

توضیحات

Description and introduction

محصـول NR30 کـه بـا توجـه بـه میـزان مصـرف ، قـدرت کاهندگـی آب تـا 30 درصـد را فراهــم میکنــد. ایـن محصـول کـه تحـت عنـوان فوق روان کننـده و کاهنـده قـوی آب بـه پروژههـا عرضـه میشـود، بسـته بـه خـواص و میـزان مصـرف فـوق روان کننـده بتـن، بـا کاهـش نسبت آب به مواد سیمانی و به دنبال آن کاهش منافذ موئینه بتن، جذب آب و نفوذیذیری بتن را کاهش و استحکام مکانیکی آن را افزایـش میدهـد. بـا توجـه بـه خـواص فـوق روان کننـده بتـن، ایـن مـاده افزودنـی شـیمیایی باعـث میشـود کـه بـا مقـدار آب کمتـر در اسلامپ پکسان ، پیا با مقیدار آب ثابت، اسلامپ بالاتیر و پیا با مقیدار سیمان پرتلنید کمتیر، مقاومیت فشیاری پکسیانی بدست آیید. این ویژگیها افزایش دوام و عمر مفید سازههای بتنی را به ارمغان میآورد.

NR30 product, which provides up to 30% water reduction power according to the amount of consumption. This product is offered to project under the title of super lubricant and strong water reducer.

Depending on the properties and amount of concrete super-lubricant consumption, by reducing the ratio of water to cement materials and then reducing the capillary pores of concrete, it reduces water absorption and permeability of concrete and increases its mechanical strength.



میـزان دقیـق مصـرف بـه عوامــل مختلفــی از قبیــل دمای محیط، نـوع بتـن، طـرح اختـلاط و میـزان میتوانــد در محــدوده 0/4 تــا 1/1 درصــد وزن ســیمان 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 %0.4 up to %1.1 of cement weight.



ASTM C494 /C494 M ISIRI 2930



مقادار این روان کننده محاسبه شاده با توجیه به عبار بتان بــا 2 برابــر حُجـــم از آب اختـــلاط بتـــن رقیـــق شـــود . افزودنــی . رقیق شده به بتن درحال اختلاط به تدریج اضافه شود . ایـن محصــول را مـی تـوان بـه مخلــوط آمــاده بتــن اضافــه نمــود و پـس از میکـس کامـل ، بتـن ریـزی انجـام شـود . پیشـنهاد مـی شود کلا 2 الی 3 دقیقه میکس شود ابـر روان کننــده کربوکســیلاتی را مــی تــوان در هنــگام تولیــد بتــن به بچینگ و یا تراک میکسر اضافه نمود. ب بهیات و یا کرد میاه افزودنی ابـرروان کننــده بتــن کربوکســیلاتی 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 con-

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 min-

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





افزايش اسلامب افزایش روانی یا کارایی بتن بدون افزایش آب امـكان ســاخت بتــن بــا قابليت حفــظ كارايى بيــن 30 تــا 60 دقيقه بسته به میزان مصرف و روانی اولیه افزایش مقاومت فشاری و خمشی بتن در سنین مختلف عدم تغییر در زمان گیرش اولیه و نهایی بتن افزایش انسجام و کاهش نفوذپذیری بتن افزایش دوام و پایایی بتن سهولت پمپاژ و افزایش پمپ پذیری کاهش استهلاک تجهیزات پمپاژ بتن ممانعت از خزش و انقباض بتن سازگاری با انواع سیمان پرتلند کاهش میزان ویبراسیون به لحاظ روانی مطلوب

Slump increase

Increasing the concrete efficiency without water increase Concrete making with maintenance efficiency between 30-60 minutes according to the consumption rate and primary efficiency

Increase of concrete pressure / bending resistance in different ages

Lack of change in primary/final trapping of concrete Increase the cohesion and decrease the permeability of concrete

Increase the durability of concrete

Easy pumping & increase the pumping

Reduction of depreciation of concrete pumping equipment Prevention from creeping & shrinkage of concrete Compatibility with various types of Portland & SRC cements Reduction of vibration rate due to the suitable efficiency

