

## **ADVA® Flow 501** New Generation Superplasticizer Concrete Admixture



### معرفی

ADVA Flow 501 یک کاهنده آب و روان کننده بتن است که موجب افزایش کارایی یا ایجاد کارایی مشابه با میزان آب ثابت و مقاومت مشخص می شود. ADVA Flow 501 به منظور بهبود اسلامپ و حفظ ویژگی های بتن کارا طراحی شده است.

ADVA Flow 501 بر پایه پلیمرهای کربوکسیلات مصنوعی است و در شرایط کنترل شده برای دست یابی به محصول یکنواخت تولید می شود.

این ماده مطابق جداول ۳.۲ و ۳.۱ استاندارد TS EN 934-2 می باشد.

### سازگاری

#### سیمان:

ADVA Flow 501 را می توان با اکثر سیمان های پرتلند استفاده کرد. همچنین می توان آنرا در ترکیبات حاوی سیلیکا فوم و fly ash بکار برد.

#### سایر مواد مضاف:

ADVA Flow 501 نباید به هیچ وجه با مواد مضاف دیگر پیش از اختلاط ترکیب شود. کارایی محصول با حضور مواد مضاف دیگر تحت تاثیر قرار می گیرد.

توصیه می شود تمام مواد مضاف به صورت جداگانه به ترکیب اضافه شود.

## روش استفاده

ADVA Flow 501 به صورت آماده برای استفاده است. هنگام تولید بتن توصیه می شود که ADVA Flow 501 به صورت مستقیم به آب پیش از اضافه کردن مواد سیمانی افزوده شود. اضافه کردن هر نوع ماده مضاف دیگر باید به صورت جداگانه انجام شود.

## اجرا

ADVA Flow 501 موجب ایجاد بتن با اسلامپ بالا با نسبت های کم آب به سیمان می شود. ADVA Flow 501 برای ایجاد هر نوع بتن با نسبت آب به سیمان کم و حفظ کارایی لازم برای جادهی بتن مناسب است.

ADVA Flow 501 امکان تولید بتن خود تراکم SCC با حفظ کارایی طولانی مدت را فراهم می کند. ADVA Flow 501 بتنی با نسبت آب کمتر، عمر اسلامپ بیشتر و مقاومت بیشتر تولید می کند که نفوذناپذیر و پایا است. می توان این ماده را در محل تولید بتن و محل کارگاه استفاده نمود.

## مزایا

- تولید بتن با اسلامپ بسیار بالا با نسبت آب به سیمان پایین بدون جدایی دانه ها و کاهش مقاومت.
- حفظ اسلامپ بدون تاثیر در زمان گیرش.
- سطح تمام شده مناسب تر.
- بهبود چشمگیر کارایی بدون افزایش آب مصرفی
- قابل استفاده در تولید بتن های مرسوم و SCC



## میزان مصرف

۶۰۰ - ۲۰۰۰ گرم به ازای هر ۱۰۰ کیلوگرم سیمان

میزان تاثیر ADVA Flow 501 تابع میزان مصرف، نسبت آب به سیمان و ویژگی های بتن و مواد تشکیل دهنده آن است.

به منظور عملکرد و میزان مصرف بهینه باید ارزیابی کارایی در شرایط کارگاه انجام شود.

## اثرات مصرف بیش از حد

اثرات مصرف بیش از حد ADVA Flow 501 تابع میزان مصرف است. هنگام تولید بتن با کارایی بالا، مصرف بیش از حد موجب افزایش کارایی و ایجاد جدایی در دانه ها شود. بسته به میزان مصرف بیش از حد، زمان گیرش افزایش می یابد به خصوص در دماهای پایین و استفاده از سیمان ضد سولفات و مواد جایگزین سیمان. در این مدت باید بتن را برای جلوگیری از خشک شدن پیش از گیرش، مرطوب نگاه داشت. در تمام شرایط اگر احتمال مصرف بیش از حد وجود دارد باید بررسی دقیق بتن در وضعیت پلاستیک آن انجام شود. پیش از تعیین مناسب بودن بتن باید توجه ویژه به روانی و چسبندگی بتن صورت پذیرد.

Base :	Modified synthetic carboxylated polymers
Form:	Homogenous, Liquid
Appearance, Colour:	Light brownish transparent
Density (@ 20°C) :	1.075 ± 0.015 g/cm <sup>3</sup> (TS 781 ISO 758)
pH (@ 20°C) :	4.5 ± 1.0 (TS 6365 EN 1262)
Total Chloride Ion Content :	< 0.10 M.-% (TS 1116 EN ISO 1158)
Water Soluble Ion Content :	< 0.10 M.-% (TS EN 480-10)
Alkali content:	< 7.0 M.-% (TS EN 480-12)
Storage:	Keep the temperatures above +5°C.
Recommended Dosage :	0.6-2.0% by weight of cement
Physical Effect :	Please refer MSDS for detailed information
Shelf Life:	1 year from date of production

## مصرف

ترجیحاً ADVA Flow 501 باید بوسیله ی تجهیزات اتوماتیک به میکسر اضافه شود.

## بسته بندی

این ماده در بسته های ۱۰۰۰، ۲۰۰ و ۲۰ لیتری موجود می باشد.

## نگهداری

در صورت نگهداری در محوطه ی سرپوشیده با دمای بالاتر از ۵ درجه سانتیگراد و جلوگیری از سرمای شدید، گرما و نور مستقیم خورشید مدت زمان نگهداری ۱۲ ماه است.

[www.graceconstruction.com](http://www.graceconstruction.com)

Head Office: Unit 307, 315 Chiswick High Road, Chiswick, LONDON W4 4HH  
Tel: 0044-208-9946239 Mob: 07971 971 515  
E-mail: [info@ukconstructiontechnologies.com](mailto:info@ukconstructiontechnologies.com)  
Website: [www.ukconstructiontechnologies.com](http://www.ukconstructiontechnologies.com)



ADVA is a registered trademark of W. R. Grace & Co.-Conn.

The information given is based on data and knowledge considered to be true and accurate and is offered for the user's consideration, investigation and verification. Since the conditions of use are beyond our control we do not warrant the results to be obtained. Please read all statements, recommendations or suggestions in conjunction with our conditions of sale including those limiting warranties and remedies which apply to all goods supplied by us. No statement, recommendation or suggestion is intended for any use which would violate or infringe statutory obligations or any rights belonging to a third party.

These products may be covered by patents or patents pending.

GRACE