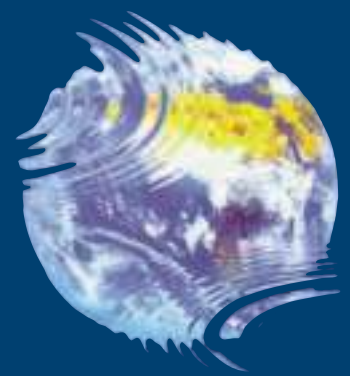




**FLOBOND™**

*Регулирование  
влажности  
в сельском  
хозяйстве*

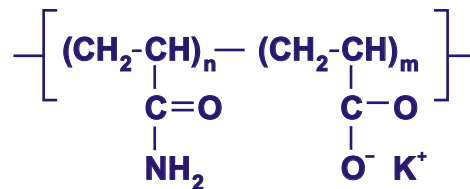


**SNF FLOERGER®**

## Состав

FLOBOND™ - это ряд наполнителей для почв, основанных на полиакриламиде (ПАА). Это водорастворимые анионные полимеры с высокими молекулярными массами.

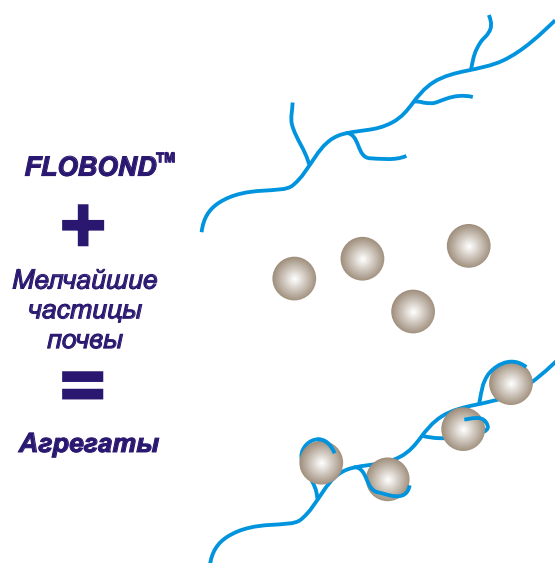
Продукты FLOBOND™ позволяют снизить эрозию почвы из-за вымывания водой и улучшить ее проницаемость.



## Принцип действия

FLOBOND™ объединяет мельчайшие частицы почвы, которые могли бы быть вымыты поверхностными потоками воды.

При растворении ПАА в воде диссоциированные ионы калия освобождают отрицательно заряженные группы на молекуле полимера, на которые цепляются коллоидные частички почвы.



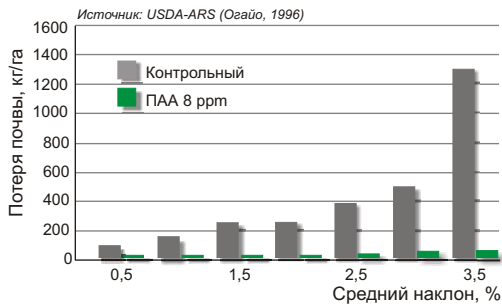
## Общие рекомендации для использования

	Рекомендуемые продукты	Количество	Время применения	Оборудование
<b>Орошение поливом в бороздах</b>	FLOBOND™ в порошках или гранулах растворяется в поливной воде.	1-2 кг/га. Продукт растворяется в поливной воде.	Первый полив во время посева, затем с каждым следующим поливом. Продукт растворяется в поливной воде до полного растворения перед подачей на поле.	<b>Порошок:</b> 1. ПААметр: электросеялка с батареей 12в 2. Механическая ленточная сеялка
<b>Орошение разбрызгиванием воды</b>	FLOBOND™ вводится в форму эмульсии в любую распылительную поливную систему.	3-6 кг/га и более для высокочувствительных к эрозии почв (с очень слабой структурой, наклон больше чем 3.5%, и др.)	Требуется повторное применение после каждой новой обработки поверхности почвы.	<b>Эмульсия:</b> 1. Измерительный насос 2. Система Вентури  <b>Гранулы:</b> 1. Оборудования не требуется, если гранулы помещаются в начале борозды. 2. В "рыбацкой" корзине погружаются в ирригационный канал
<b>Дождевое орошение</b>	FLOBOND™ равномерно рассыпается в форме порошков.	5-10 кг/га. Сухой продукт рассыпается на свежесохранившую почву	Либо во время посева с низкопроизводительным разбрызгивателем, либо сразу поле посева, смешивая с удобрениями	Рассеиватель с механизмом от слеживания, монтируемый на рядовой сеялке.  Применяется только на рядок посева, используя рядовую сеялку, оснащенную микрогранулятором.

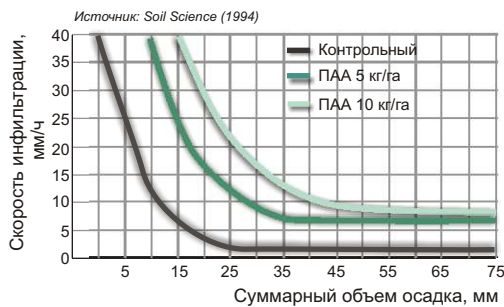


# FLOBOND™

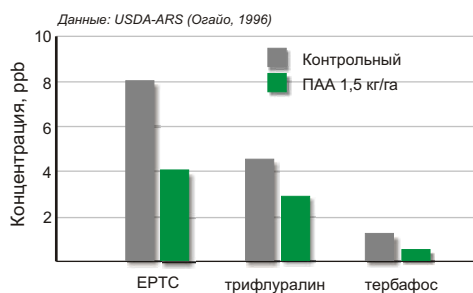
## Потеря почвы при поливе как функция наклона местности



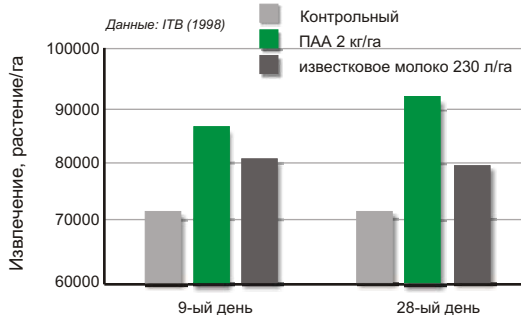
## Скорость инфильтрации суглинков как функция суммарного объема осадка



## Концентрация различных пестицидов в вымывной воде с поля



## Извлечение свеклы из почвы, чувствительной к коркообразованию



## Состав

- FLOBOND™ увеличивает сцепление плохо структурированных почв, так что почва меньше уносится с водными потоками. Результат: среднее снижение составляет 95% в период эрозии.
- Также сохраняется пористость и прекрасная проницаемость почвы (от +35% на суглинках до +50% на глинистых почвах).
- FLOBOND™ также уменьшает вымывание питательных веществ (например, на 84% меньше для фосфатов и нитратов) и пестицидов (например, атразина, трифлуралина).
- FLOBOND™ вызывает увеличение скорости прорастания до +35% для растений чувствительных к почвенному коркообразованию (например, овощей).

## Указания к применению

### Продукты в порошкообразной форме:

- Медленно всыпайте продукт в поливную воду. Легкое перемешивание предотвращает слипание частиц.
- Повышенная температура воды уменьшает время растворения продукта.
- Все продукты в ряду FLOBOND™ имеют очень высокую вязкость в воде. Если продукт просыпан, не промывайте его водой. Соберите его веником с совком или удалите пылесосом. После очистки промойте остаточные количества струей воды.

### Продукты в форме эмульсий:

- Создайте избыточное давление в системе перед вводом.
- В инжекторной системе требуется невозвратный клапан.

### Другая информация:

- Для очистки оборудования продуйте следы порошка сжатым воздухом. Промывайте оборудование, на котором применялся раствор FLOBOND™, отбеливателем.
- Избегайте попадания продукта на кожу и глаза (рекомендуется использовать перчатки и защитные очки).
- При использовании порошков рекомендуется использовать респиратор.
- Для большей информации читайте паспорт безопасности по продукту.

На озимых посевах



Без FLOBOND™



С FLOBOND™



С  
FLOBOND™

Без  
FLOBOND™

Тест при поливе в бороздах  
на том же поле

## Окружающая среда

- FLOBOND™ разрушается естественным образом в почве под действием УФ лучей и микробиологического разложения до  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  и нитрата аммония. Функциональные группы молекулы, содержащие азот, быстро уничтожаются бактериями почвы. Карбоксильные группы разрушаются приблизительно на 10-15% в год в зависимости от интенсивности УФ излучения.
- Токсичность продуктов в воде и почве не установлена. Продукт разрешен к применению как водная добавка в США и Франции.
- Концентрация продукта в поливной воде равна нулю спустя 30 минут после прекращения применения.
- Эффективность действия FLOBOND™ в поле сохраняется в течении 4-8 недель и зависит от агроклиматических условий.

## Фасовка и хранение

Продукты ряда FLOBOND™ доступны в различных формах: порошках, эмульсии и гранулах. Фасовка каждого типа указана в техническом паспорте. Продукты FLOBOND™ должны храниться в сухом, прохладном месте ( $0-35^\circ\text{C}$ ).