

Megad PHC (High Performance Precast Solution)

Specifications

MEGAD PHC is used in the production of high strength concrete pile, more than 70 MPA. MEGAD PHC can have the stability of quantity and cost reduction compared with other competitive products.

The main performance of the admixture

- Significantly reduces the water consumption.
- Fastens the early hardening.
- Improve the elasticity and quality of concrete.
- Decrease sludge in production of PHC pile.
- Smoother surface of PHC pile.
- Improvement of general PCE sensitivity problem for application to PHC pile.
- Improvement of high concrete viscosity problem of general PCE.
- Improvement workability in production of high strength pile.
- More economical than PNS products.

Application Instruction

Apply concordantly to 0.5%- 2.0% of the cement quantity. In using in concrete mixture take a prior test and find out the portion. Do not exceed the portion amount. If necessary we can test in our laboratory and find out the portion.

Physical Characteristics

• Color	Light Brown
• Specific gravity (20°C±1.0°C)	1.04 ± 0.05
• Chlorine content (20°C±1.0°C)	<0.01
• Content of dry section(%)	27.5±4.0
• pH	4.5 ± 1.0

Strength

The more the **Water/Cement** ratio decreases, the more the strength of the concrete increases. If Megad PHC is used by intended mix ratio, PHC can set the strength of concrete secondary products as follow the intended usage.

Compare with PNS

On the condition of steam curing at 80°C PNS and PHC is tested by vebe which is follow up the “BS EN 12350-3:2009”. Test results show that PHC is superior than PNS during all time. It proves PHC is more efficiency than PNS by strength, economical and overall

Process of Steam Curing

There is a difference between NAC and AC method in process of steam curing. We can test that which method is proper for our customer. In Korea generally use AC method. This chart shows AC method process.

Megad PHC(High Performance Precast Solution)

ကွန်ကရစ် အထူးဓါတ်အားတိုးဆေးရည်

၁။ ဖော်ပြချက်

Megad PHCသည် ခံနိုင်ရည်အား 70 Mpa ထက်ပိုသော concrete pileများ ထုတ်လုပ်ရာတွင် အသုံးပြုသော ထုတ်ကုန် တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ PHCသည် အရည်အသွေး အလွန်ကောင်းမွန်ပြီး ဈေးနှုန်းချိုသာသော အထူး ထုတ်ကုန် တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။

၂။ အသုံးဝင်ပုံ၊ ဂုဏ်သတ္တိများ

Megad PHC အသုံးပြုခြင်းဖြင့် ရေသုံးစွဲမှုကို သိသိသာသာ လျော့ချနိုင်ခြင်း အပြင် အသုံးပြုရ လွယ်ကူခြင်း၊ ကိုယ်ပိုင် သိပ်သည်းဆ ရှိသော ကွန်ကရစ်အရောကို ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ ဆန့်ကျင်ဘက်ကို တိုးစေခြင်း၊ မြန်မြန်မာစေခြင်း၊ PHC Pile၏ မျက်နှာပြင်ကို ချောစေခြင်း၊ PCEsensitivity လုံ့ဆော်နိုင်စွမ်း ကိုတိုးစေခြင်း၊ ကွန်ကရစ်၏ စေးကပ်မှုကိုတိုးခြင်းနှင့် ၂၈ရက် မတိုင်ခင် လိုအပ်သော ခံနိုင်ရည်အား ကို ရရှိနိုင်သော ထုတ်ကုန် ဖြစ်ပါသည်။

၃။ ထုတ်ပိုးမှု

IBC Tank : ၁၀၀၀ လီတာ
တစ်ပေါ် : ၂၀၀ လီတာ

၄။ ဆေးရည် အချက်အလက်များ

ဆေးရည်အမျိုးအစား : ASTM C 494 Type F & G
အရောင် : အညိုဖျော့ (သို့) အဝါဖျော့
Specific Gravity : 1.04±0.05

၅။ အသုံးပြုနည်း

ပုံမှန်အားဖြင့် ဘီလပ်မြေ 100kg အလေးချိန်၏ 0.5% မှ 2.0% အထိ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ concrete mix design, material, အပူချိန်အပေါ် မူတည်ပြီး ဆေးရည် ပမာဏကို ထိန်းညှိ၍ အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ရောစပ်မည့် ပမာဏထပ် မပိုစေရပါ။

၆။ သိုလှောင်ခြင်း

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

