

## MEGAD -200

### High Performance Water Reducer

#### Description

MEGAD-200 is the third generation super plasticizer (polycarboxylate copolymer) for concrete and mortar. It meets the requirements of Type F(Water Reducing, High Range) according to ASTM C 494.

MEGAD-200 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

- Reduces water content, maintaining the same workability.
- Results in good workability at extended time.
- Make High strength and increase early strength.
- Practically improves pumpability due to low viscosity of concrete.

#### Properties

- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| • Color                         | Light Brown or Light Yellow |
| • Specific gravity (20°C±1.0°C) | 1.05 ± 0.05                 |
| • Chlorine content (20°C±1.0°C) | <0.01                       |
| • Solid %                       | 11.5±2.0                    |
| • pH                            | 5.0 ± 1.0                   |

#### Uses

- Skyscrapers and large size buildings.
- Self-compacting concrete structures requiring high fluidity.
- Bridges requiring high strength and durability.
- Long-term casting construction sites with consistent concretes.
- Other concretes that need both initial dispersion and high performance for slump retention.

#### Application

- Typical dosage is 0.8% ~ 2.0% per 100 kg 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-200 shelf life is 1 year. Depending on storage conditions, the shelf life may be longer than stated.
  - MEGAD-200 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 200 (Superplasticizers)

### ကွန်ကရစ် အားတိုးထိန်းဆေးရည်

#### ၁။ ဖော်ပြချက်

Megad200သည် ရေ၊ ဘိလပ်မြေ အချိုးကို သိသာစွာလျော့ချပေးခြင်း၊လေပါဝင်မှုထိန်းညှိ ပေးခြင်း၊ ခံနိုင်ရည်အားတိုးစေခြင်း၊ဈေးနှုန်းသက်သာခြင်းကြောင့် စီးပွားရေးအတွက်အလွန်တွက်ချေကိုက်ပါသည်။ ပုံမှန် ခံနိုင်ရည်ကောင်းသောကွန်ကရစ်နှင့်လုပ်ကိုင်မှုစွမ်းရည် ကောင်းသောကွန်ကရစ်များအတွက်သင့်တော်ပါသည်။

#### ၂။ အသုံးဝင်ပုံ၊ ဂုဏ်သတ္တိများ

ရေသုံးစွဲမှုကိုသိသာစွာ လျော့ချပေးပါသည်။ကွန်ကရစ် မာကျောမှုကိုမြှင့်စေသည်။ ကွန်ကရစ်ကို တသားတည်း ဖြစ်စေပြီး လှုပ်ရှားမှုအားကောင်းစေပါသည်။ Precast, Press Pile, Road, Bridges စသည့်နေရာများတွင် လည်းကောင်း၊ တိုင်များ ၊ နံရံများ ၊ အခင်း(slab)များ တည်ဆောက်ရာတွင် လိုချင်သော ခံနိုင်ရည်အားကို (၂၈)ရက် မတိုင်မှီ စောစီးစွာ ရ၍ Mouldများကို ခွာယူလိုပါက Megad 200ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

#### ၃။ ဆေးရည် အချက်အလက်များ

ဆေးရည်အမျိုးအစား : ASTM C 494 Type F  
အရောင် : အညိုဖျော့ (သို့) အဝါဖျော့  
Specific Gravity : 1.05±0.05

#### ၄။ အသုံးပြုနှုန်း

ပုံမှန်အားဖြင့် ဘိလပ်မြေ 100kg အလေးချိန်၏ 0.8% မှ 2.0% အထိ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ concrete mix design, material, အပူချိန်အပေါ် မူတည်ပြီး ဆေးရည်ပမာဏကို ထိန်းညှိ၍ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ရောစပ်မည့် ပမာဏထပ် မပိုစေရပါ။

#### ၅။ ထုတ်ပိုးမှု

IBC Tank : ၁၀၀၀ လီတာ  
တစ်ပေပါ : ၂၀၀ လီတာ

#### ၆။ သိုလှောင်ခြင်း

ဤဆေးရည်သည် ထုတ်လုပ်သည့်နေ့မှစ၍ တစ်နှစ်အတွင်း နေရောင်ခြည် တိုက်ရိုက်ထားရှိသော နေရာများကို ရှောင်ကျဉ်၍ အေး၍ ခြောက်သွေ့သော နေရာများတွင် လုံခြုံစွာ သိုလှောင် သုံးစွဲသင့်ပါသည်။