# CC900S
## SUPERPLASTICIZER

CC900S သည်ကွန်ကရစ်ခံနိုင်ရည်စွမ်းအား (Strength) အထူးတိုးမြှင့်ပေးသည့် ရောစပ်ပစ္စည်းဖြစ်သည်။ ရောစပ်သောရေပမာဏကို အထူးလျော့ချပေးနိုင်ပြီး အလုပ်လုပ်ကိုင်ရာတွင်လည်း လွယ်ကူမှုရှိစေသည်။ ISO9001 အဆင့်မှီ စံချိန်စံညွှန်းရှိ ပစ္စည်းများဖြင့် ထုတ်လုပ်ထားပြီး မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုအခြေအနေ၊ ဘိလပ်မြေ၊ အုတ်၊ သဲ၊ ကျောက်များဖြင့်ကိုက်ညီသော ပစ္စည်းများလည်းဖြစ်ပါသည်။

ရည်ညွှန်းချက်--- ASTM C494 Type F

CC900S ဆေးရည်ကို ဘိလပ်မြေ (၁) အိတ် လျှင်တစ်လီတာနှုန်း (သို့မဟုတ်) ဘိလပ်မြေ အလေးချိန်၏ 0.5% မှ 2.0% ထိ ရောစပ်အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ရေရောစပ်သောပမာဏကို 30% ထိလျော့ချ နိုင်၍ ကွန်ကရစ်စွမ်းအားကို +40% အထိ တိုးတက်စေပြီး လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည် ကိုပါ အလွန်ကောင်းမွန်စေသည်။ ဥပမာ- 1:2:4 ကွန်ကရစ်တွင် ထည့်သုံးပါက ဘိလပ်မြေ၊သဲ၊ ကျောက်၊ အရည်အသွေးပေါ် မူတည်၍ (၇) ရက်အတွင်းတွင် 4000 psi (Cube) ရစေသည်။ ဤ ဆေးရည်သည် ကွန်ကရစ်လောင်းပြီးချိန်မှ (၈) နာရီအတွင်းစတင်၍မာခဲလာပြီး (၇) ရက်အတွင်း လိုအပ်သော Strength ကိုရရှိစေသည့် အတွက် Form Work စရိတ်ကုန်ကျမှု လျော့ကျစေပီး Construction Time ကိုတိုစေသည်။ အပူ ကြောင့်မျက်နှာပြင်ကွဲခြင်း (Shrinkage, Creep) ကိုသက်သာစေပြီး၊ ရေစိမ့်ဝင်မှုကိုကာကွယ်သည်။ ဤ ဆေးရည်သည်ကွန်ကရစ်ခဲမာချိန် (Hardening Tme) မြန်စေသောကြောင့် ဘိလပ်မြေသရွတ်လုပ်ငန်းများ (Plastering) တွင်သုံးရန်မသင့်လျော်ပေ။

CC900S ကိုစွမ်းအားမြှင့်ကွန်ကရစ်လောင်းခြင်း၊ ကြိုတင်သွန်းလောင်းကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ ကြိုတင်စွမ်းအားဖြည့် ကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ အုတ်မြစ် (Sub Structure) တိုင်၊ယက်မနှင့် နံရံ များ (Super Structure) စက်ရုံကြမ်းခင်းများ၊ ကွန်ကရစ်အုတ်လုပ်ငန်းနှင့် လမ်းလုပ်ငန်းများ တွင် တွင်ကျယ်စွာအသုံးပြုနိုင်သည်။

အခြားအသေးစိတ်သိလိုသော အချက်များကိုလည်းဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။

ကွန်ကရစ်စွမ်းအားမြှင့်ဆေးရည်လုပ်ငန်း

(CSC Group of Companies)

# ကွန်ကရစ်စွမ်းအားမြှင့်ဆေးရည်

## CC900S SUPERPLASTICIZER | CC800R RETARDER | CC700SR SUPERPLASTICIZING RETARDER

သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ထိန်းသိမ်းသည့် ကွန်ကရစ်အုတ်များ ထုတ်လုပ်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ အဆောက်အဦးများ ဆောက်လုပ်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ လမ်းခင်း၊ တံတားဆောက်၊ ဘိုးပိုင်လောင်းရာတွင်လည်းကောင်း၊ အသုံးပြုသော ကွန်ကရစ်အအိပ်နေး၊ အအိပ်မြန်၊ စွမ်းရည်တက်၊ ရေပိတ်စေသည့် ကွန်ကရစ်စွမ်းအားမြှင့်ဆေးရည်ကို ဘိလပ်မြေ တစ်အိတ်စပ်မှစ၍ လိုသလောက် မှာယူနိုင်ပါသည်။

(၁း၅၊ ၁း၆၊ ၁း၇ ဖြင့်ထုတ်သော ကွန်ကရစ်အုတ်များ၊ ကြိုတင်သွန်းလောင်းကွန်ကရစ်ပစ္စည်းများ၊ ကွန်ကရစ်ဖျော်စက်များတွင် သုံးရန် အထူးသင့်လျော်ပါသည်။)

ဆက်သွယ်ရန်

**ကွန်ကရစ်စွမ်းအားမြှင့်ဆေးရည်လုပ်ငန်း** Construction Chemicals (CSC Group of Companies)

အမှတ်(၄၁၃၊၄၁၄)၊ အောင်သစ္စာလမ်း၊ U – ၁၀၊ (၄၈) ရပ်ကွက်၊ ဒဂုံမြို့သစ်(မြောက်ပိုင်း)မြို့နယ်၊ ရန်ကုန်မြို့။ ဖုန်း – ၀၉ – ၅၀၀၃၂၈၁

အမှတ်(၁၇၊၁၈)၊ ပျဉ်းမနားတောင်ညိုလမ်း၊ တောက်ထိန် – ပြန်ကပြေးရွာ၊ ဇမ္ဗူသီရိမြို့နယ်၊ နေပြည်တော်၊

ဖုန်း – ၀၆၇ – ၂၄၆၃၄၊ ၀၉ – ၈၆၁၁၈၂၀

# CC700SR

SUPERPLASTICIZING RETARDER

CC700SR သည်ကွန်ကရစ်ခံနိုင်ရည်စွမ်းအား (Strength)အထူးတိုးမြှင့်ပေး၍၊ အလုပ်လုပ်ကိုင်ရာတွင် လွယ်ကူမှုရှိစေသော ဓာတုပစ္စည်းဖြစ်သည်။ ကွန်ကရစ် အိပ်ခြင်း (Setting Time) ကိုအနည်းဆုံး(၂)နာရီမှ (၄)နာရီထိ ထိန်းထားပေး နိုင်ပြီး၊ တချိန်တည်းမှာပင် ရေဓာတုမှ ပမာဏ (Water Cement Ratio) ကိုပါ လျော့ချပေးနိုင်သော ပစ္စည်းဖြစ်သည်။ ဆေးရည်ကို Batching Plant များနှင့် Pre-Cast Yard များတွင် စွမ်းအားမြှင့် ကွန်ကရစ်ထုတ်လုပ်ရန်အထူးသင့်လျော်လှသည်။ ISO9001 အဆင့်မီစံချိန်စံညွှန်းရှိပစ္စည်းများဖြင့် ထုပ်လုပ်ထားပြီးမြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုအခြေအနေ၊ဘိလပ်မြေ၊အုတ်၊သဲ၊ကျောက်များဖြင့်ကိုက်ညီသော ပစ္စည်းလည်း ဖြစ်သည်။

ရည်ညွှန်းချက်--- ASTM C494 Type G

CC700SR ဆေးရည်ကိုဘိလပ်မြေ (၁)အိတ်လျှင်တစ်လီတာနှုန်း (သို့မဟုတ်) ဘိလပ်မြေအလေးချိန်၏ 0.5% မှ 2.0% ထိဓာတုပ် အသုံးပြုခြင်းဖြင့်၊ ရေဓာတုပမာဏကို 20% ထိလျော့ချနိုင်၍ ကွန်ကရစ် စွမ်းအားကို +50% ထိတိုးတက်စေပြီး၊လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည်ကိုပါ အလွန်ကောင်းမွန်စေသည်။ ဥပမာ - 1:1½:3 ကွန်ကရစ်တွင်ထည့်သုံးပါက ဘိလပ်မြေ၊ သဲ၊ကျောက် အရည်အသွေးပေါ်မူတည်၍(၇)ရက်အတွင်း 5000 psi (cube) ရစေသည်။ ရေပါဝင်မှုကိုလျော့ကျစေ၍အပူကြောင့်ကွဲခြင်း(Shrinkage,Creep)ကို သက်သာစေပြီး ရေစိမ့်ဝင်မှုကိုကာကွယ်သည်။ဘိလပ်မြေအိပ်ခြင်း (Setting Time)ကို(၂)နာရီမှ(၄)နာရီထိ ထိန်းထားပေးခြင်းဖြင့် ကွန်ကရစ်သယ်ဆောင်ရာတွင်လည်းကောင်း၊ Pump ဖြင့် ကွန်ကရစ်လောင်းခြင်း လုပ်ငန်းများကိုလည်းကောင်း၊ လွယ်ကူ စွာဆောင်ရွက်နိုင်သည်။

CC700SR ကိုစွမ်းအားမြှင့်ကွန်ကရစ်လောင်းခြင်း (ဥပမာ- Posttensioning work နှင့် အထပ်မြင့်အဆောက်အဦလုပ်ငန်းများ)၊ ကြိုတင်သွန်းလောင်းကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ ကြိုတင်စွမ်းအားဖြည့် ကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ Ready Mixed ကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ Pump ဖြင့် ကွန်ကရစ်လောင်းခြင်း၊ Repair နှင့် Grouting လုပ်ငန်းများတွင်လည်း တွင်ကျယ်စွာ အသုံးပြု နိုင်သည်။

အခြားအသေးစိတ်သိလိုသော အချက်များကိုလည်းဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။

ကွန်ကရစ်စွမ်းအားမြှင့်ဆေးရည်လုပ်ငန်း

(CSC Group of Companies)

# CC800R

RETARDER

CC800R သည်ကွန်ကရစ်ခံနိုင်ရည်စွမ်းအား (Strength) အထူးတိုးမြှင့်ပေး၍၊ အလုပ်လုပ်ကိုင်ရာတွင် လွယ်ကူမှုရှိစေသော ဓာတုပစ္စည်းဖြစ်သည်။ ကွန်ကရစ် အိပ်ခြင်း (Seting Time) ကို (၂)နာရီမှ (၄)နာရီထိ ထိန်းထားပေးနိုင်သည်။ ISO9001 အဆင့်မီ စံချိန်စံညွှန်းရှိ ပစ္စည်းများဖြင့် ထုတ်လုပ်ထားပြီး မြန်မာနိုင်ငံ၏ ရာသီဥတုအခြေအနေ၊ ဘိပ်မြေ၊ အုတ်၊ သဲ၊ ကျောက်များဖြင့်ကိုက်ညီသော ပစ္စည်းများလည်းဖြစ်ပါသည်။

ရည်ညွှန်းချက်--- ASTM C494 Type B & D

CC800R ဆေးရည်ကို ဘိလပ်မြေ (၁) အိတ် လျှင်တစ်လီတာနှုန်း (သို့မဟုတ်) ဘိလပ်မြေ အလေးချိန်၏ 0.4% မှ 0.8% ထိ ဓာတုပ်အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ရေဓာတုပ်သောပမာဏကို 5%မှ 8% ထိလျော့ချ နိုင်၍ ကွန်ကရစ်စွမ်းအားကို +25% အထိ တိုးတက်စေပြီး လုပ်ငန်းစွမ်းဆောင်ရည် ကိုပါ အလွန်ကောင်းမွန်စေသည်။ ဥပမာ- 1:2:4 ကွန်ကရစ်တွင် ထည့်သုံးပါက ဘိလပ်မြေ၊သဲ၊ ကျောက်၊ အရည်အသွေးပေါ် မူတည်၍ (၇) ရက်အတွင်းတွင် 3000 psi (Cube) ရစေသည်။ 1:3, 1:4, 1:5 Mortar များတွင် ဓာတုပ်အသုံးပြုပါက၊ ရေပါဝင် မှုပမာဏကို လျော့ကျစေ၍ အပူကြောင့်ကွဲခြင်း (Shrinkage,Creep) ကိုသက်သာစေ ပြီး၊ ရေစိမ့်ဝင်မှုကိုကာကွယ်သည်။ ဘိလပ်မြေအိပ်ခြင်း (Setting Time) ကို (၂)နာရီမှ (၄)နာရီထိ ထိန်းထားပေးခြင်းဖြင့် လိုအပ်သော Shape ရအောင် (Finishing) လွယ်ကူစွာဆောင်ရွက်နိုင် သည်။

CC800R ကိုရာသီဥတု အပူချိန်မြင့်မားချိန်တွင် ကွန်ကရစ်လောင်းခြင်း၊ Ready Mixed ကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ ကွန်ကရစ်ဖျော်စက်မှ ဝေးကွာသောနေရာသို့ ကွန်ကရစ်သယ်ယူသွန်းလောင်းခြင်း၊ ကြိုတင်စွမ်းအားဖြည့် ကွန်ကရစ်လုပ်ငန်းများ၊ ကွန်ကရစ်အုတ်လုပ်ငန်း၊ လမ်း၊ စက်ရုံ ကြမ်းခင်းလုပ်ငန်းများတွင်လည်းတွင်ကျယ်စွာ အသုံး ပြုနိုင်ပါသည်။

အခြားအသေးစိတ်သိလိုသော အချက်များကိုလည်းဆက်သွယ်မေးမြန်းနိုင်ပါသည်။

ကွန်ကရစ်စွမ်းအားမြှင့်ဆေးရည်လုပ်ငန်း

(CSC Group of Companies)