

## MEGAD -400

### High Performance Water Reducer and Retarder

#### Description

MEGAD-400 is the third generation super plasticizer (polycarboxylate copolymer) for concrete and mortar. It meets the requirements of Type F (Water Reducing, High Range) and Type G (Water Reducing, High Range and Retarding) according to ASTM C 494.

MEGAD-400 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.
- Shows good water reducing and slump retention.
- Practically improves pumpability due to low viscosity of concrete.
- Good Slump retention with not flow type fresh concrete too.

#### 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 %                           | 27.5 ± 4.0                  |
| • 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

- For manufacturing concretes of general strength:
  - Weight % of Binder: 0.7 ~ 1.5%
- For manufacturing concretes of high strength and workability:
  - Weight % of Binder: 1.0 ~ 2.0%
- 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-400 shelf life is 1 year. Depending on storage conditions, the shelf life may be longer than stated.
  - MEGAD-400 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:
  - Nonflammable, nontoxic, non-hazard thus is not subject to special transport requirements.
  - But, if it is contacted on skin wash with enough flowing water.

## Megad 400 (High Performance Water Reducer And Retarder)

### ကွန်ကရစ် အခဲနှေးပျော့ပြောင်းထိန်းဆေးရည်

#### ၁။ ဖော်ပြချက်

Megad400သည် ရေ ဘိလပ်မြေ အချိုးကို လျော့ပေးခြင်း၊ ရေဖြန်းသည့်အချိန်နှင့်လေပါဝင်မှုထိန်းညှိခြင်း ဖြင့်အချိန်တိုတိုဖြင့်အကျိုးကျေးဇူးများစွာ ရရှိစေပါသည်။ Megad400သည်ကွန်ကရစ်အိပ်ချိန် သုံးနာရီထက်ပိုသော လုပ်ငန်းခွင်၊ ဝေးလံသောနေရာများပို့ဆောင်သယ်ယူရာတွင် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

#### ၂။ အသုံးဝင်ပုံ၊ ဂုဏ်သတ္တိများ

Megad 400 အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ရေသုံးစွဲမှုကို သိသိသာသာလျော့ချနိုင်ခြင်းအပြင် အသုံးပြုရ လွယ်ကူခြင်း၊ ကိုယ်ပိုင်သိပ်သည်းဆရှိသော ကွန်ကရစ်အရောကိုပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ဝေးလံသော အကွာအဝေးကိုသယ်ယူသည့်အခါ ကွန်ကရစ်အရော၏ လုပ်ကိုင်မှု အရည်အသွေးကို မိနစ် ၁၈၀နှင့် အထက် ထိန်းထားနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ကွန်ကရစ်၏ကနဦး ခံနိုင်ရည်အားတိုး၍လေပါဝင်မှုလည်း ၃~၆%အထိ တိုးလာပါသည်။

#### ၃။ ဆေးရည် အချက်အလက်များ

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

#### ၄။ အသုံးပြုနှုန်း

ပုံမှန်အားဖြင့် ဘိလပ်မြေ 100kg အလေးချိန်၏ 0.8% မှ 1.6% 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၍ တစ်နှစ် အတွင်း နေရောင်ခြည် တိုက်ရိုက်ထားရှိသော နေရာများကို ရှောင်ကျဉ်၍ အေး၍ ခြောက်သွေ့သော နေရာများတွင် လုံခြုံစွာ သိုလှောင် သုံးစွဲသင့်ပါသည်။

