

MEGAD -500

High Performance Water Reducer and Retarder

Description

MEGAD-500 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-500 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 effect 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) | 1.10 ± 0.05 |
| • Chlorine content (20 °C ± 1.0 °C) | <0.01 |
| • Solid % | 36 ± 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: 0.5 ~ 1.0%
- For manufacturing concretes of high strength and workability:
 - Weight % of Binder: 0.7 ~ 1.5%
- 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-500 shelf life is 1 year. Depending on storage conditions, the shelf life may be longer than stated.
 - MEGAD-500 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 500 (High Performance Water Reducer And Retarder)

အထူးကွန်ကရီ အခဲနှေးပျော့ပြောင်းထိန်းဆေးရည်

၁။ ဖော်ပြချက်

Megad500သည် ရေ ဘိလပ်မြေ အချိုးကို လျော့ပေးခြင်း၊ ရေဖြန်းသည့်အချိန်နှင့်လေပါဝင်မှုထိန်းညှိခြင်း ဖြင့်အချိန်တိုတိုဖြင့်အကျိုးကျေးဇူးများစွာ ရရှိစေပါသည်။ Megad500သည်ကွန်ကရီအိမ်ချိန်လေးနာရီထက်ပိုသောလုပ်ငန်းခွင်၊ ဝေးလံသောနေရာများပို့ဆောင်သယ်ယူရာတွင် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

၂။ အသုံးဝင်ပုံ၊ ဂုဏ်သတ္တိများ

Megad 500 အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ရေသုံးစွဲမှုကို သိသိသာသာလျော့ချနိုင်ခြင်းအပြင် အသုံးပြုရ လွယ်ကူခြင်း၊ ကိုယ်ပိုင်သိပ်သည်းဆရှိသော ကွန်ကရီအရောကိုပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ဝေးလံသော အကွာအဝေးကိုသယ်ယူသည့်အခါ ကွန်ကရီအရော၏ လုပ်ကိုင်မှု အရည်အသွေးကို မိနစ် 240နှင့် အထက် ထိန်းထားနိုင်ပါသည်။ ထို့အပြင် ကွန်ကရီ၏ကနဦး ခံနိုင်ရည်အားတိုး၍လေပါဝင်မှုလည်း တိုးလာပါသည်။ အထပ်မြင့်အဆောက်အဦများ၊ လမ်း၊ တံတားများ၊ bored pileများ တည်ဆောက်ရာတွင် ကွန်ကရီ၏စီးဆင်းမှုflowကိုကောင်းမွန်စေသောကြောင့် Megad 500ကို အသုံးပြုသင့်ပါသည်။

၃။ အသုံးပြုနှုန်း

ပုံမှန်အားဖြင့် ဘိလပ်မြေ 100kg အလေးချိန်၏ 0.7% မှ 1.5% အထိ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ concrete mix design, material, အပူချိန်အပေါ် မူတည်ပြီး ဆေးရည်ပမာဏကို ထိန်းညှိ၍ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ရောစပ်မည့် ပမာဏထပ် မပိုစေရပါ။

၄။ ဆေးရည် အချက်အလက်များ

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

၅။ ထုတ်ပိုးမှု

IBCTank : ၁၀၀၀ လီတာ
တစ်ပေပါ : ၂၀၀ လီတာ

၆။ သိုလှောင်ခြင်း

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

