



## روان کننده بتن LR225 concrete plasticizer LR225



### توضیحات

Description and introduction

روان کننده نرمال LR225 در بتن به بهبود کارایی، تنظیم مدت زمان کارپذیری براساس نیازهای اجرایی، بهبود تراکم بتن، کاهش نفوذپذیری بتن به واسطه کاهش نسبت آب به سیمان، افزایش دوام بتن و استحکام مکانیکی آن اشاره نمود. همچنین همخوانی این محصول با تیپ های مختلف سیمان از دیگر ویژگی های مورد توجه آن است.

The normal plasticizer in concrete may accelerate the efficiency, regulation of efficiency according to the executive necessities, better compression of concrete, reduction of penetration due to the reduction of water to cement rate, increasing the durability of concrete and its mechanic resistance. Also its compliance with different types of cement are the other considerable specifications of this product.

### 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 0/5 تا 1/0 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 0.5% up to 1.0% 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 درحال 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 تارک 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 و کارایی بتن  
کاهش آب بتن حدود 10 درصد  
افزایش مقاومت فشاری و خمشی بتن  
صرفه جویی در مصرف سیمان  
افزایش دوام و پایداری بتن  
ممانعت از بوجود آمدن ترک های سطحی در بتن  
ممانعت از خزش بتن  
جلوگیری از جمع شدگی و انقباض بتن  
تولید بتن های با سطح صاف و کم تخلخل  
ممانعت از جداشدگی سنگدانه ها و آب انداختگی بتن

Slump increase  
Reduction of water about 10%  
Increase of concrete pressure / bending resistance in different ages  
More economy in cement consumption  
Increasing the durability of concrete  
Prevention from superficial tracks in concrete  
Prevention from trapping of concrete  
Prevention from contraction of concrete  
Providing smooth & low porosity concrete  
Prevention from separation of sands & concrete drainage

### استاندارد ها

standard



ASTM C494  
ISIRI 2930

