စီမံဖော်စပ်ထားသော Concrete Admixture ဖြစ်သည်။ ကွန်ကရစ်အိမ်ခြင်း (Setting Time)ကို (၂)နာရီ မှ (၄)နာရီထိ ထိန်းထား ပေးနိုင်သည်။ ISO9001 အဆင့်မှီ စံချိန်စံညွှန်းရှိပစ္စည်းများဖြင့် ထုတ်လုပ် ထားပြီး၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုအခြေအနေ၊ ဘိလပ်မြေ၊ အုတ်၊ သဲ၊ ကျောက်များဖြင့် ကိုက်ညီသောပစ္စည်းလည်းဖြစ်သည်။

ရည်ညွှန်းချက် --- **ASTM C494 Type B & D**

CC800R(F2) အရည်ကို ဘိလပ်မြေအလေးချိန်၏ 0.4% မှ 0.8% ထိ ရောစပ်အသုံးပြုခြင်းဖြင့်၊ ရေရောစပ်ပစ္စည်း 5% မှ 8% လျော့ချနိုင်၍ ကွန်ကရစ်အားကို +25%ထိတိုးတက်စေပြီး၊ လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည်ကိုပါ အလွန်ကောင်းမွန်စေသည်။ ဥပမာ - 1:2:4 ကွန်ကရစ်တွင်ထည့်သုံးပါက ဘိလပ်မြေ၊ သဲ၊ ကျောက် အရည်အသွေးပေါ်မူတည်၍ (၇)ရက်အတွင်း 3000 psi (Cube) ရစေသည်။ 1:3,1:4,1:5 Mortar များတွင်ရောစပ်အသုံးပြုပါက၊ ရေပါဝင်မှုပမာဏကိုလျော့ကျစေ၍ အပူကြောင့်ကွဲခြင်း (Shrinkage, Creep) ကိုသက်သာစေပြီး ရေစိမ့်ဝင်မှုကို ကာကွယ်သည်။ ဘိလပ်မြေအိမ်ခြင်း (Setting Time)ကို (၂)နာရီ မှ (၄)နာရီထိထိန်းထားပေးခြင်းဖြင့်လိုအပ်သော ပုံသဏ္ဌာန်ရအောင် (Finishing) လွယ်ကူစွာ ဆောင်ရွက် နိုင်သည်။

CC800R(F2) ကိုရာသီဥတု အပူချိန်မြင့်မားချိန်၌ ကွန်ကရစ်လောင်းခြင်း၊ Ready Mixed ကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ ကွန်ကရစ်ဖျော်စက်မှဝေးကွာသည့်နေရာသို့ ကွန်ကရစ်သယ်ယူ သွန်းလောင်း ခြင်း၊ ကြိုတင်စွမ်းအားဖြည့် ကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ လမ်း၊ စက်ရုံ ကြမ်းခင်းလုပ်ငန်းများတွင် တွင်ကျယ်စွာ အသုံးပြုနိုင်သည်။ (လုပ်ငန်းသဘာဝအရ CC800R နှင့် CC800R(F3) တို့ကိုလည်း မှာယူအသုံးပြုနိုင်သည်။) လုပ်ငန်းခွင်အသုံးချ ကြိုတင်စမ်းသပ်မှုများကို၊ အခမဲ့ ဆောင်ရွက်ပေးပါသည်။ High-Strength Concrete ဖျော်စပ်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ Batching Plant များတွင်သုံးရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ အခြားအသေးစိတ်သိလိုသောအချက်များကိုလည်းကောင်း ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင် ပါသည်။

Construction Chemicals Ltd.
(CSC Group of Companies)
Yangon: No.414, U-10 Avenue, Aung Thitsar St., 48 Quarter, North Dagon Myothit, P.O Box 700, Yangon, Myanmar. Tel. 01-585052, 01-581562, 01-4411531
Nay Pyi Taw: No.17&18, Pyinmanar-Taung NyoRoad, Taik Htain, Pyan Ka Pyay Village Tract, Zabu Thiri Township, Nay Pyi Taw. Tel. 09-8611820
E-mail: constructionchemicals2003@gmail.com, csc1999@gmail.com

CC900S

SUPERPLASTICIZER

CC900S သည်ကွန်ကရစ်ခိုင်ခံ့စွမ်းအား (Strength) အထူးတိုးမြှင့်ပေးသည့်ရောစပ်ပစ္စည်းဖြစ်သည်။ ရောစပ်သောရေပမာဏကို အထူးလျော့ချပေးနိုင်ပြီး အလုပ်လုပ်ကိုင်ရာတွင်လည်း လွယ်ကူမှုရှိစေသည်။ ISO9001 အဆင့်မှီ စံချိန်စံညွှန်းရှိပစ္စည်းများဖြင့် ထုတ်လုပ်ထားပြီး၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုအခြေအနေ၊ ဘိလပ်မြေ၊ အုတ်၊ သဲ၊ ကျောက် များဖြင့်ကိုက်ညီသော ပစ္စည်းလည်းဖြစ်သည်။

ရည်ညွှန်းချက် --- **ASTM C494 Type F**

CC900S အရည်ကို ဘိလပ်မြေအလေးချိန်၏ 0.5% မှ 2.0% ထိ ရောစပ်အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ရောစပ်သောရေပမာဏကို 30% ထိလျော့ချ နိုင်၍ ကွန်ကရစ်အားကို + 40% အထိ တိုးတက်စေပြီး လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည်ကိုပါ အလွန် ကောင်းမွန်စေသည်။ ဥပမာ - 1:2:4 ကွန်ကရစ်တွင် ထည့်သုံးပါက ဘိလပ်မြေ၊ သဲ၊ ကျောက် အရည်အသွေးပေါ် မူတည်၍ (၇)ရက်အတွင်းတွင် 4000 psi (Cube)ရစေသည်။ ဤအရည်သည် ကွန်ကရစ်လောင်းပြီးချိန်မှ (၈)နာရီအတွင်းစတင်၍ခဲမာလာပြီး(၇)ရက်အတွင်း လိုအပ်သော Strength ကို ရစေသည့်အတွက် Form Work စရိတ်ကုန်ကျလျော့ကျစေပြီး Construction Time ကိုတိုစေသည်။ အပူကြောင့် မျက်နှာပြင်ကွဲခြင်း (Shrinkage, Creep) ကို သက်သာစေပြီး ရေစိမ့် ဝင်မှုကိုပါ ကာကွယ်သည်။

ဤအရည်သည် ကွန်ကရစ်ခဲမာချိန် (Hardening Time) မြန်စေသောကြောင့် ဘိလပ်မြေသွတ်လုပ်ငန်းများ (Plastering) တွင် သုံးရန်မသင့်လျော်ပေ။

CC900S ကို စွမ်းအားမြင့်ကွန်ကရစ်လောင်းခြင်း၊ ကြိုတင်သွန်းလောင်း ကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ ကြိုတင်စွမ်းအားဖြည့်ကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ အုတ်မြစ် (Sub Structure)၊ တိုင်း၊ ယက္ခနှင့် နံရံများ (Super Structure) စက်ရုံ ကြမ်းခင်းများနှင့် လမ်းလုပ်ငန်းများတွင် တွင်ကျယ်စွာအသုံးပြုနိုင်သည်။

လုပ်ငန်းခွင်အသုံးချ ကြိုတင်စမ်းသပ်မှုများကို၊ အခမဲ့ ဆောင်ရွက်ပေးပါသည်။ High-Strength Concrete ဖျော်စပ်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ Batching Plant များတွင်သုံးရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ အခြားအသေးစိတ်သိလိုသောအချက်များကိုလည်းကောင်း ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင် ပါသည်။

Construction Chemicals Ltd.
(CSC Group of Companies)
Yangon: No.414, U-10 Avenue, Aung Thitsar St., 48 Quarter, North Dagon Myothit, P.O Box 700, Yangon, Myanmar. Tel. 01-585052, 01-581562, 01-4411531
Nay Pyi Taw: No.17&18, Pyinmanar-Taung NyoRoad, Taik Htain, Pyan Ka Pyay Village Tract, Zabu Thiri Township, Nay Pyi Taw. Tel. 09-8611820
E-mail: constructionchemicals2003@gmail.com, csc1999@gmail.com

CC700SR

SUPERPLASTICIZING RETARDER

700SR သည်ကွန်ကရစ်ရည်စွမ်းအား (strength) အထူးတိုးမြှင့်ပေး၍၊ အလုပ်လုပ်ကိုင်ရာတွင် လွယ်ကူမှုရှိစေသော ရောစပ်ပစ္စည်းဖြစ်သည်။ ကွန်ကရစ်အိတ်ခြင်း (Setting Time) ကို အနည်းဆုံး (၂)နာရီမှ (၄)နာရီထိ ထိန်းထားပေးနိုင်ပြီး၊ တချိန်တည်းမှာပင် ရေရောစပ်မှုပမာဏ (Water Cement Ratio) ကိုပါ လျော့ချပေးနိုင်သောပစ္စည်းဖြစ်သည်။ ဤအရည်ကို Batching Plant များနှင့် Pre-cast Yard များ၌ စွမ်းအားမြှင့်ကွန်ကရစ်ထုတ်လုပ်ရန်အထူးသင့်လျော်လှသည်။ ISO9001 အဆင့်မှီ စံချိန်စံညွှန်းရှိပစ္စည်းများဖြင့် ထုတ်လုပ် ထားပြီး၊ မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုအခြေအနေ၊ ဘိလပ်မြေ၊ အုတ်၊ သဲ၊ ကျောက်များဖြင့် ကိုက်ညီသောပစ္စည်းလည်းဖြစ်သည်။

ရည်ညွှန်းချက် --- **ASTM C494 Type G**

CC700SR အရည်ကို ဘိလပ်မြေအလေးချိန်၏ 0.5% မှ 2.0% ထိ ရောစပ်အသုံးပြုခြင်းဖြင့်၊ ရေရောစပ်ပမာဏကို 20% လျော့ချနိုင်၍ ကွန်ကရစ်စွမ်းအားကို +50%ထိတိုးတက်စေပြီး၊ လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည်ကိုပါ အလွန်ကောင်းမွန်စေသည်။ ဥပမာ - 1:1½:3 ကွန်ကရစ်တွင် ထည့်သုံးပါက ဘိလပ်မြေ၊ သဲ၊ ကျောက်အရည်အသွေးပေါ်မူတည်၍ (၇)ရက်အတွင်း 5000 psi (Cube) ရစေသည်။ ရေပါဝင်မှုပမာဏကို လျော့ကျစေ၍ အပူကြောင့်ကွဲခြင်း(Shrinkage, Creep)ကိုသက်သာစေပြီး၊ ရေစိမ့်ဝင်မှုကိုကာကွယ်သည်။ ဘိလပ်မြေအိတ်ခြင်း (Setting Time)ကို (၂)နာရီ မှ (၄)နာရီထိထိန်းထားပေးခြင်းဖြင့်၊ ကွန်ကရစ်သယ်ဆောင်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ Pump ဖြင့်ကွန်ကရစ်လောင်းခြင်း လုပ်ငန်းများကို လည်းကောင်း၊ လွယ်ကူစွာဆောင်ရွက်နိုင်သည်။

CC700SRကို စွမ်းအားမြှင့် ကွန်ကရစ်လောင်းခြင်း (ဥပမာ-Post-tensioning work နှင့် အထပ်မြင့်အဆောက်အအုံလုပ်ငန်းများ)၊ ကြိုတင်သွန်းလောင်းကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ ကြိုတင် စွမ်းအားဖြည့် ကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ Ready Mixed ကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ Pump ဖြင့် ကွန်ကရစ်လောင်းခြင်း၊ Repair နှင့် Grouting လုပ်ငန်းများတွင် တွင်ကျယ်စွာ အသုံးပြုနိုင်သည်။

လုပ်ငန်းခွင်အသုံးချ ကြိုတင်စမ်းသပ်မှုများကို၊ အခမဲ့ ဆောင်ရွက်ပေးပါသည်။ High-Strength Concrete ဖျော်စပ်ရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ Batching Plant များတွင်သုံးရန်အတွက်လည်းကောင်း၊ အခြားအသေးစိတ်သိလိုသောအချက်များကိုလည်းကောင်း ဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။

Construction Chemicals Ltd.

(CSC Group of Companies)

Yangon: No.414, U-10 Avenue, Aung Thitsar St.,
48 Quarter, North Dagon Myothit,
P.O Box 700, Yangon, Myanmar.
Tel. 01-585052, 01-581562, 01-4411531

Nay Pyi Taw: No.17&18, Pyinmanar-Taung NyoRoad,
Tauk Htain, Pyan Ka Pyay Village Tract,
Zabu Thiri Township, Nay Pyi Taw.
Tel. 09-8611820

E-mail: constructionchemicals2003@gmail.com,
csc1999@gmail.com