



ابر روان کننده بتن PC100N concrete superior plasticizer PC100N



توضیحات

Description and introduction

ابر روان کننده PC100N، افزودنی مایع بر پایه پلی کربوکسیلات است که افزایشده بسیار قوی و چشمگیر کارایی بتن و کاهشده قوی آب اختلاط بتن می باشد. هدف از مصرف این محصول در ساخت بتن های ویژه (اعم از خود متراکم SCC و خود تراشونده) با در نظر گرفتن ضوابط و شرایط تعیین شده در آیین نامه های بتن ایران، ساخت بتنی با اسلامپ بالا و توام با کیفیت و مقاومت فشاری بالاتر از حد استاندارد، می باشد.

concrete superior plasticizer PC100N is a liquid additive based on poly-carboxylates which is very strong & considerable in concrete performance and a strong reduction of concrete mixing water. The real goal of consuming this product in making special concretes (either Self-compressed & Self-balanced) in compliance with rules and regulations mentioned in Iranian Concrete Circulars is to make concretes with high slump and best quality and pressure resistance more than standard.

میزان مصرف

Consumption

میزان دقیق مصرف به عوامل مختلفی از قبیل دمای محیط، نوع بتن، طرح اختلاط و میزان اسلامپ اولیه بتن بستگی دارد. این مقدار میتواند در محدوده 0/1 تا 0/4 درصد وزن سیمان مصرفی باشد.

Exact consumption rate depends upon various factors such as temperature, type of concrete, mixing plan and primary slump rate. It could be about 0.1 up to 0.4 of cement weight.

روش مصرف

Method of Use

مقدار ابر روان کننده محاسبه شده با توجه به عبار بتن با 2 برابر حجم از آب اختلاط بتن رقیق شود. افزودنی رقیق شده به بتن در حال اختلاط به تدریج اضافه شود. این محصول را می توان به مخلوط آماده بتن اضافه نمود و پس از میکس کامل، بتن ریزی انجام شود. پیشنهاد می شود کلا 2 الی 3 دقیقه میکس شود ابر روان کننده کربوکسیلاتی را می توان در هنگام تولید بتن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود. توجه گردد ماده افزودنی ابر روان کننده بتن کربوکسیلاتی مستقیم روی مصالح خشک بتن ریخته نشود.

The calculated plasticizer should be diluted with 2 times of water volume and according to the concrete grade. Diluted ingredient should be added little by little to mixing concrete.

It is possible to add the above-mentioned product to the ready concrete and perform concreting after complete mixing. It is suggested to mix the same for totally 2 or 3 minutes.

The carboxylates plasticizer could be added to batching or truck-mixer while producing concrete.

Be careful not to pour the carboxylates concrete plasticizer directly on concrete dry materials.

خواص و اثرات محصول

Properties and effects of the product

افزایش اسلامپ
افزایش روانی یا کارایی بتن
امکان کاهش نسبت آب به سیمان حدود 40 درصد
ایجاد بتن خوش نما یا اکسپوز
افزایش انسجام بتن و مقاومت فشاری
امکان تولید بتن با نسبت آب به سیمان 30 تا 40 درصد
افزایش دوام و پایداری بتن
کاهش خروج حباب های محبوس در بتن و ملات در حالت خمیری
سازگاری با انواع سیمان های پرتلند و SRC
امکان اجرای آسان بتن های حجیم
کاهش قابل ملاحظه آب انداختگی بتن
کاهش نفوذ پذیری و جذب آب بتن

Slump increase
Increasing the concrete efficiency
Reduction of water to cement rate about 40%
Creating exposed concrete or exposure
Increase the concrete cohesion & pressure resistance
Production of concrete with water to cement rate of 30-40%
Increase the durability of concrete
Accelerate the exit of bubbles trapped in concrete and mortar in a paste situation
Compatibility with various types of Portland & SRC cements
Easy performance of bulk concrete
Considerable reduction of concrete drainage
Reduction of permeability and water absorption of concrete

استاندارد ها

standard

ASTM C494
ASTM C1017/C1017M
ISIRI 2930