



*Мировой лидер в технологии  
водорастворимых полимеров*



# Устойчивое развитие и окружающая среда

- Защита окружающей среды и устойчивое развитие являются ключевыми элементами культуры и бизнес-стратегии SNF.
- Мы определяем различные экологические и экономические проблемы для каждого рынка для того, чтобы предложить лучшее долгосрочное решение.
- Мы разработали ряд полимеров для шлихтования с целью уменьшения ХПК в сточных водах текстильных предприятий, поскольку они более чем на 90% устранимы путем адсорбции илом на очистных сооружениях, спонтанно и независимо от температуры.

Продукты	Величина ХПК Мг О2/г	Биологическое расщепление (%)
Крахмал	1050	Примерно 95
Модифицир. крахмал	950	Примерно 90
ПВС	1750	Примерно 90
КМЦ	900	Примерно 90
FLOSIZE	900	Примерно 90
Воск	2800	Примерно 90



# Пример снижения ХПК в сточной воде

- Вот пример уровня экономии для текстильного предприятия, который можно достичь используя нашу продукцию :
  - Уменьшение ХПК в сточной воде
  - Финансовая экономия
  - Экономия продукта для шлихтования.

Текущая рецептура		Рецептура SNF	
Модиф. крахмал	144 кг	Flosize PA 703 F	32 кг
ПВС	12,8 кг	Flosize PA 725 F	8 кг
Акриловый полимер	3,2 кг	Floline Size TSN	16 кг
Конечный объем	1400 л	Конечный объем	1600 л
Шлихта/100кг пряжи	9 %	Шлихта/100кг пряжи	3,5 %
Нагрузка ХПК (O <sub>2</sub> /100кг пряжи)	9117 г	Нагрузка ХПК (O <sub>2</sub> /100кг пряжи)	3150 г
<b>Сохранение 5967 г O<sub>2</sub>/100кг пряжи = 65,5%</b>			



# Преимущества продуктов FLOSIZE

---

- **Свойства FLOSIZE :**

- Обеспечивает увеличение эффективности ткачества
- Улучшает эластичность основы
- Превосходный лубрикант
- Легкое удаление при расшлихтовке
- Белый не пылящий порошковый продукт
- Полностью водорастворимый продукт
- Легок в приготовлении
- Отсутствует пенообразование
- Устойчив к воздействию бактерий

- **Простота использования :**

- Продукты из ряда Flosize легче приготавливать, чем модифицированный или не модифицированный крахмал и составляющие.
- Ряд продуктов Flosize дает возможность использовать меньшее количество химии.

- **Расшлихтовка :**

- Наши полимеры на 100% растворимы в горячей воде и процесс расшлихтовки существенно улучшается при использовании 0.5 - 1 г мощного средства.



# Стандартный ряд с высокой молекулярной массой

		FLOSIZE PA 600 H	FLOSIZE PA 410 H	FLOSIZE PK 402 H	FLOSIZE PA 300 H
Плотность заряда		Сверхнизкая	Очень низкая	Сверхнизкая	Очень низкая
Ионный характер		Анионный	Анионный	Анионный	Анионный
Форма выпуска		Порошок	Порошок	Порошок	Порошок
Примерная вязкость (вискозиметр Цана 3 @90 °C)	@1 wt%	8 с	42 с	16 с	11 с
	@2 wt%	12 с	>> 60 с (*)	>> 60 с (*)	200 с
Размер ячейки сита	% > 10 меш	2 maxі	2 maxі	2 maxі	2 maxі
	% < 100 меш	6 maxі	6 maxі	6 maxі	6 maxі
Температура при хранении	°C	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Срок годности	Месяцы	24	24	24	24
Упаковка	кг	25	25	25	25
		750	750	750	750

(\*) : Не измеряемо с помощью вискозиметра Цана 3



# Стандартный ряд с низкой молекулярной массой

		FLOLINE SIZE P	FLOLINE SIZE TSP	FLOLINE SIZE N	FLOLINE SIZE TSN	FLOSIZE AB 300 H
Плотность заряда		Очень высокая	Очень высокая	Очень низкая	Очень низкая	Очень низкая
Ионный характер		Анионный	Анионный	Анионный	Анионный	Анионный
Форма выпуска		Гранулы	Порошок	Гранулы	Порошок	Гранулы
Примерная вязкость (Вискозиметр Цана 3 @90 °С)	@1 wt%	8 с	8 с	8 с	8 с	8 с
	@2 wt%	8 с	8 с	8 с	8 с	8 с
Размер ячейки сита	% >10меш	2 maxі	2 maxі	2 maxі	2 maxі	2 maxі
	% <100меш	6 maxі	6 maxі	6 maxі	6 maxі	6 maxі
Температура при хранении	°С	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Срок годности	Месяцы	24	24	24	24	24
Упаковка	кг	25	25	25	25	25
		750	750	750	750	750

(\*) : Не измеряемо с помощью вискозиметра Цана 3



# Преимущества продуктов FLOSIZE

---

Во время разработки новых полимеров целью SNF было нахождение полимера (в порошковой форме), который мог бы частично или полностью заменить ПВС в шлихтовании. И в конечном счете предложить полную замену стандартных рецептур шлихтования, основанных на крахмале (натуральный и/или модифицированный) / ПВС.

Основные свойства ПВС, которые важны для потребителей шлихты:

- 1. Очень сильные растягивающие свойства
- 2. Образование эластичной пленки
- 3. Минимальное воздействие на вязкость

Эластичную пленку с улучшенными свойствами можно получить используя следующие продукты:

- Flosize PA 703 F
- Flosize PA 725



# Ряд нового поколения полимеров

		FLOSIZE PA 703 F	FLOSIZE PA 725 F
Плотность заряда		Сверхнизкая	Низкая
Ионный характер		Анионный	Анионный
Форма выпуска		Порошок	Порошок
Примерная вязкость (вискозиметр Цана 3 @90°C)	@1 wt%	8 с	18 с
	@2 wt%	12 с	42 с
Размер ячейки сита	% >10меш	2 maxі	2 maxі
	% <100меш	6 maxі	6 maxі
Температура при хранении	°C	0 - 35	0 - 35
Срок годности	Месяцы	24	24
Упаковка	кг	25	25
		750	750