

## Kortta ACCL Liquid Accelerator Agent

## تندگیر مایع Kortta ACCL



### Technical Properties

### مشخصات فنی

Appearance	Powder	مایع	حالت فیزیکی
Color	No Color	بی رنگ	رنگ
Density ( $gr/cm^3$ )	1.4	۱/۴	جرم حجمی ( $gr/cm^3$ )
Chloride	Standard range	بازه استاندارد	مقدار کلر
Standard	ISIRI-2930 ASTM-C1141	ISIRI-2930 ASTM-C1141	استاندارد

### Description:

Kortta ACCL is an additive to greatly increase the rate of cement hydration reaction, which greatly reduces the initial setting time in shotcrete applications.

### توضیحات:

افزودنی Kortta ACCL یک افزودنی جهت افزایش شدید سرعت واکنش هیدراتاسیون سیمان است که باعث کاهش شدید زمان گیرش اولیه در شاتکریت می شود.



### **Application:**

Kortta ACCL has been developed for uses in:

- ✓ Tunneling shotcrete
- ✓ Shotcrete stabilization of soil and excavation

### **Benefits:**

The benefits of using Kortta ACCL are as follows:

- ✓ Acceleration of initial setting time
- ✓ Acceleration of final setting time
- ✓ Increasing the adhesion of concrete
- ✓ Effective reduction of material rebound

### **Dosage:**

The normal dosage of Kortta ACCL is generally in the range of 2% to 8% by weight of cement per cubic meter of concrete. (It is noteworthy that cementitious materials include Portland cement, microsilica, slag, fly ash and other pozzolanic base materials). Moreover, the exact amount of using this additive is determined according to the application and the expected criteria. For more information you can contact the technical experts of this unit.

### **Packaging:**

Default packaging is 28 or 240 kg drums.

### **کاربردها:**

این افزودنی در موارد زیر قابل استفاده می باشد:

- ✓ انجام شاتکریت تونل
- ✓ انجام شاتکریت پایدارسازی خاک و گود

### **مزایا:**

مزایای این افزودنی شامل موارد زیر می باشد:

- ✓ تسریع زمان گیرش اولیه
- ✓ تسریع زمان گیرش نهایی
- ✓ افزایش چسبندگی بتن
- ✓ کاهش موثر برگشت مصالح

### **مقدار مصرف:**

مقدار نرمال مصرف این افزودنی در بازه ۲ تا ۸ درصد وزن سیمان می باشد. (قابل توجه است مواد سیمانی شامل سیمان پرتلند، میکروسیلیس، سرباره، خاکستر بادی و سایر مواد پوزولانی می باشد). لازم بذکر است مقدار دقیق مصرف این افزودنی با توجه به نوع کاربری، مورد انتظار از بتن تعیین می شود. جهت اطلاعات بیشتر و مشاوره فنی می توانید با کارشناسان فنی این واحد تماس بگیرید.

### **بسته بندی:**

بسته بندی محصول بطور پیش فرض در گالن های ۲۸ و ۲۴۰ کیلوگرمی می باشد.



## Mixing:

The liquid accelerator can be used in the following two ways:

1- Wet method: In this method, the concrete components are made with water and after the liquid accelerator is pumped, it is added through the nozzle during spraying.

2-Dry method: In this method, the concrete components mix dry and without water, and when it comes out of the nozzle the liquid accelerator is combined with water and sprayed on the surface.

## Test Results:

### Initial setting time results

Dosage	Cement Type	Initial time setting
2 percent	Portland T2	Less than 50 sec
4 percent	Portland T2	Less than 30 sec
6 percent	Portland T2	Less than 15 sec

## Storage:

This product has a minimum shelf life of 12 months provided the temperature is kept within the range of 5 to 35 c°.

## روش مصرف:

تندگیر مایع به دو روش زیر قابل استفاده است:

۱- روش تر: در این روش اجزای بتن با آب ساخته شده و پس از پمپ شدن تندگیر مایع از طریق نازل حین پاشش اضافه می‌شود.

۲- روش خشک: در این روش سایر اجزای بتن بدون آب ترکیب شده و هنگام خروج تندگیر مایع از شلنگ دستگاه با آب مخلوط شده و بر سطح مورد نظر پاشیده می‌شود.

## نتایج آزمایشگاهی:

زمان گیرش اولیه با استفاده از تندگیر پودری

مقدار مصرف	نوع سیمان	زمان گیرش اولیه
۲ درصد	تیپ ۲	کمتر از ۵۰ ثانیه
۴ درصد	تیپ ۲	کمتر از ۳۰ ثانیه
۶ درصد	تیپ ۲	کمتر از ۱۵ ثانیه

## شرایط نگهداری:

این محصول به مدت ۱۲ ماه در شرایط استاندارد انبارداری در دمای ۵ تا ۳۵ درجه قابل نگهداری است.

