

**CINALAB**  
TRUSTED QUALITY

ООО "Компания НАЛКО"  
115114, Россия, г. Москва,  
ул. Летниковская, д. 10, корп. 4  
+7 495 980 7060

[www.cinalab.ru](http://www.cinalab.ru)

ДОБАВКИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОЧНОСТИ БУМАГИ И КАРТОНА

**CINALAB**  
TRUSTED QUALITY

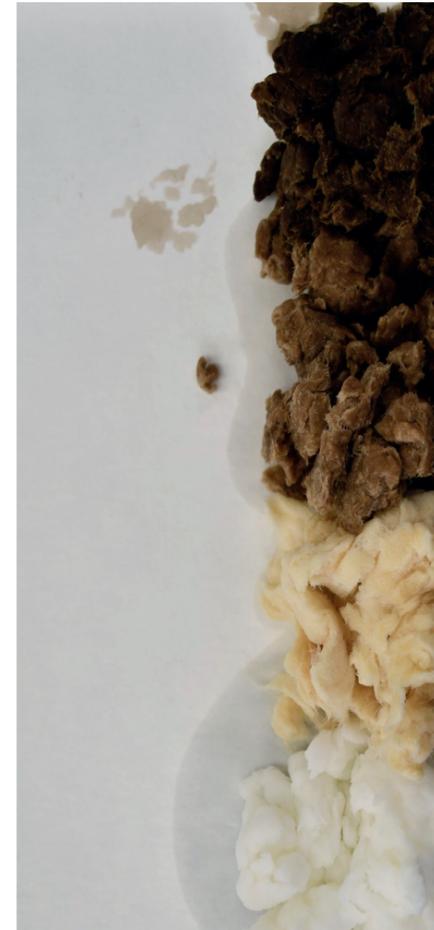


## СИНТЕТИЧЕСКИЕ УПРОЧНИТЕЛИ

Полимеры с низким зарядом позволяют максимально сфокусировать эффект на увеличении прочностных показателей готовой продукции без существенного влияния на остальной процесс. Реагенты с более высоким зарядом позволяют не только увеличить прочность бумаги и картона, но и снизить дозировки применяемых химикатов для удержания, прочности и проклейки. Помимо внутримассного применения, данная серия реагентов может наноситься на поверхность полотна через межслоевые спрыски в сеточной части БДМ/КДМ, а также на клеильных или пленочных прессах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- обеспечение роста прочностных показателей готовой продукции
- снижение граммажа производимой продукции
- равномерное увеличение сопротивления бумажного полотна-сжимающим и растягивающим нагрузкам
- выравнивание прочностных показателей по ширине и длине бумажного полотна
- возможность увеличения зольности бумаги
- снижение помолов для улучшения процесса обезвоживания и сохранения длины волокна
- увеличение производительности БДМ/КДМ за счет снижения обрывности
- снижение пылимости
- снижение расхода химикатов, включая крахмалы, влагопрочные смолы, АКД, АСА
- отличная синергия и повышенный эффект упрочнения в комбинации с анионными полимерами



## РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ФИБРИЛЛИРОВАНИЯ ВОЛОКНА

Реагенты под брендом **CINALAB** на основе смеси ПАВ и вспомогательных химикатов обеспечивают качественное фибриллирование волокон без укорочения. Реагенты не являются ферментами (энзимами) и не содержат их в составе, что упрощает применение добавок на всех этапах процесса производства целлюлозно-бумажной продукции.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- фибриллирование всех видов волокна и древесной массы
- эффективная работа, как в сочетании с механическим размолом, так и без него
- действие в широком диапазоне концентраций массы, значений pH и температуры
- сохранение длины волокна
- улучшение удержания волокна и химикатов на сетке за счет увеличения площади поверхности волокон
- снижение обрывности на БДМ/КДМ за счет улучшения межволоконных связей
- возможность оптимизации композиционного состава массы для снижения затрат
- возможность увеличения зольности бумаги
- отсутствие влияния на проклейку
- обеспечение роста прочностных показателей готовой продукции
- компенсация недостаточного размола (в частности: SCT жесткость при изгибе, излом (ч.д.п.)
- улучшение размола целлюлозы после варки (горячий разمول) и отходов сортирования

## ПОЛИВИНИЛАМИН

Гибридные реагенты на основе поливиниламина, обладающие одновременно несколькими свойствами, усиливают межволоконные связи и упрощают многокомпонентные химические системы, позволяя существенно снижать расходы на применяемые химикаты.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- одновременный эффект флокуляции и коагуляции
- увеличение прочностных показателей
- увеличение скорости водоотдачи массы
- обеспечение роста общего удержания и удержания наполнителей
- улучшение фиксации анионных загрязнений
- повышение эффективности фиксации красителей
- снижение расхода применяемых химикатов
- синергия с другими упрочняющими добавками и применяемыми химикатами
- сохранение прочностных характеристик при увеличении зольности бумаги

