



**GRASS**

# ALPI

## Гель-концентрат для стирки



Ежегодно растет спрос на синтетические моющие средства, в их число входят и средства для стирки белья.

**Жидкие средства для стирки** — самая динамично развивающаяся категория синтетических моющих средств.

**Их преимущества:**

- удобно хранить;
- удобно дозировать благодаря мерному колпачку-крышке;
- легко растворяются в воде и хорошо выполаскиваются;
- снижается риск возникновения аллергии (отсутствие пыления, как при порошках);
- экономия электроэнергии в следствие легкой растворимости гелей при низких температурах.



## Alpi

### Концентрированный гель для стирки

Компания Grass запускает свою линию жидких средств для стирки Alpi:

- Alpi для цветного белья;
- Alpi для белого белья;
- Alpi для детского белья.

Разработка линейки Alpi велась совместно с немецкой компанией, технологи отдела разработок Grass прошли специальное обучение в Германии у ведущих специалистов в области разработок средств для стирки.



Средства являются универсальными, они могут использоваться как при ручной стирке (50 мл на 10 литров воды), так и в автоматических машинах любого типа (60 мл на 3-5 кг белья). Благодаря комбинации высокоэффективных поверхностно-активных веществ и энзимов гели справляются с различными типами загрязнений.

***Не рекомендуется использовать гели для стирки белья из шерсти и шелка!***

### **Преимущества гелей для стирки Alpi:**

- не содержат фосфатов;
- отлично растворяются уже при 20°C;
- хорошо выполаскивается, не оставляя частичек на одежде;
- защищают структуру волокон ткани;
- предотвращают образование катышек;
- сохраняют цвет одежды без выцветания и «линьки»;
- обладают эффектом обновления ткани;
- устраняют неприятные запахи;
- отличное соотношение цены и качества.



Входящий в составы гелей специальный энзим — целлюлаза обеспечивает сохранение цвета и внешнего вида изделий. Поверхность текстильного хлопкового волокна делается гладкой, и с ткани удаляются маленькие ворсинки и катышки, придающие любому цвету белесый оттенок, происходит эффект «депилинга». Ткань выглядит более новой, а цвет — ярким.

Кроме того, целлюлаза расщепляет низкомолекулярные соединения, которые способны прочно «приклеивать» загрязнения к поверхности ткани. Тем самым введение целлюлазы в моющее средство не только сохранит яркий цвет ткани, но и значительно уменьшит ресорбцию (повторное осаждение на ткань) загрязнений.



## Alpi для цветных вещей

Гель обеспечивает защиту цвета, входящий в состав полимер-ингибитор красителей предохраняет белье от эффекта линьки и выцветания, сохраняет границы рисунка четкими.

Предназначен для ручной и машинной стирки изделий из цветных тканей при температуре от 20 до 60°C. Специально разработанная формула делает средство высокоэффективным в борьбе со всевозможными, даже застаревшими загрязнениями и в то же время надежно защищает краски тканей, их яркость, свежесть и насыщенность, предотвращает их смешивание. Не содержит фосфатов.



## Тестирование Alpi для цветного белья

Ингибитор переноса красителей (ИПК) в составе геля для стирки цветных изделий помогает защитить и сохранить интенсивность цвета без миграции красителя и повторного его осаждения на ткани, вещи дольше выглядят новыми и яркими.

### Ход тестирования

1. Для тестирования подготовили раствор красителя:
  - в один из них ничего не добавляли (раствор №1)
  - в другой добавили полимер ИПК (раствор №2).



№ 1

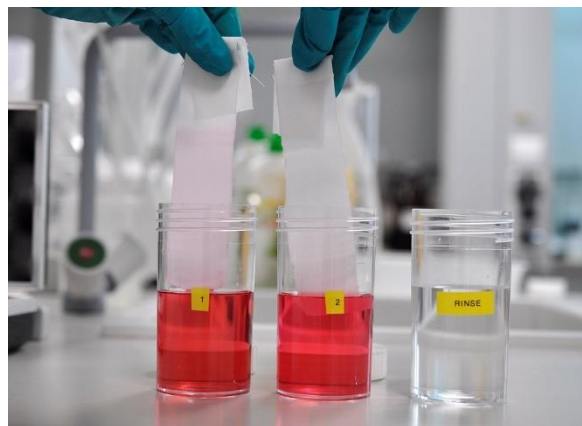
№ 2



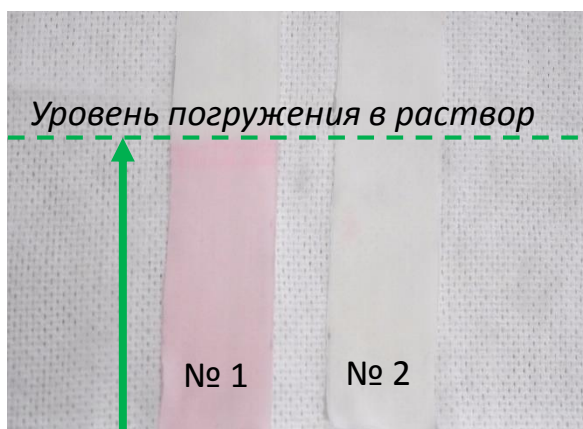
2. Взяли две полоски хлопчатобумажной ткани и поместили в растворы на 30 секунд.



3. Прополоскали полоски в чистой воде и высушили.



4. Визуально оценивали результат.



На фотографии видно, что на полоску из раствора №1 краситель осел, а полоска из раствора №2 осталась чистой.

**Вывод:** благодаря полимеру ИПК частицы красителя связываются и не оседают на ткани.

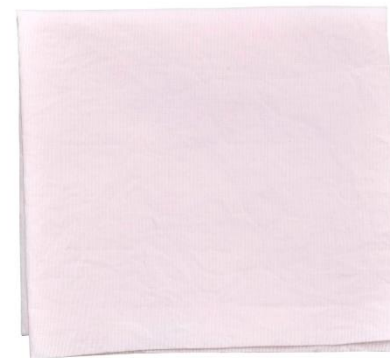
Далее действие ингибитора переноса красителя в составе геля для стирки ALPI было протестировано на ткани. Для этого подготовили два комплекта, состоящие из розовой и белой ткани.

Один комплект постирали средством №1 (жидкое средство для стирки без ИПК), а другой комплект постирали средством №2 (ALPI для цветных вещей, в составе которого присутствует ИПК).

### *Комплект ткани до стирки*



*Белая ткань  
после стирки  
средством №1*



*Белая ткань  
после стирки  
средством №2*



На фото видно, что перенос красителя осуществился на ткань, которую постирали средством №1, а ткань, постиранная средством №2, осталась белой.

**Вывод:** благодаря ингибитору переноса красителя, входящего в состав ALPI для цветных вещей, белье не полиняет и не окрасится.

## Alpi для белых вещей

В состав геля входит специальный оптический отбеливатель, который придает целлюлозному волокну яркую белизну в широком температурном интервале, то есть при стирке и в холодной, и в горячей воде. Он устойчив к воздействию света и на влажной, и на сухой ткани. Белизна ткани сохраняется даже при сушке вне помещения.

При использовании Alpi для белых вещей белье не приобретает серый цвет после многочисленных стирок, продукт возвращает белизну тканям. Входящие в состав энзимы удаляют пятна различной природы при невысокой температуре стирки. Не содержит фосфатов и хлора.

Подходит как для ручной стирки (50 мл на 10 л воды), так и для автоматических стиральных машин (60 мл на 3-5 кг белья) при температуре от 20 до 60°C.



## Alpi для детских вещей

Специально разработанный состав геля для стирки детского белья помогает сделать вещи чистыми без вреда для здоровья малыша. Входящие в состав энзимы эффективно справляются с основными загрязнениями и результатами жизнедеятельности малышей. Благодаря содержанию цветосберегающего комплекса защищает яркие цвета тканей. Не содержит фосфатов и красителей, отлично вымывается и не остается на детской одежде.

Подходит как для ручной стирки (50 мл на 10 л воды), так и для автоматических стиральных машин (60 мл на 3-5 кг белья) при температуре от 20 до 60°C.



Эффективность действия геля для стирки Alpi была протестирована на стандартизированных образцах с загрязнениями, предоставленных Центром по тестированию материалов (Германия).

## Стандартизированный образец



Для тестирования взяли образцы Alpi для стирки цветного, белого и детского белья и образец наиболее покупаемого в России геля для стирки из высокой ценовой категории (в дальнейшем бенчмарк). Все образцы тканей с загрязнениями стирались в одинаковых условиях и с одинаковой концентрацией гелей при 40°C в течение 50 мин. Так как все гели Alpi отстирывают загрязнения одинаково, то на фото представлен стандартизированный образец, постиранный гелем Alpi для цветных вещей.

**Образец, постиранный Alpi**



**Образец, постиранный бенчмарком**



**Вывод:** на фото видно, что гели Alpi справляются с трудноудаляемыми загрязнениями наравне с популярным средством.

Тестирование геля для стирки цветных вещей Alpi и бенчмарк проводилось в Научно-исследовательском центре бытовой химии ("НИЦБытхим") на соответствие ГОСТ 32479-13 по показателю «Моющая способность». Институт занимается разработкой, сертификацией и тестированием широкого спектра товаров бытовой химии.

Результаты приведены в протоколе (образец №1 — это гель для стирки Alpi для цветных вещей, образец №2 - бенчмарк)

Из этого следует вывод о том, что гель для стирки Alpi для цветных вещей соответствует ГОСТ 32479-13 и отлично справляется с пигментно-масляными и белковыми загрязнениями, аналогично бенчмарку.

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Научно-исследовательский центр бытовой химии»  
ООО «НИЦБЫТХИМ»**

115088, Москва,  
ул. Углетская, д. 14, стр. 1, офис 406  
Тел. (495) 677-63-95  
Тель./факс (495) 785-51-25;  
E-mail: ZAONBH@gmail.ru

ИНН 7723886471, КПП 772301001, ОГРН 1137746954531  
р/с № 40702810538250018353 в ПАО «Сбербанк» г. Москва  
К/счет № 30101810400000000225; БИК 04453225  
ОКПО 18812448; ОКВЭД 73.10; 74.13.1; 72.40; 80.22.22 22.15

Исх. № 58 /15\_от « 10 » сентября 2015г.

**ПРОТОКОЛ**  
Договор № 12/15 от 23.07.2015г.,  
Приложение №2 от 08.09.2015 г.


**испытаний образцов жидких средств для стирки  
под кодами 1, 2 на соответствие ГОСТ 32479 -13  
по показателю "Моющая способность"**

В соответствии с ГОСТ 32479 -13 Моющая способность жидких средств для стирки должна быть не ниже 60%. Моющую способность оценивают по ГОСТ 22567.15 (СМС Метод определения моющей способности) на стандартных пигментно-масляных и белковых загрязнениях в лабораторной стиральной машине Linetest при концентрации средства 10 г/л.

Образцы предоставлены заказчиком.

№ средства	Пигментно-масляное загрязнение				Белковое загрязнение		pH, 1% р-ра
	EMPA 118 себум		EMPA 106 моторное масло		EMPA 111 кровь	EMPA 116 кровь/молоко	
	60°C	40°C	60°C	40°C	40°C	40°C	
1	70	85	30	25	100	110	8,5
2	70	100	30	25	80	70	7,8

Генеральный директор  
Зав. лабораторией СЛГ в ТБХ «БЫТХИМ»



В.М. Филиппенков  
А.А. Родонни

Это означает, что Alpi при своей низкой цене обладает высоким качеством, сравнимым с гелями для стирки высокой ценовой категории





Красота  
в чистом виде

