

Сырье для клеев постоянной липкости (PSA)



 **BASF**

We create chemistry

Содержание

- 3** Лучшие адгезионные свойства для всех применений
- 4-5** Этикетки
- 6** Праймеры для пластиковых пленок
- 7** Пленки для графики
- 8-9** Ленты специального применения
- 10-11** «Коутинг» центр

Лучшие свойства адгезии для всех применений

BASF признанный лидер в производстве сырьевых материалов для адгезивов, чувствительных к давлению. Наши полимерные дисперсии на водной основе и УФ-отверждаемые акриловые термоклей, а также наши добавки являются отличными решениями для производства высококачественных самоклеящихся материалов, таких как этикетки, пленки и ленты. Кроме того, мы предлагаем готовые к нанесению покрытия (CR) - решения для наиболее востребованных технологий нанесения. Вместе с нашими клиентами мы разрабатываем сегодня решения для завтрашнего дня.

Мы постоянно разрабатываем и внедряем новые продукты в соответствии с текущими требованиями рынка. Если вам нужны сложные чувствительные к давлению клеи (PSA), мы не только обеспечим вас современным сырьем, но и нормативными знаниями и неизменно высокими стандартами надежности и безопасности, накопленными за многие годы работы.

Клеи должны соответствовать постоянно расширяющемуся спектру требований, что постоянно приводит к новым вызовам для клеевой промышленности. Постоянно улучшая производительность нашего клеевого сырья, мы открываем новые области применения для наших клиентов.

Именно так BASF помогает производителям клея стать еще более успешными – химия создает связи в широком понимании этого слова.



Этикетки

Мы предлагаем широкий ассортимент акриловых полимерных дисперсий и УФ-отверждаемых акриловых термоклеев которые используются в производстве клеев постоянной липкости как для бумажных, так и для пленочных этикеток. Неизменное качество наших дисперсий Acronal®, а также их высокая механическая стабильность позволяют нашим клиентам поддерживать постоянное производство, сводя к минимуму простои, связанные с клеем. Адекватная когезия при высоких уровнях адгезии обеспечивает безотказный процесс преобразования.

Мы разрабатываем наши продукты, используя ноу-хау наших специализированных научно-исследовательских ресурсов, а также с помощью нашей команды экспертов по покрытиям, постоянно ищущих пути совершенствования технологии нанесения покрытий. Головки для нанесения покрытий гравюрным или поливным способом и для этикеток общего назначения, моментальных (GPP) или термостойких, щелевая матрица для УФ-отверждаемых акриловых горячих расплавов - это лишь некоторые примеры различных вариантов, которые мы можем предложить нашим клиентам для испытаний в производственных условиях.

Независимо от того, производите ли вы высококачественные прозрачные пленочные этикетки или стандартные белые этикетки, наша продукция — это правильный выбор. Превосходная прозрачность достигается при скорости нанесения покрытия 600 м/мин. Тонко настроенный профиль адгезии / когезии обеспечивает легкую обработку. Наконец, все наши продукты подходят для работы с пищевыми продуктами.

 **BASF**
We create chemistry

Наша технология **acResin**® позволяет производить абсолютно водостойкие пленочные этикетки в сочетании с высокой температурной и химической стойкостью. Кроме того, можно достичь различных профилей адгезии/когезии, просто варьируя дозу УФ-излучения в процессе отверждения. Помимо своей превосходной прозрачности, **acResin**® безопасен для контакта с пищевыми продуктами. Это делает **acResin**® решением номер один для производства бумажных и пленочных этикеток для пищевых продуктов, напитков и косметических средств.

Описание продуктов

Наименование	Данные							Особенности и преимущества	Применение			
	C.O.(%)	pH value ¹	Viscosity ²	Tg(°C)	Tack	Peel	Shear		Бумажные этикетки	Пленочные этикетки	Перманентные	Съемные

УФ-отверждаемые горячие акриловые расплавы

acResin® A 204 UV	100		30–50	130°C, 100 1/s	-34	++	+	+++	Модификация агентами липкости	■		■	□
acResin® A 250 UV	100		40–60	130°C, 100 1/s	-39	+++	+++	++	Устойчивость к побелению в воде	□	■	■	
acResin® UV 3532	100		22–29	110°C, 100 1/s	-60	+	+	+++	Устойчивость к Побелению в воде, для смываемых пленочных этикеток	■	■		■

Акриловые дисперсии

Acronal® V 215	69	3,5-6,0	200-1000	23°C, 100 1/s	-43	+++	++	++	Множество вариантов рецептур с более липкими дисперсиями	■		■	
Acronal® A 110	55	6,5-8,0	20-200	23°C, 250 1/s	-45	+	+	++	Различные уровни адгезии в зависимости от рецептуры	■	□		■
Acronal® V 115	67	3,5-4,5	100-500	23°C, 100 1/s	-58	++++	+++	+	Отличное поведение при низких температурах	■		■	
Acronal® 3715	65	3,5-5,0	100-500	23°C, 100 1/s	-55	++++	+++	++	Замечательная адгезия на холодных и влажных, полярных и неполярных поверхностях	■		■	
Acronal® A 225	60	6,5-8,0	30-150	23°C, 250 1/s	-45	+++	+++	+++	Отличный баланс адгезии и когезии		■	■	
Acronal® A 245	52	6,5-9,0	20-150	23°C, 250 1/s	-45	++	+	+++	Хорошая стираемость с различных подложек		■		■
Acronal® 3608	53	6,5-7,5	30-150	23°C, 250 1/s	-40	+++	+++	+++	Улучшенная устойчивость к побелению в воде		■	■	

Стирол-бутадиеновые дисперсии

Butofan LS 103	51	7,0-8,0	100-300	23°C, 100 1/s	-48	+	+	+++	Придает водоотталкивающие свойства	■	□	■	
-----------------------	----	---------	---------	---------------	-----	---	---	-----	------------------------------------	---	---	---	--

+ низкая ++ средняя +++ высокая ++++ наивысшая
 ■ очень подходит
 □ достаточно подходит



Праймеры для пластиковых пленок

Ассортимент продукции BASF для пластиковых пленок оптимизирует поверхностные свойства пленочных этикеток и пленок для графической промышленности. Наши полимерные дисперсии обеспечивают оптимальную с точки зрения возможности печати, адгезию и могут помочь создать барьерные свойства.

Описание продуктов

Наименование продукта

Данные

Особенности и преимущества

С.О. (%)	pH	Вязкость:	Tg(°C)
----------	----	-----------	--------

Primers

Наименование продукта	С.О. (%)	pH	Вязкость:	Tg(°C)	Особенности и преимущества
Acronal® 6262	50	7.5 – 8.5	30 – 200	23°C, 100 1/s	14 Чернила для полиолефинов, особенно подходит для пленочных этикеток
Joncryl® 8383	40	7.6 – 8.6	~80	23°C, 100 1/s	12 Чернила для полиолефинов, особенно подходит для пленочных этикеток

1 Приведенные значения - примерные;
Точные значения указаны в спецификациях к материалам.
3219

1 Вязкость для праймеров в мПа·с согласно DIN EN ISO




Пленки для графики

Наши полимерные дисперсии были специально разработаны для использования на мягких пленках ПВХ для графической промышленности. Эти клеевые материалы, не содержащие растворители, характеризуются низким водным отбеливанием, высокой стабильностью пластификатора и очень малой усадкой.

Описание продуктов

Наименование продукта	Данные						Особенности и преимущества
	С.О. (%)	pH	Tg (°C)	Адгезия 2(N/25mm)	Когезия 3(часы)	Устойчивость к усадке	
Acrylic dispersions							
Acronal® 4 D	49	6.0 – 7.0	-43	9	> 5	++	Особенно подходит для полуперманентных ПВХ
Acronal® A 145	50	7.0 – 9.0	-45	3	> 120	+++	Специально применим для съемного ПВХ/ОПП/ПЭ и поставляемый как «Coater Ready» (CR) для различных гравюрных систем
Acronal® A 240	51	5.0 – 6.5	-30	18	> 100	++++	Специально применим для PVC/ОПП/ПЭ и поставляется как Coater Ready (CR) для различных гравюрных систем
Acronal® A 245	52	6.5 – 9.0	-45	7	> 120	+++	Специально подходит для ПВХ и поставляется как Coater Ready (CR) для различных гравюрных систем

+ низкая ++ средняя +++ высокая ++++ наивысшая

 Приведенные значения - примерные;
Более точные значения указаны в спецификациях к материалам.

 согласно DIN ISO 976

 согласно FTM 1

 согласно FTM 8



Специальные ленты

BASF предлагает полимерные дисперсии и УФ-отверждаемые акриловые термоклеи для чувствительных к давлению клеевых покрытий специальных лент. Специальные ленты находят применение в различных областях, например, автомобилестроение, строительство и медицина. Каждое из применений имеет свои особые требования – благодаря нашему широкому ассортименту продукции мы можем удовлетворить широкий спектр различных потребностей клиентов.

Наше портфолио Acronal © включает хорошо зарекомендовавшие себя дисперсии с высоким содержанием полимера, а также новые инновационные продукты, характеризующиеся быстрой скоростью высыхания, что позволяет экономить энергию или увеличивать скорость линии. Наши постоянные научно-исследовательские работы обеспечивают самые современные характеристики наших дисперсий и смол, благодаря нашим рецептурам, применениям технологических ноу-хау мы являемся вашим компетентным партнером в производстве специальных лент.

 **BASF**
We create chemistry

С ассортиментом acResin®, BASF предлагает оригинальную технологию УФ-отверждаемых акрилатов, горячих расплавов. acResin® обладает значительными преимуществами для устойчивого развития, обеспечивая при этом отличные адгезионные характеристики. Это делает acResin® выбором номер один для многочисленных применений. acResin® дает обширные преимущества, такие как высокая долговечность, а также высокая устойчивость к старению и влажности в сочетании с низким содержанием летучих органических соединений (ЛОС) и низким запотеванием. Поэтому наша продукция идеально подходит для высокоэффективных автомобильных, строительных и медицинских лент.

Описание продуктов

Наименование продукта	Данные									Особенности и преимущества
	С.О. (%)	pH ¹	Вязкость ²	Tg(°C)	Клейкость	Отслаивание	Сдвиг	Термостойкость		

УФ-отверждаемые акриловые расплавы

acResin® A 204 UV	100		30-50	130°C, 100 1/s	-34	++	+	+++	+++	Предпочтительный продукт для составов с другими твердыми акриловыми смолами или агентами липкости на основе смол
acResin® A 250 UV	100		40-60	130°C, 100 1/s	-39	+++	+++	++	++	Отличная адгезия к низкоэнергетическим поверхностям, очень низкий уровень ЛОС, одобрен ISO 10993
acResin® A 260 UV	100		40-60	130°C, 100 1/s	-36	++	++	++	++	Хорошо сбалансированные адгезионные и когезионные свойства, очень низкий уровень ЛОС
acResin® UV 3700	100		55-70	130°C, 100 1/s	-36	+	++	++++	+++	Подходит для высокопроизводительных применений

Акриловые дисперсии

Acronal® 3630	60	6.0 – 7.5	50 – 500	23°C, 100 1/s	-35	++	++	++	++	Хорошо сбалансированные адгезионные и когезионные свойства, очень низкий уровень ЛОС
Acronal® 3633	60	6.0 – 9.0	100 – 800	23°C, 100 1/s	-35	++++	++++	+	+	Отличная адгезия к низкоэнергетическим поверхностям, очень низкий уровень ЛОС, быстросохнущая
Acronal® 3635	50	7.0 – 8.5	20 – 70	23°C, 100 1/s	-40	+	+	++++	++++	Высокая когезия, отличная устойчивость к пластификатору
Acronal® 3636	60	7.0 – 8.0	50 – 500	23°C, 100 1/s	-35	+	+	++++	++++	Высокая когезия, отличная термостойкость
Acronal® 3639	60	4.5 – 6.0	100 – 800	23°C, 100 1/s	-40	++	++	++	+++	Хорошая когезия и хорошо сбалансированная адгезия и липкость
Acronal® V 212	69	3.5 – 6.0	300 – 1.100	23°C, 100 1/s	-40	+++	+++	+	+	Высокая липкость, высокий сухой остаток
Acronal® V 215	69	3.5 – 6.0	200 – 1.000	23°C, 100 1/s	-43	+++	++	++	+	Хорошо сбалансированная адгезия и когезия, высокий сухой остаток, одобрено ISO 10993

Стирол-бутадиеновые дисперсии

Butofan® LS 103	51	7.0 – 8.0	100 – 300	23°C, 100 1/s	-48	+	+	+++	+++	Высокая когезия и термостойкость Низкое водопоглощение
-----------------	----	-----------	-----------	---------------	-----	---	---	-----	-----	---

Акриловые смолы

Acronal® 3500	100		~6.0	60°C, 100 1/s	-40	++++	+++			Клейкая, пластификаторная смола для дисперсий acResin® и Acronal®
Acronal® 4 F	100		~38.0	60°C, 100 1/s	-46	++++	+			Клейкая, пластификаторная смола для дисперсий acResin® и Acronal®


+ низкий ++ средний +++ высокий ++++ очень высокий

¹ Вязкость для акриловых дисперсий в мПа·с согласно DIN EN ISO 3219

² Вязкость для акриловых смол в мПа·с согласно DIN EN ISO 6721-10

³ Вязкость для УФ-отверждаемых акриловых термоклеев в Па·с согласно ISO 6721-10

⁴ Вязкость для стирол-бутадиеновых дисперсий в мПа·с согласно DIN EN ISO 3219

 Приведенные значения - примерные; точные значения находятся в спецификациях.



«Коутинг» - центр

«Коутинг» центр BASF—это уникальное предприятие, предоставляющее широкий спектр решений для нанесения покрытий, образцы продукции и демонстрации, а также консультации и поддержку по клеевым технологиям.

BASF тесно сотрудничает с ключевыми производителями оборудования, постоянно оптимизируя технологии нанесения покрытий и новые концепции заводов.

Используя наши установки, клиенты могут поддерживать свою ежедневную производственную мощность, одновременно занимаясь разработкой продукта. Наша поддержка может облегчить принятие решений об изменении технологии или новых инвестициях.

 **BASF**
We create chemistry

Наша дисперсионная установка — это самая быстрая и универсальная испытательная установка для клеев в мире, позволяющая индивидуально подбирать и адаптировать каждое решение. Клиенты могут протестировать все распространенные системы нанесения покрытий, а также новейшие и пока еще не установленные методы. Пилотный коатер для acResin® демонстрирует преимущества УФ-акрилового термокля.

BASF SE

Polymers for Pressure-Sensitive Adhesives
67056 Ludwigshafen / Germany
pressure-sensitive-adhesives@basf.com

www.basf.com/adhesives

BASF в России и СНГ

125167 Москва, Ленинградский пр-т, 37а, корпус 4
+7 (495) 231 72 00
info.russia@basf.com

www.basf.ru

Данные, содержащиеся в этой публикации, основаны на наших текущих знаниях и опыте. Ввиду множества факторов, которые могут повлиять на обработку и применение нашего продукта, эти данные не освобождают конечных пользователей продукта от проведения собственных исследований и испытаний. Согласованное договорное качество продукта вытекает исключительно из заявлений, сделанных в спецификации продукта. Любые описания, чертежи, фотографии, данные, пропорции, веса и т. д., приведенные в данном документе, могут изменяться без предварительной информации. Ответственность за соблюдение любых прав собственности и существующих законов лежит на пользователе нашего продукта. E-EDE/KH (02/2018)