



## Продукция компании «Анлес»

НПФ «Анлес» работает на рынке России и ближнего зарубежья с 1994 года. Основные направления деятельности Анлес - производство товаров строительной и бытовой химии.

### Основные направления:

#### 1. Производство клеев, в т.ч.

- полихлоропреновые специальные и универсальные
- на основе бутадиен-нитрильных каучуков
- полиуретановые
- на основе натурального каучука
- на основе SISi SBS сополимеров
- на основе винилхлорида
- фенолформальдегидные, модифицированные поливинилацетатами
- эпоксидные
- клеи животного происхождения
- силикатные клеи
- поливинилацетатные клеи
- отдельную группу составляют промышленные клеи для профессионального использования со специфическим комплексом свойств (более 10 марок)

#### 2. Эмаль для реставрации покрытия ванн

#### 3. Товары непосредственно строительного направления:

- морилки для дерева (спиртовые и водные по 9 цветов соответственно, в т.ч. сухие)
- лакокрасочные материалы, включая
  - Битумный лак,
  - Краски серебрянка и бронзовая ( в т.ч. сухие)
  - Лаки ХВ (6 цветов)
  - Лаки нитроцеллюлозные
- фасованные растворители
- битумные мастики
- клеящие мастики
- герметики каучуковые

#### 4. Средства по уходу за обувью

#### 5. Товары бытовой химии в мелкой фасовке

### Основные принципы выбора клеев:

Выбор клея обусловлен многими условиями.

Во-первых клеевой шов должен быть надежным, а образующаяся пленка - прочной. Прочной – не значит обязательно жесткой, ряде случаев она должна быть эластичной, гибкой. Но прочность самой пленки - это еще не все, необходимо, чтобы пленка очень крепко приставала к поверхности склеиваемых материалов. Поверхности тоже бывают разные – гладкие, шероховатые, пористые. Отсюда следует, что для склеивания различных материалов нужны специальные, предназначенные именно для них клеи. Следует иметь в виду, что универсального клея способного клеить любые поверхности, нет, а существует огромное количество вариантов из которых следует выбрать наиболее пригодный.

Одним из первых и существенных факторов, определяющих выбор клея является тип и величина напряжения, которое должно выдерживать при эксплуатации клеевое соединение, следует также учитывать возможность действия переменной ударной нагрузки.

Другим не менее важным фактором является интервал температур при котором эксплуатируется клеевое соединение и зависящая от этого прочность самой клеевой пленки. Прочность склеивания зависит не только от применяемого клея, но и от назначения соединения, техники склеивания (применяемого давления, температуры, способа нанесения клея), состояния склеиваемых поверхностей, а так же от прочности и толщины частей которые будут склеиваться и т.п.

## Классификация клеев

Клеи могут быть органическими и неорганическими, синтетическими и природными, причем последние для придания новых свойств иногда модифицируют путем химической или физической обработки.

Ниже приведена краткая классификация клеев, включающая ассортимент выпускаемых НПФ АНЛЕС, или веществ для их получения.

Тип клея	Клеи с маркой Анлес
<b>Природные</b>	
<b>1. Животные</b> - мездровые - костные - казеиновый	- клей столярный «Папа Карло»  - клей казеиновый «12»
<b>2. Растительные</b>	
- крахмальные, декстриновые - смоляные (на основе канифоли, шеллачные)	
<b>3. Минеральные</b>	
- битумные	Мастики битумные: тритон, питон. Щит, автоантикор, лак битумный

<b>II. Синтетические</b>	
<b>4. Неорганические</b>	
- На основе силиката натрия	-клей конторский силикатный
<b>5. Эластомерные</b>	
на основе <b>натурального каучука</b>	-клей резиновый Гумми -клей резиновый
на основе <b>синтетических каучуков</b>	- обувной наиритовый
- Хлоропренового каучука	- 88-СА, 88-М, 88-НП
	- универсал
	- радикал,
	- мастика коралл (КН-3)
- Блок сополимеров (SIS полимеры)	- клей для поролона
- бутадиен-нитрильного каучука	- феникс
- уретанового каучука	полиуретановый, клей для ПВХ PVC Fix
- бутилкаучука	- герметик каучуковый
<b>6. Термопластичные</b>	
- поливинилацетатные	- ПВА универсальный и мебельный
- поливинилбутиральные	- БФ-2 , БФ-4, БФ-6
- поливинилхлоридные	- - марс
- цианакрилатные	
- этилен-винилацетатные	- Клей-расплав Магма
- -Эпоксидные	- эпокси-эксклюзив, - эпокси-просвет - эпокси-обувной - эпокси-классик - эпокси-экспресс - эпокси-титан - эпокси-универсал - унипласт (универсальный, алюминий, бронза, керамика)

В таблице 1а даны рекомендации для правильного выбора типа клея в зависимости от природы склеиваемых материалов.

**Табл. 1а Клеи и склеиваемые материалы**

	кожа	бумага	дерево	пластики		резина	керамика	стекло	металл
				Виниловые	Фенольные				
Металл	1,10,14,15	1,2,7	1,4,6,7,10,14,17	9,10	6,7,9,10,12,13,16	4,7,9,10,12,13	1,2,5,6,9,10,14,17	6,9,10,12,13,17	4,6,12,13
Стекло	,16,8-11,14	1,7	1,6,7,9,10,12,13,14,17	9,10	6,7,9,10,14,16	7,9,10,14	9,10,14,15	6,9,10,12-15	
Керамика	1,7,10,14,15	1,7	1,2,3,6,10,17	9,10	6,9,10,14,16	7,9,10,14	2,6,14,15,17		
Резина	7,9,10,14	7,10,14	7,9,10,12,14	9,10	7,9,10,14	7,9,10,14			
Фен. пластики	7,10,14	7	4,6,7,9,10,12,13	9,10	6,10,12,13				
Вин.пластики	7,10,14	7	7,10	10,14					
Дерево	1,7,8,10,17	1,2,3,7,10	1,4,5,17						
Бумага	1,7,10	1,2,3,7							
Кожа	1,7,10,14,15								

1 – поливинилацетатные

2 – казеиновые

3 – мездровые, костные

4 – феноло-формальдегидные

5 – резорциновые, феноло-резорциновые

6 – Эпоксидные

7 – на основе натурального каучука

14 – на основе перхлорвиниловых смол

15 – нитроцеллюлозные

7 – на основе натурального каучука

8 – на основе бутадиен-стирольного каучука

9 – на основе бутадиен-нитрильного каучука

10 – на основе хлоропренового каучука

11 – на основе силоксанового каучука

12 – поливинилбутиральная-фенолформальдегидная

13 – полифинилформальная-фенолформальдегидная

16 – акриловые

17 – клей-расплав

(этиленвинилацетатный и т.п.)

## Клеи на основе полихлоропрена

Клей на основе полихлоропрена (ПХ) относится к классу клеев, применяемых для склеивания различных материалов: резины, металлов, бетона, кожи, керамики, дерева, тканей и широко применяются в обувной, автомобильной, судостроительной, мебельной, строительстве зданий и многих других отраслях промышленности .

Универсальность, хорошие технологические свойства, достаточно высокая прочность крепления, сравнительно невысокая цена делает их применение весьма привлекательным, а в ряде случаев и незаменимыми . Клей на основе ПХ предназначен для склеивания различных субстратов при комнатной температуре и относится к так называемым клеям холодного отверждения, т.к. для их применения не требуется специального оборудования.

Варьирование состава клея, природы исходного каучука, количества и природы смолы, наполнителя и системы растворителей позволяет создать целую гамму клеев, отличающихся как по свойствам так и областям применения.

**Технические возможности производителей (в т.ч. НПФ «Анлес») позволяют получать клей с любыми заданными свойствами, а именно регулируемой:**

- водостойкостью
- морозостойкостью
- адгезией (прочность крепления),
- эластичностью пленки
- теплостойкостью
- адгезией к определенным субстратам
- вязкостью, консистенцией

Характеристика некоторых выпускаемых марок полихлоропреновых клеев и области их применения представлены в таблице 2. Их условно можно разделить на 2 группы: специализированные обувные и универсальные.

Обувные клеи позволяют быстро, надежно и качественно склеивать кожу, микропоры, резину, кожволон в любом сочетании. Широко используется в промышленном производстве обуви, кожгалантереи, а также ремонте обуви и других кожаных изделий.

Для повышения прочности и надежности склеивания клеями на основе быстро кристаллизующихся каучуков рекомендуется метод горячего склеивания : клей наносят на обе склеиваемые поверхности, высушивают досуха ( от часа до суток), прогревают до температуры 60-70°С и прижимают на несколько секунд. Пользоваться изделием можно через 20 минут

Универсальные клеи обеспечивают надежное склеивание в различном сочетании дерева, металла, ПВХ, кожи, резины, пластика, стекла, керамики, других материалов в быту, на производстве и в повседневной жизни. Клеи 88-СА, 88-М, универсал являются модификациями широко известных композиций и позволяют реализовать вышеперечисленные свойства. Из специальных разработок следует отметить клеи «радикал», которые содержат комплекс усиливающих наполнителей в т.ч. технический углерод. Радикал является самым надежным универсальным клеем, предназначенным для использования в тяжелых условиях эксплуатации, позволяющим склеивать даже при отрицательных температурах и эксплуатировать склеенные изделия в воде, в том числе и соленой. Рекомендуется для ремонта гидро- костюмов из неопрена.

**Таблица 2. Характеристика обувных клеев**

Клей	Сопротивление расслаиванию, кг/см, *	Эластичность клеевого шва	Основные характеристики	Температура эксплуатации	Материалы рекомендуемые для склеивания
<b>Обувной,</b>	6 начальная прочность- 2,5	высокая	Вязкость 2Па•с Расход- 300г/м <sup>2</sup> водостойкость	-40-+50	Кожа, кожволон, микропористая резина
<b>Полиуретан о-вый,</b>	8 **	высокая	Расход 150 г/м <sup>2</sup> Водостойкость Прозрачность износостойкость	-60-+100	Термоэластопласт полиуретан, кожа, ПВХ
<b>Резиновый, «Гумми»,</b>	1	высокая	Исключительная водостойкость, хорошая клейкость	-60-+60	резина- резина, бумага, картон, кожгалантерея

\*испытываемый материал- двухслойная кирза

\*\*испытываемый материал: кожа-полиуретан

**Таблица 3. Характеристика универсальных и специальных клеев**

Клей	Сопротивление отрыву, кг/см <sup>2</sup>	Эластичность	Основные характеристики	Температура эксплуатации	Материалы рекомендуемые для склеивания
<b>«Универсал»,</b>	13	хорошая	Вязкость 1,5 Па•с Расход- 300г.м <sup>2</sup> водостойкость	-50-+60	Пластик, металл, дерево, стекло, резина в любом сочетании
<b>«Радикал»</b>	18	высокая	Вязкость1,5 Па•с Расход- 300г.м <sup>2</sup> водостойкость	-50-+80	самый надежный клей для склеивания разнородных материалов – резины (неопреновые костюмы) дерева, кожи, , пластиков,
<b>«88-СА» «88М», «88НП»</b>	11 13*	Удовлет в	Расход- 300г.м <sup>2</sup>	-40-+60	резина-металл, пластик, керамика-бетон
<b>Феникс</b>	8	высокая	Повышенная	-60-+100	кожа, дерево, резина,

			водостойкость и теплостойкость		поролон, плотные ткани,
«Марс»	18	высокая	Водостойкость,, Расход 150 г/м <sup>2</sup>	-50-+60	Кожа, ПВХ, кожазаменители, тенты палаток, а также дерева, керамики
Клей для поролона	>20	высокая	Водостойкость,, Расход 150 г/м <sup>2</sup>	-50-+80	Поролон, теплоизоляционные материалы, кожа, дерево, пластики
Клей «БФ-2» «БФ-4»	Прочность на сдвиг 170-200**	Удовлетворительная	Водо-масло-бензостойкий Расход 250 г/м <sup>2</sup>	от -60 до +85 Склеивают при темп. 100-150°С.	металлы, пластики, керамику. Допускает механическую обработку склеенных металлов
Клей для ПВХ, PVC Fix	140 ***	Удовлетворительная	Водостойкость,, Расход 150 г/м <sup>2</sup>	-50-+60	Изделия из жесткого ПВХ

Испытываемые материалы : \*резина-металл, \*\* металл-металл, \*\*\*ПВХ -ПВХ

По заказам потребителей, в основном промышленных предприятий, выпускаются следующие клеи: П-9, С-425, 78-БЦС, 4-АН, 4НБув, №4547 и ряд других.

## Клеи на основе уретанового и натурального каучуков

К группе обувных и специальных клеев относятся также полиуретановый клей. Клей характеризуется высокой адгезией к большинству материалов, устойчив к низким температурам. Технология склеивания такая же как для всех быстро кристаллизующихся клеев. Широко применяется для выполнения самых ответственных операций – крепления подошвы и т.п. Кроме обувных материалов уретановый клей надежно склеивает большинство пластиков, керамику, металлы. Может быть рекомендован для широкого применения в монтажно-технических работах. Для повышения теплостойкости полиуретановые клеи используют совместно с отвердителями (десмодур, лейканат). Специально наполненные клеи на основе полиуретана используются для склеивания ПВХ, в т.ч. жесткого (клей PVC Fix)

Резиновый клей, получаемый на основе натурального каучука, предназначен для изготовления и ремонта любых резиновых изделий (в т. ч. надувных изделий, камер мячей и колес и т.п.) и резиновой обуви. Широко применяется на вспомогательных операциях производства обуви, изделий из кожи и кожгалантереи, а также для склеивания бумаги и картона, дизайнерских и художественно-оформительских работ. Технология склеивания с использованием резиновых клеев предполагает использование, кроме стандартной методики, также методы реализующие способность НК к кристаллизации при деформации: на склеиваемые поверхности (кожгалантерея,

резиновые заплатки и т.п.) нанести 1-2 слоя клея, высушить их досуха и в домашних условиях «пристучать», например, молотком, а на производстве использовать давление.

Для увеличения теплостойкости и прочности крепления в композицию резинового клея добавляют серу (с последующей вулканизацией) или, как и в случае вышеуказанных клеев, используют изоцианаты.

Модификация растворов натурального каучука позволяет значительно расширить области его применения. Для повышения клейкости добавляют канифоль, фенолформальдегидные и терпеновые смолы. В ряде случаев НК смешивают с другими каучуками (бутадиен-стирольный или бутил каучуки), а для повышения содержания активного вещества добавляют инертные и активными наполнители.

Например, «Герметик каучуковый», представляющий собой комбинацию натурального и бутил каучуков, оксидов цинка и титана и инертного наполнителя, используется для герметизации швов металлических, деревянных и пластиковых изделий, в частности оконных рам, дверей и т.п.

. Смешанный с цементом, битумом или асфальтом резиновый клей может быть использован для соединения неметаллических поверхностей: кирпич, дерево, бетон, керамическая плитка.

По заказам потребителей выпускаются следующие клеи: клей резиновый гр.А и Б, КТ, №2817, №4508, №4010, №2572, КЛ и другие .

## **Клеи на основе перхлорвиниловых нитроцеллюлозной смол**

На основе указанных смол выпускаются перхлорвиниловый клеи Марс.

Марс, представляющий собой комбинацию нескольких смол (кроме перхлорвиниловой содержит также эпоксидную и трет-бутилфенолформальдегидную смолы), предназначен для склеивания различных материалов из ПВХ и полистирола (в т.ч. труб и пленок), а также склеивания линолеума, виниловых и акриловых полимеров, кожезаменителя, дерева, керамики, фарфора в любом сочетании, приклеивания пластика к бетону, керамике, стеклу и металлу, изделий из полиамида к полиамиду и металлу.

Клей НЦ, представляющий композицию нитроцеллюлозы с канифолью, пластификатором и стабилизатором, предназначен для склеивания кожи, дерева, фарфора, а его модификация с повышенным сухим остатком - для изготовления блоков из скрепок.

## **Фенол-формальдегидные клеи, модифицированные поливинилацетатами**

На основе поливинилбутираля выпускается несколько композиций - клеи БФ-2, БФ-4, БФ-6. Клеи характеризуются очень высокой прочностью, значительно превосходя вышеперечисленные, достигая величины на сдвиг  $170-200 \text{ кг/см}^2$ , а при определенных условиях и выше. Клеи БФ-2 и БФ-4 применяются для склеивания пластиков, керамики, а также металлов вместо операций клепки и сварки в производстве тормозных колодок и т.п. Листы алюминия, стали, меди и других металлов, склеенные этими клеями могут подвергаться механической обработке (токарные работы, фрезеровка, сверление и т.п.) без нарушения клеевого шва, их можно гнуть и вытягивать. Можно использовать для крепления отдельных частей приборов работающих при низких температурах.



Клеи требуют применения повышенных температур 100-150°С, в противном случае не достигается оптимальный комплекс свойств клеев.

Клей БФ-6 предназначен для склеивания тканей.

## Эпоксидные клеи

Эпоксидные клеи являются основой многочисленных клеевых систем и прежде всего высокопрочных конструкционных клеев благодаря сочетанию исключительно ценных свойств, а именно:

- высокой адгезии к различным материалам и высокой прочности клеевого шва и отсутствием усадки

- способности отверждаться при комнатной или повышенной температуре

- отсутствие летучих продуктов при отверждении

- теплостойкость и стойкость к термоокислительной деструкции

- возможность наполнения композиций различными порошками и последующей механической обработки склеенных изделий.

НПФ Анлес выпускает широкую гамму эпоксидных клеев (табл.5), включая: Эпокси-экслюзив (жидкий металл), Эпокси-просвет (оптически прозрачный клей), Эпокси-обувной (сложный ремонт обуви), Эпокси-классик (клей-шпатлевка), Эпокси-экспресс (быстроотверждающийся), Эпокси-титан (ударопрочный), Эпокси-универсал

Все перечисленные композиции выпускаются в упаковках для любого случая: в разовых упаковках (2 шприца общим объемом 11-20 мл в блистерной упаковке с подробным описанием свойств и технологии склеивания), клеи эпокси-экслюзив, эпокси-классик, эпокси-обувной, эпокси-титан и эпокси-универсал выпускаются в комплектах, включающих 110 -200 г клея и литровых банках (1,1-2л в зависимости от марки клея).

Табл.4. Характеристика эпоксидных клеев

Марка	Внешний вид	Соотношение смола: отвердитель	Время (при 20°С) гелеобразования мин, не менее	Предел прочности при сдвиге, МПа, не менее	Особенности
Эпокси-экслюзив (жидкий металл)	вязкая масса от бесцветного до желтого цвета	10:3	90	38	Высокая прочность и ударовибростойкость
Эпокси-просвет	вязкая масса бесцветного	10:2,7	120	25	Прозрачность, атмосферостойкость
Эпокси-обувной	вязкая масса от бесцветного до желтого цвета	10:1,2	60	10	Высокая эластичность, ударопрочность
Эпокси-классик	вязкая масса, три цвета:	10:1	40	15	Тиксоторпные свойства, низкая

	серый, черный и красный				текучесть,
Эпокси- экспресс	вязкая масса от бесцветного до желтого цвета	10:1,2	20	10	Быстрая фиксация, эластичность, ударопрочность
Эпокси-титан (холодная сварка)	вязкая масса от бесцветного до желтого цвета	1:1	60	30	Сочетание высокой прочности с эластичностью
Эпокси- универсал	бесцветного до желтого цвета	10:1	60	25	Жесткая фиксация
Унипласт- алюминий Унипласт-75	Серебристого цвета	5:1 1:1	40	10	Пластилин, упрочен алюминием
Унипласт- бронза	Бронзового цвета	5:1	40	10	Пластилин, упрочен бронзой
Унипласт- универсал	Красно- коричневого цвета	5:1	40	10	Пластилин, адгези я к мокрой и замасленной поверхности

Эффективной разработкой НПФ «Анлес» является **эпокси-пластилин**: унипласт-алюминий, унипласт-бронза, унипласт-керамика, унипласт-универсал. Данная композиция характеризуется высокой адгезией к металлу, в т.ч. замасленному, тиксотропными свойствами, позволяющими работать на вертикальных поверхностях, потолке и т.п., отсутствием запаха, достаточно высокими прочностными характеристиками (табл.6). Разработано несколько вариантов, характеризующиеся различной адгезией, масло-водо-стойкостью, теплостойкостью и скоростью отверждения. Унипласты могут быть использованы для ликвидации протечек в трубах (позволяя склеивать под водой), радиаторах, выхлопных трубах автомобилей (термостойкие варианты), изготовления (вылепливания) потерянных или разрушенных элементов и т.п.

Внешний вид – пластичная масса с консистенцией пластилина.

Удельное объемное сопротивление при комнатной температуре –  $3 \cdot 10^{14}$  Ом•см,

Тангенс угла диэлектрических потерь при 103Гц – 0,024

## Клеи на основе животного сырья

Животные клея используются с древних времен вследствие многообразия своих свойств и хорошей клеящей способности.

Из данного класса клеев выпускаются столярный клей «Папа Карло» (на основе костного клея) и казеиновый клей «12».

Столярный клей используется в виде горячей массы и образует липкую пленку, которая после потери воды переходит из студнеобразного состояния в твердое

эластичное состояние. Не рекомендуется разбавлять концентрированные гели животного клея для получения необходимых концентраций, т.к. это может привести к снижению содержания основы клея ниже точки эффективного склеивания. Гораздо лучше использовать другой метод – ввести 3-10% тиомочевины (на сухой вес клея), вследствие чего точка гелеобразования понижается.

Столярный клей предназначен для склеивания древесины и древесных материалов, картона, изготовления и восстановления столярных изделий.

Казеиновый клей получают на основе полупродукта пищевой промышленности-казеина (молочный белок), являющегося продуктом конденсации аминокислот. Казеиновый клей можно наполнять мукой, целлюлозой, квасцами или хлоридом кальция, которые действуют как загустители. Другими соединениями снижающими вязкость раствора казеинового клея являются сахар и сульфат натрия. Клей предназначен для склеивания древесины и древесных материалов между собой, а также с картоном, тканью, кожей, пластиками.

**Табл.5 Характеристика природных, неорганических клеев и клея –расплава.**

	ХАРАКТЕРИСТИКА	Области использования
<b>Клей столярный «Папа Карло»</b>	На основе натурального животного сырья, перед применением замачивается в воде 1:1, наносится в горячем виде (70°C). Характеризуется высокой прочностью (80-100 кг/см <sup>2</sup> ).	склеивание древесины, ДСП, картона, изготовления и ремонт столярных изделий,.
<b>Клей казеиновый «12 табуреток»</b>	На основе казеина – натурального животного белка, перед применением замачивается в воде 1:2. Характеризуется водостойкостью, эластичностью, высокой прочностью (³105 кг/см <sup>2</sup> ). Расход сухого клея 200-300 г/ м <sup>2</sup>	склеивание древесины ДСП, картона, кожи, пластиков
<b>Клей-расплав «МАГМА»</b>	Термопластичный клей на основе сополимеров этиленвинилацетата. Прочность на сдвиг 38-43 кг/см <sup>2</sup> . Наносится в горячем состоянии при температуре 100-120 °С.	монтажные работы, ремонт мебели и обуви, восстановления набоек и каблучков, заделки полостей и трещин.
<b>Клей силикатный</b>	Силикатный клей, не содержит растворителей, без запаха, пожаробезопасен	склеивание бумаги, картона, керамики, стекла, камня, дерева. Улучшение свойств цементных растворов

## Силикатные клеи

Растворимые силикаты являются единственными неорганическими материалами широко применяемыми в качестве клеев, так как они дешевы, быстро схватываются и имеют высокую прочность клеевого соединения (100 кг/см<sup>2</sup> и выше), вязкость раствора 1-10 пуаз. Вязкость растворов силикатов может быть увеличена добавлением хлорида натрия, а глицерин и сахар действуют как смачиватели и замедляют высыхание пленки.

Хотя силикаты натрия используются чаще всего как клеи для бумаги, они могут с успехом быть использованы для склеивания дерева, стекла, керамики, камня друг с другом или с металлом и деревом. Прочность таких клеевых соединений при сдвиге и растяжении достаточно высокая: разрушение в основном происходит по поверхности материала, а не по силикатной пленке.

Добавка силикатов к известково-казеиновым клеям позволяет сделать последние водостойкими. При совмещении силиката натрия с каучуковыми латексами образуется клей, дающий гибкую водостойкую пленку. Силикат натрия хорошо совмещается с растворами поливинилацетата и поливинилхлорида, в последнем случае образуется огнестойкая пленка.

## **Средства по уходу за кожаными изделиями**

### **Серия средств для ухода за кожаными изделиями «Чарли»**

Средства для ухода за кожаными изделиями предохраняют последние от высыхания и растрескивания, придают ей эластичность, защищают ее от действия влаги и пыли, позволяют ликвидировать возникающие дефекты (царапины, потертости и т.п.), сохраняют опрятный вид.

Существующие в настоящее время средства для ухода за кожаными изделиями можно разделить на следующие группы:

1. Пасты на основе воска и растворителей
2. Водоэмульсионные восковые композиции
3. Устойчивые эмульсии и кремы на основе воска, воды и растворителя
4. Быстро разрушаемые эмульсии на основе воска и воды
5. Аэрозольные политуры
6. Средства для придание коже специальных свойств

Применение средств для ухода за кожаными изделиями сообщает изделиям красивый яркий блеск, сохраняет цвет кожи. Это достигается жированием кожи - втиранием в нее твердых жировых веществ (восков, воскоподобных веществ), которые вместе с тем смягчают кожу, предохраняют ее от увлажнения и преждевременного разрушения.

Средства для ухода за кожаными изделиями состоят в основном из смеси твердых восков, дающих блеск восков с более мягкими воскоподобными продуктами, обеспечивающими пластичность, текстуру, адгезию. Добавление силиконов кроме того повышает водостойкость и блеск.

Качество средств для ухода за кожаными изделиями определяется его способностью давать изделиям прочный блеск, делать кожу мягкой и эластичной и зависит от природы воска, растворителя, состава композиции.

В таблице 1 приведена характеристика восков и воскоподобных продуктов, применяемых для изготовления средств для ухода за кожаными изделиями

Тип воска	Блеск пленки	Температура плавления	Удерживание растворителя
<b>Растительные воска</b>			
Карнаубский воск	Превосходный	82-91	От плохого до среднего
<b>Ископаемые воска (горные)</b>			
Монтановый воск	Очень хороший	80-102	Хорошее
Озокерит	Плохой	70-80	превосходное
<b>Животные воска</b>			
Пчелиный воск	Хороший	61-65	Хорошее
Шеллачный воск	Хороший	74-82	Хорошее
<b>Воскоподобные продукты</b>			
Парафин	Незначительный	52-62	плохое
Стеарин	Незначительный	70	хорошее
Церезин	Незначительный	60-70	хорошее

Одними из лучших восков являются Карнаубский и монтановый воска. Применение пчелиного воска дает значительно худшие результаты, также как и применение композиций не содержащих восков.

Растворитель играет важную роль в создании текстуры пасты и упрощает ее применение. Для обувных кремов самым лучшим растворителем является скипидар, замена его на уайт-спирит возможна в тех случаях когда не образуется зернистая структура.

*Большое распространение получили водоземulsionные крема, не содержащие растворителя и соответственно не имеющие запаха. По внешнему виду и действию на кожу водный крем схож со скипидарным. Однако водные крема по качеству хуже растворных, начищенная ими обувь быстро теряет блеск, придает меньшую по сравнению с первым водостойкость.*

Комбинированный крем сочетает свойства скипидарного и водного крема.

**НПФ Анлес представляет новую серию средств по уходу за кожаными изделиями (в т.ч. обувью).**

**Средства по уходу за кожаными изделиями «Чарли»**

- ◆ предназначены для гладкой кожи
- ◆ придают блеск и обеспечивают и долговременную защиту обуви и кожаных изделий от быстрого промокания, появления белесых пятен и разводов,
- ◆ продлевают срок жизни Вашим вещам,
- ◆ позволяют восстановить первоначальный цвет изделий из кожи,
- ◆ повышают удобства носки обуви.
- ◆ широкая цветовая гамма

**Для достижения указанной цели разработана серия средств для ухода за кожаными изделиями «Чарли», включающая:**

-Крем для обуви Чарли-люкс ( банка 45 мл), представляющий собой твердую композицию на основе воска монтан в скипидаре. Цвет- черный, коричневый , бесцветный

-Крем для обуви Чарли ( банка 40 мл с ключом) представляющий собой твердый водный крем на основе воска монтан. Цвет- черный, коричневый , бесцветный

-Крем для обуви Чарли-люкс ( туба 70 мл), представляющий собой пастообразный комбинированный крем на основе воска монтан. Цвет- черный, коричневый , бесцветный

-Крем для обуви Чарли-люкс ( туба 100 мл с аппликатором), представляющий собой пастообразный комбинированный крем на основе воска монтан, по консистенции более жидкий чем предыдущий. Цвет- черный, коричневый , бесцветный

-Крем для обуви Чарли ( туба 50 мл), представляющий собой пастообразный комбинированный крем на основе пчелиного воска и воска монтан. Цвет- черный, коричневый , бесцветный.

- Крем- краска Чарли-люкс (банка 100 мл с аппликатором), представляющая собой жидкую композицию на основе воска шеллак для восстановления цвета изделия, ликвидации потертостей и царапин. Цвет- черный, коричневый , бесцветный.

- Растяжка для обуви Чарли (банка 100 мл с аппликатором), представляющая собой комбинацию веществ для придания коже эластичности и подгонке обуви по ноге потребителя.

Кроме того в серии средств ухода за кожаными изделиями под маркой «Анлес» выпускается:

- аппретура Сочи.(банка 80 мл с дозатором) . Цвет- черный, коричневый , бесцветный
- Растяжка для обуви Гулливер (банка 80 мл с дозатором)
- Крем для обуви Радуга (банка 80 мл)

**Ниже в таблице 2 приведена краткая характеристика средств для ухода за кожаными изделиями серии Чарли**

Показатель	Крем на растворе	Водоземulsionный крем	Комбинированный крем			Крем-краска	Растяжка
			Чарли-люкс	Чарли-люкс	Чарли-люкс		
Название	Чарли-люкс	Чарли	Чарли-люкс	Чарли-люкс	Чарли	Чарли-люкс	Чарли
Фасовка	Банка 45 мл	Банка 45 мл	Туба 70 мл	Туба 100 мл с аппликат.	Туба 50 мл	Банка 100 мл с аппл	Банка 100 мл с аппл
консистенция	твердый	твердый	паста	Жидкая паста	паста	Жидкая аппретура	жидкость
Запах	Слабый скипидара	нет	Запах отдушки			нет	Запах отдушки
Мас. доля нелетучих	40	18	20	18	22	15	
Блеск пленки, ед. шкалы блескомера	20	15	18	18	16	18	-
Водостойкость балл	80	70	75	75	70	80	-

## Мастики для пола и полироли для мебели

Под маркой «АНЛЕС» разработана и выпускается серия мастик для пола:

Дворецкий –элит – мастика растворная на натуральных восках. Выпускается трех цветов: бесцветная, дуб и красное дерево

Дворецкий – водоземulsionная мастика на натуральных восках. Выпускается двух цветов: бесцветная и желтая

Дворецкий-эконом – мастика растворная на основе воскозаместителей. Выпускается в виде бесцветной массы.

Значительно облегчает домашний труд – позволяет одновременно удалять грязь с полов и натирать их. Достаточно протирать пол влажной тряпкой и время от времени наносить полирующий состав.

Верхний слой ранее нанесенной пленки вместе со скопившейся в нем грязью переходит на тряпку. Вслед за этим после натирки пола образуется новый слой – блестящая пленка, не липкая, достаточно прочная, мало впитывающая грязь. Обработку средством достаточно проводить раз в 5-9 недель. Требуется последующей натирки.

Силикон увеличивает водостойкость пленки, образующийся после натирки.

Восковые мастики, содержащие растворители, более всего пригодны для паркетных полов, натираются легче других и дают хороший глянец.

Водные мастики не имеют запаха, необходимо разбавить водой. Лучше всего подходят для крашеных полов, линолеума и пластика. Натирать эти пленки труднее.

Водоземulsionные мастики можно считать универсальными средствами, пригодны для натирки любых полов, обеспечивают наилучшее удаление грязи из-за наличия ПАВ. Добавка полимерных веществ улучшает механические свойства восковой пленки и ее водостойкость.

## Мастики для пола

	<b>Дворецкий -элит</b>	<b>Дворецкий</b>	<b>Дворецкий-эконом</b>
	Растворная на натуральных восках	Водоэмульсионная на натуральных восках	Растворная на воскозаменителях
Состав	Натуральные воска (пчелиный и монтан), полезные добавки, силикон, смесь растворителей,	Водная эмульсия на натуральных восках (пчелиный и монтан), спец. добавки, ПАВ, эмульгаторы, антистатик	Парафин, церезин специальные добавки, силикон, смесь растворителей,
Количество цветов	3 цвета	2 цвета	1 цвет
Назначение	Нелакированный паркет, некрашенные деревянные полы, одноцветный линолеум	Паркет, в т.ч. лакированный, окрашенные деревянные полы, линолеум, пластик	Нелакированный паркет, некрашенные деревянные полы, одноцветный линолеум
Покрытие	Твердая, прочная, с отличным глянцем, водостойкая, пыле-водоотталкивающая пленка, не впитывает грязь.	Тонкая, прочная, с отличным глянцем, водостойкая, пыле-водоотталкивающая пленка, не впитывает грязь.	Твердая, прочная, матовая, водостойкая, пыле-водоотталкивающая пленка, не впитывает грязь.
Преимущества	Легко натирается, повышенная твердость и водостойкость, долговечна (6-8 недель), восстанавливается после каждой влажной уборки. Придает паркету водостойкие свойства, устраняет царапины, шероховатости	Универсальна, легко наносится, долговечна (4-6 недель), восстанавливается после каждой влажной уборки Не имеет запаха, не огнеопасна, не токсична	Легко натирается, долговечна (3-4 недели), восстанавливается после каждой влажной уборки. устраняет царапины, шероховатости дешевле №1 на 20-30%
Ограничения, отличия	запах растворителей при нанесении, огнеопасна. нетоксична. Только для нелакированного паркета и одноцветного линолеума	Без запаха, не морозостойка., для любых видов полов	запах растворителей при нанесении, огнеопасна. нетоксична. Только для нелакированного паркета и одноцветного линолеума
Способ	На сухую очищенную поверхность тампоном нанести 1-2 тонких слоя (тампон по мере загрязнения заменить) , через 15-20 мин. натереть до блеска	Для приготовления эмульсии на 100 г. мастики добавить 200-400 гр. теплой воды, тщательно перемешать. Нанести на вымытый пол (можно влажный), после высыхания натереть до блеска	На сухую очищенную поверхность тампоном нанести 1-2 тонких слоя (тампон по мере загрязнения заменить) , через 15-20 мин. располировать



## Мастики битумные строительные

Марка	Тритон	Питон	Щит
Показатель	Битумная мастика	Битумная-каучуковая мастика	Резино-битумная мастика
Состав	<b>Высококачественный битум, смолы, полезные добавки, растворитель</b>	<b>Битум, раствор каучука, смолы, ингибитор коррозии, полезные добавки, растворитель</b>	<b>Битум, раствор каучука, резиновая крошка, смолы, ингибитор коррозии, полезные добавки, растворитель.</b>
Вязкость Вискозиметр Хетчинсона	Вязко-текучая масса: условная вязкость – 5-8 сек 60	Вязкая масса: условная вязкость - 15- 20 сек 55	Высоко-вязкая масса: условная вязкость - 20-30 сек 50
Сухой остаток, % масс, не менее	80±10	100±10	120±10
Теплостойкость °С			
Прочность сцепления между слоями, МПа, не менее	0,1	0,12	0,13
Водопоглощение за 24 часа, %, не более	2	2	2
Свойства	Покрытия обладают гидроизоляционными и клеящими свойствами.	Обладает высокой эластичностью и теплостойкостью, повышенной устойчивостью к механическим и химическим воздействиям, водостойкость, стойкость к воздействию водных растворов солей.	Покрытия обладают высокой эластичностью, теплостойкостью, стойкостью к абразивному износу и воздействию водных растворов солей.
Расход	Расход - 1-2 кг на кв.м.	Расход – 1-3 кг на кв.м.	Расход –2-4 кг на кв.м.
Области применения	Проведение кровельных работ, приклеивание кровельных материалов, различных тепло- и гидроизоляционных, фольгированных и строительных материалов, а также для гидроизоляции строительных конструкций.	<b>Изготовление и восстановление кровельных покрытий, промазка стыков рубероида и устранение течи в крышах, для гидроизоляционной и биоцидной обработки фундаментов, железобетонных и деревянных конструкций,</b>	Изготовление и ремонт кровельных покрытий, для гидроизоляционной обработки фундаментов и железобетонных конструкций, заглубляемых в землю или контактирующих с влажной средой, для антикоррозионной

		<b>заглубляемых в землю или контактирующих с влажной средой, для защиты деревянных конструкций от плесени и гниения, для антикоррозионной защиты металлических конструкций и трубопроводов, герметизации раструбов чугунных и керамических канализационных труб.</b>	защиты металлических конструкций
Фасовка	Жестяная банка 1 и 3 л Стальной барабан 20 л (16 кг) Евроведро 20 л (15 кг)	Жестяная банка 1 и 3 л Стальной барабан 20 л (16 кг) Евроведро 20 л (15 кг)	Жестяная банка 1 и 3 л Стальной барабан 20 л (16 кг) Евроведро 20 л (15 кг)

Продукция НПФ «Анлес» напрямую поставляется по всей России: от Калининграда до Владивостока и от Мурманска до Краснодара, в Белоруссию, Литву, Эстонию,

Ассортимент, цены, скидки на выпускаемую продукцию, адреса основных дилеров представлены на сайте НПФ «Анлес» [www.anles.ru](http://www.anles.ru)