

## Minokca® R-303 ( Water Reducing & Initial Set Retarder )

### DESCRIPTION

Minokca R - 303 is a ready - to - use aqueous admixture ingredients are hydroxylated organic compound which are premixed in factory to ease in handling, mixing and eliminating mistakes. It reduces the mixing water and retards the setting time of concrete.

Minokca R - 303 meets the requirement of ASTM C- 494 type B & D and BSEN 934 Part 2



### APPLICATION

Minokca R- 303 retards the initial and final set of the concrete. By adding 0.2% of weight of the cement, initial setting of the concrete shall extend by 2 to 3 hours at 20°C. It is recommend to carry out slump drop test and measure setting time whenever weather condition change or concreting environment varies.

Usage of Minokca R - 303 will delay in setting time during transportation, concreting and compaction time. It will suitable for hot weather concreting

### WATER REDUCING PROPERTY

Beside the retardation property, Minokca R-303 provide water reducing properties (generally 5% to 9%) in normal concrete mix.

The water reducing action provides improvement in workability in fresh concrete stage and improvement on the strength in hardened concrete stage. Minokca R - 303 is designed to use in situations when setting time delay is of prime requirement. For other Purpose

Minokca S-404-R and S-202 could be used. Further technical assistance could be available from representative office.

Minokca R-303 is normally dispensed at a rate of 0.1% to 0.5% of cement weight. Longer setting or at higher temperature conditions, higher dosage will be required.

### TECHNICAL DATA

Type	: Water reduction & set retarding
Standards	: ASTM C-494 Type B&D BSEN 934 Part 2
Appearance	: Brown Liquid
Typical Dosage	: 0.1%~0.5% weight of Cement (Binder)
Specific gravity	: 1.10 (±0.03)

### SHELF LIFE & STORAGE

The product shall be used within 6 months from the date of production. It shall be stored in cool place and protect from direct sunlight and other heat source.

### PACKING

200 liters Drum , 20 liters Pail .





# Minokca®R-303

ကွန်ကရစ်ရေလျော့အချိန်ထိန်းဆေးရည် (ကွန်ကရစ် အခဲဖြစ်မှုထိန်းဆေးရည်)

## ဖော်ပြချက်

R-303 သည် အသင့်ရောစပ်နိုင်သော ဆေးအရည်ဖြစ်သည်။ ပါဝင်သောပစ္စည်းများမှာ Hydroxylated Organic Compound ဖြစ်ပြီး ၎င်းကို စက်ရုံတွင် ကြိုတင် ရောစပ်ထားသောကြောင့် ကိုင်တွယ်ရာတွင် အန္တရာယ်မဖြစ်စေပါ။ ကလိုရိဒ်ပါဝင်မှုမရှိပါ။ ၎င်းကို သုံးခြင်းဖြင့် ကွန်ကရစ်အခဲဖြစ်မှုကို လိုသလို ထိန်းချုပ်နိုင်ပြီး ကွန်ကရစ်လောင်းရာတွင် အလုပ်လုပ်ချိန်ကို ပိုမိုရရှိစေပါသည်။

## အသုံးဝင်ပုံ

R - 303 သည် ကွန်ကရစ်၏ ကနဦး နှင့် နောက်ဆုံး အခဲဖြစ်မှုကို ထိန်းပေးထားပါသည်။ သာမန်အားဖြင့် အပူချိန် ၂၀ ဒီဂရီစင်တီဂရိတ်တွင် R-303 အား ဘိလပ်မြေ အလေးချိန် ၏ 0.2% ထည့်ခြင်း အားဖြင့် ကွန်ကရစ်၏ ခဲမှုကို (၂)နာရီမှ (၃)နာရီအထိ ကြာအောင် ဆွဲထိန်းထားနိုင်သည်။ R-303 ရောစပ်ဆေးရည် ကို ကွန်ကရစ် သယ်ယူနေချိန် နှင့် ကွန်ကရစ်ခဲခြင်း (Setting) အချိန်ကြာမြင့်စေရန် အသုံးပြုပါသည်။ ၎င်းဆေးရည် ကို အလွန်ပူသောရာသီတွင် ကွန်ကရစ်လောင်းရာတွင် လည်းကောင်း၊ ဖျော်စပ်ပြီး ကွန်ကရစ်သယ်ဆောင်ရာတွင် လည်းကောင်း၊ ကြိုတင်အားဖြည့်ထားသော ကွန်ကရစ်များတွင်လည်းကောင်း အသုံးပြုပါသည်။ R-303 ဆေးရည် သည် သာမန်အားဖြင့် ကွန်ကရစ်မှ ရေပါဝင်မှုအချိုးကို (5%) မှ (9%) အထိ လျော့ကျစေသဖြင့် သာမန် ကွန်ကရစ် အရောတွင် စီးပွားရေးအရ တွက်ချေကိုက်သည်။

## အသုံးပြုသည့်နှုန်း

R-303 ဆေးရည်ကို ပုံမှန်အားဖြင့် ဘိလပ်မြေ အလေးချိန်၏ 0.1% မှ 0.5% အထိ အသုံးပြုသည်။ ကွန်ကရစ်လောင်းရန် အချိန်ကြာရှည်လိုအပ်လျှင် ( သို့ ) ရာသီဥတု လွန်စွာပူပြင်းလျှင် အမြင့်ဆုံးနှုန်း ( 0.5% by weight of Cement ) ကို အသုံးပြုလျှင် သင့်တော်သည်။

## အမျိုးအစား

- ASTM - C 494 type B & D
- BSEN 934 Part 2

## အသုံးပြုသင့်သောအချိန်

ဤဆေးရည်သည် ထုတ်လုပ်သည့် နေ့မှစ၍ ( ၆ - ၈ ) အတွင်းအသုံးပြုသင့်သည်။ ၎င်းအား နေမထိသောနေရာ နှင့် အေး၍မြှောက်သွေသော နေရာများတွင် သိုလှောင်သင့်သည်။ R-303 သည် ကွန်ကရစ်ထဲ တွင် ပါဝင်သောလေ၏ အချိုးအစားကိုလည်း ပုံမှန်ဖြစ်အောင် ထိန်းချုပ်ပေးသည်။

## ထုတ်ပိုးမှု

- တစ်ပေပါလျှင် 200 လီတာနှင့်
- ပလတ်စတစ် တစ်ပုံးလျှင် 20 လီတာ
- ပလတ်စတစ် တစ်ပုံးလျှင် 1 လီတာ