

## MEGAD -100 Retarder

### Description

MEGAD-100 is the third generation (polycarboxylate copolymer) and other combine retarder for concrete and mortar. It meets the requirements of Type B (Retarding) and according to ASTM C 494.

MEGAD-100 is a high performance water reducer and retarder, which can be applied to high risers and large size buildings requiring high long-term workability with slump retention without any negative effective of setting time.

### Advantages

- Results in good workability at extended time.
- Shows good slump retention.
- Extend setting time.
- Practically improves pumpability due to low viscosity of concrete.

### Properties

- Color Light Brown or Light Yellow
- Specific gravity (20 °C±1.0°C) 1.10 ± 0.05
- Chlorine content (20 °C±1.0°C) <0.01
- Solid % 13.5±2.0
- pH 5.0 ± 1.0

### Uses

- Lean Concrete and normal strength.
- Long-term casting construction sites with consistent concretes.
- Other concretes that need slump retention.

### Application

- Typical dosage is 0.2% ~ 0.5% per 100kg of cement
- Decide a target dosage depending on mix design conditions, materials used, temperatures, & mixer types

### Product Packaging

- IBC Tank: 1,000L
- Drum: 200L

### Cautions

- Side effects of overdosing:
  - Decide a target dosage depending on mix design.
  - It can cause the segregation of concrete materials and thus the strength of concrete may be severely lowered than the target value, if overdosed more than the proper quantity or recommended dose.
- Shelf Life:  
MEGAD-100 shelf life is 1 year. Depending on storage conditions, the shelf life may be longer than stated.
- MEGAD-100 should be stored out of direct sunlight and protected from extremes of temperature.
- Don't mix with other chemical admixtures.

### Safety Information

- Handlings:  
-No special requirements during use. However, protection gloves and glasses are recommended.
- Toxicity, Flammability, Hazard:
  - Non flammable, nontoxic, non-hazard thus is not subject to special transport requirements.
  - But, if it is contacted on skin wash with enough flowing water.

## Megad 100 (Retarder)

### ကွန်ကရစ် အခဲဖြစ်မှု ထိန်းရည်

#### ၁။ ဖော်ပြချက်

Megad100သည် ဒုတိယ ထုတ်ကုန်အနေဖြင့် (Precast concrete, Hume Pipe, box, block, brick,etc)တွင် အသုံးပြုပြီး အဆင်သင့်သုံး ကွန်ကရစ် များတွင် လုပ်ကိုင်မှုတိုးတက်အောင် plasticizer ထည့်ပြီးနောက် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

#### ၂။ အသုံးဝင်ပုံ

ကွန်ကရစ် သယ်ယူချိန်နှင့် ကွန်ကရစ် ခဲချိန်(setting) အချိန်ကြာမြင့်စေလိုသည့်အခါတွင် အသုံးပြုပါသည်။ ကွန်ကရစ်ခြောက်ပြီး ကျုံ့ဝင်မှုကြောင့်ဖြစ်ပေါ်လာသော အက်ကွဲကြောင်းများကို လျော့ချပေးပါသည်။လုပ်ငန်းခွင် ဝေးသောနေရာများတွင် ကွန်ကရစ်ခဲချိန်ကို လိုအပ်သလို ညှိယူပေးနိုင်ပါသည်။ ထို့နည်းတူစွာ Megad 100ကို အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ကွန်ကရစ်မှ ရေပါဝင်မှုနှုန်း ၁၂ မှ ၁၅%ထိ လျော့ချနိုင်ပါသည်။

#### ၃။ အသုံးပြုနည်း

ပုံမှန်အားဖြင့် ဘိလပ်မြေ 100kg အလေးချိန်၏ 0.2% မှ 0.5% အထိ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ concrete mix design, material, အပူချိန်အပေါ် မူတည်ပြီး ဆေးရည်ပမာဏကို ထိန်းညှိအသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

#### ၄။ ဆေးရည် အချက်အလက်များ

ဆေးရည်အမျိုးအစား : ASTM C 494 Type B  
အရောင် : အညိုဖျော့ (သို့) အဝါဖျော့  
Specific Gravity : 1.10±0.05

#### ၅။ ထုတ်ပိုးမှု

IBC Tank : ၁၀၀၀ လီတာ  
တစ်ပေပါ : ၂၀၀ လီတာ

#### ၆။ သိုလှောင်ခြင်း

နေရောင်ခြည် တိုက်ရိုက်ထားရှိသော နေရာများကို ရှောင်ကျဉ်၍ အေး၍ခြောက်သွေ့သောနေရာများတွင် လုံခြုံစွာ သိုလှောင် သုံးစွဲသင့်ပါသည်။