



## **Dow Industrial Solutions**



**Решения Dow для производства  
добавок в бетон**

Департамент Индустриальных решений Dow

# Добавки в бетон

## 1. Поликарбоксилатные суперпластификаторы

Продукция Dow: MPEG 550, MPEG 750

Поликарбоксилатные эфиры (PCE) получают реакцией простого полиэфира (метоксиполиэтиленгликоль) с полимерами акриловых кислот.

Поликарбоксилатные эфиры характеризуются замещением воды до 30%, улучшают удобоукладываемость без влияния на время схватывания, используются при производстве высокопрочного бетона.



## 2. Пенoгасители (в жидкой форме)

Продукция Dow

- Полипропиленгликоли: **P-2000, P-4000**
- **Dowfax N-серия:** блок-сополимеры пропиленоксида (PO) и этиленоксида (EO), Dowfax 63N10, 81N13
- **Dowfax DF-серия:** высокоэффективные полигликолевые пеногасители

Дозировка – в зависимости от типа пластификатора и других компонентов : 1-2%



# Добавки в бетон

## 3. Ускорители схватывания

Продукция Dow: Триэтаноламин 99%, Триизопропаноламин 85%

- могут быть использованы как вместе, так и по отдельности;
- кроме эффекта ускорения также оказывают эффект ингибирования коррозии металла в ЖБ конструкциях;

Дозировка: в зависимости от необходимости соблюдения баланса текучесть/время схватывания рекомендовано подбирать дозировку от 0.2 до 1 % от массы сухого цемента. (при 0.2-0.3% ускорение времени схватывания при сохранении текучести; при 0.3-1% - ускорение схватывания будет нарастать гораздо существенней).



## 4. Воздухововлекающие добавки

Продукция Dow: Triton BG-20, CG-50, CG-110

Дозировка: 0.2 – 0.5 % от массы цемента



## 5. Противоусадочные добавки

Продукция Dow: Dowanol DPM, Dowanol TPnB

Добавляются в бетонную смесь. При этом гликолевые эфиры воздействуют на поверхностное натяжение системы вода-воздух в капиллярных порах, что позволяет предотвратить усадку при испарении воды. Используются в смеси с другими компонентами.



По любым вопросам касательно сферы деятельности Департамента Индустриальных решений Dow Вы можете обращаться в Центр поддержки клиентов [dowcig@dow.com](mailto:dowcig@dow.com), [www.dowac.custhelp.com](http://www.dowac.custhelp.com) или посетить наш сайт [www.dow.com](http://www.dow.com)



Узнайте **больше** о деятельности Dow в России и странах СНГ.  
Tel.: +7 (495) 663-78-20  
FAX: +7 (495) 663-79-01  
[www.dow.ru](http://www.dow.ru)



Данная презентация предназначена только для целей информирования. Компания Dow не принимает на себя никаких обязательств и не несёт никакой ответственности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все патенты, принадлежащие компании Dow и другим лицам или организациям, защищены авторскими правами. Так как условия использования и применяемые правовые нормы в разных странах могут отличаться друг от друга и могут изменяться с течением времени, Покупатель должен определить, являются ли описанные в данном документе продукты и представленная в данном документе информация годными для применений пользователя, а также должен проверить, что производственные помещения Покупателя и применяемая Покупателем практика удаления отходов соответствуют применяемым правовым нормам и другим правительственным законам. Продукты, указанные в данной публикации, могут быть недоступны для продажи и/или могут не быть в наличии во всех странах, где имеется представительство Dow. Предъявляемые претензии могут не приниматься во всех странах. Dow не принимает на себя никаких обязательств и не несет никакой ответственности за представленную в данном документе информацию. Ссылка на "Dow" или "Компания" означает юридическое лицо Dow, продающее продукты Покупателю, если четко не указано иное. НЕ ДАЕТСЯ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ; ВСЕ СВЯЗАННЫЕ ГАРАНТИИ ОТНОСИТЕЛЬНО ГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ИСКЛЮЧАЮТСЯ.

Форма № . 816-00114-0515

® <sup>TM</sup>Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow