

Специализированные добавки и растворители для лакокрасочных материалов



*Новаторство
вместе с
компанией Eastman*

EASTMAN

Contents

Введение	3
Сегменты рынка	4

Специализированные продукты

Ацетат целлюлозы	5
Ацетатобутират целлюлозы	6
Ацетатопропионат целлюлозы	8
Промоторы адгезии	9
Пластификаторы	11
Технологии пленочных покрытий компании Eastman	12

Высокоэффективные растворители

Высокоэффективные растворители	13
------------------------------------------	----

Покрытия компании Eastman: уникальный набор специализированных добавок мирового класса для рынков Европы, Ближнего Востока и Африки and Africa.

Подразделение компании Eastman, занимающееся покрытиями – Eastman Coatings, активно занят поиском новаторских решений в области полимерных покрытий. Уже более 70 лет мы являемся ведущим поставщиком высококачественных сырьевых материалов и услуг для мировой лакокрасочной промышленности.

В данный момент мы предлагаем уникальный набор решений, состоящий из специальных добавок и промоторов адгезии; коалесцентов, отвечающих требованиям, предъявляемым к летучим органическим соединениям (ЛОС), например, «Texanol эфирный спирт» и «Optifilm усилитель 300»; специализированных растворителей, например, кетонов Eastman и ЭЭП (этилэтоксипропионат); а также сырья для производства смол – составных частей, обеспечивающих получение высококачественных смол, которые используются для производства обычных покрытий, покрытий с высоким содержанием твердых компонентов, водорастворимых и порошковых покрытий, применяющихся в архитектуре, автомобилестроении и промышленности. В условиях постоянно меняющихся законодательных требований мы стремимся сделать завтрашний день более «зеленым» и работаем в сотрудничестве со своими клиентами, чтобы помочь им в производстве высококачественных материалов с надежной химической основой.

Компания Eastman обладает глубоким пониманием рынка полимерных покрытий, новаторскими решениями, основанными на передовой технологии, и системой обслуживания мирового класса, что позволяет нам помогать своим клиентам в обеспечении решений, создающих дополнительную ценность и необходимых для выполнения сложных требований, которые предъявляются к свойствам и экологическим характеристикам продуктов на современном рынке.

Eastman Coatings является подразделением компании Eastman Chemical Company, штаб-квартира которой расположена в Кингспорте, штат Теннесси (США). Региональные штаб-квартиры Eastman Coatings расположены в Капель-аан-ден-Изель (Нидерланды) и Европейском техническом центре в Ливерпуле (Великобритания).

Сегменты рынка



Архитектурная отделка

К сегменту архитектурной отделки относятся покрытия для всех внешних и внутренних архитектурных элементов, например, оконных рам и подоконников, дверей и дверных косяков, фронтонных досок и карнизов, облицовки стен, плинтусов и лестничных пролетов.



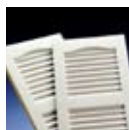
Плоские архитектурные элементы

К сегменту плоских архитектурных элементов относятся покрытия для внешних и внутренних поверхностей большой площади, например, стен и потолков.



Общая промышленность

Общий промышленный сегмент включает покрытия, которые наносятся в заводских условиях, и обычно высушиваются принудительным испарением в вулканизационных печах. На большинство изделий, в число которых входят бытовые приборы, металлическая мебель, стеллажи, детали автомобилей, цилиндрические контейнеры и пластмассовые изделия, покрытия наносятся после изготовления.



Промышленные деревянные изделия

К сегменту промышленных деревянных изделий относятся все покрытия, наносимые на деревянную основу в заводских условиях, например, покрытия для оконных рам, дверей и мебели.



Транспорт

К транспортному сегменту относятся покрытия, которые используются поставщиками комплексного оборудования для автомобильной промышленности, лакокрасочные автомобильные покрытия, покрытия для грузовиков, сельскохозяйственного, строительного, железнодорожного и авиационного оборудования.



Эксплуатация и морская техника

К сегменту эксплуатации и морской техники относятся все высокоэффективные покрытия, необходимые для предохранения всех типов стальных конструкций от коррозии. Такие покрытия используются на кораблях, нефтяных платформах, для внутренней облицовки резервуаров, а также для предохранения основных стальных конструкций – мостов, химических заводов, электростанций, линий электропередач и различных хранилищ.



Банки и рулонный прокат

К сегменту банок и рулонного проката относятся все покрытия, наносимые в заводских условиях на металлы, обычно, на сталь, алюминий и олово, до изготовления конечного изделия.



Дорожная разметка

К сегменту дорожной разметки относятся краски, используемые для разметки автодорог и взлетно-посадочных полос в аэропортах.



Потребительская электроника

В сегмент потребительской электроники входят покрытия (водоосновные или на основе растворителей) для пластиков, наносимые на различные электронные изделия. Такие покрытия могут иметь специальные эффекты, например, металлический блеск, они могут быть однокомпонентными, двухкомпонентными, обладать защитой от УФ-излучения или являться базовыми/прозрачными покрытиями.

Специализированные продукты	АЦЕТАТ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ															
	Вязкость, с/гуаз	Содержание ацетила, %	Общее содержание уксусной кислоты, %	Содержание гидроксила, %	Диапазон температуры плавления, °С	Tg, °С	Архитектурная отделка	Плоские архитектурные элементы	Общая промышленность	Промышленные деревянные изделия	Транспорт	Техобслуживание и морская техника	Банки и рулоны	Дорожная разметка	Потребительская электроника	Основные характеристики и преимущества
Eastman CA 394-60S	60/228	39,5	55	4	240-260	186			x							Очень высокая температура плавления. Низкая растворимость и совместимость, низкая интенсивность запаха. Образует высокопрочное покрытие с хорошей стойкостью к УФ-излучению, высокой температуре, маслу и смазочным материалам. Хорошо подходит к использованию в лаках для стекла, пластмассы, проводов и для антиадгезионных покрытий.
Eastman CA-398-3	3/11,4	39,8	55,5	3,5	230-250	180			x							Очень высокая температура плавления. Низкая растворимость и совместимость, низкая интенсивность запаха. Образует высокопрочное покрытие с хорошей стойкостью к УФ-излучению, высокой температуре, маслу и смазочным материалам. Хорошо подходит к использованию в лаках для стекла, пластмассы, проводов и для антиадгезионных покрытий. Самая низкая марка вязкости 398.
Eastman CA-398-6	6/22,8	39,8	55,5	3,5	230-250	182			x							Очень высокая температура плавления. Низкая растворимость и совместимость, низкая интенсивность запаха. Образует высокопрочное покрытие с хорошей стойкостью к УФ-излучению, высокой температуре, маслу и смазочным материалам. Хорошо подходит к использованию в лаках для стекла, пластмассы, проводов и для антиадгезионных покрытий.
Eastman CA-398-30	30/114	39,7	55,4	3,5	230-250	189			x							Очень высокая температура плавления. Низкая растворимость и совместимость, низкая интенсивность запаха. Образует высокопрочное покрытие с хорошей стойкостью к УФ-излучению, высокой температуре, маслу и смазочным материалам. Хорошо подходит к использованию в лаках для стекла, пластмассы, проводов и для антиадгезионных покрытий. Самая высокая марка вязкости 398.
Eastman CA-436-80S	80/304	43,6	60,8	0,82	269-300	—			x							Высокое содержание триацетата целлюлозы. Отличная стойкость к растворителям.

Специализированные продукты	АЦЕТАТОБУТИРАТ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ															
	Вязкость, с/пуаз	Содержание ацетила, %	Общее содержание уксусной кислоты, %	Содержание гидроксила, %	Диапазон температуры плавления, °С	Tg, °С	Архитектурная отделка	Плоские архитектурные элементы	Общая промышленность	Промышленные деревянные изделия	Транспорт	Техобслуживание и морская техника	Банки и рулоны	Дорожная разметка	Потребительская электроника	Основные характеристики и преимущества
Eastman CAB 171-15	15,0/57,0	29,5	17,0	1,5	230-240	161			x							Ограниченная растворимость и совместимость, низкая интенсивность запаха. Хорошо подходит к использованию в покрытиях для проводов, кожи, пластиков и ткани.
Eastman CAB 321-0.1	0,1/0,38	17,5	32,5	1,3	165-175	127			x	x	x					Разработан для использования в базовых покрытиях для автомобилестроения. Обладает стойкостью к повторному растворению и воздействию растворителей, которые обычно используются в прозрачных покрытиях.
Eastman CAB 381-0.1	0,1/0,38	13,5	38,0	1,3	155-165	123			x	x	x				x	Низкая вязкость раствора. Хорошо подходит к использованию в покрытиях для дерева, металла, пластиков, бумаги, кожи и ткани. Снижает образование кратеров, уменьшает время высыхания до отлипа, улучшает контроль пигментации и адгезию слоев.
Eastman CAB 381-0.5	0,5-1,9	13,5	38,0	1,3	155-165	130			x	x	x				x	Повышенные вязкость и прочность. Хорошее сочетание совместимости и вязкости.
Eastman CAB 381-2	2,0/7,6	13,5	38,0	1,3	171-184	133			x	x	x				x	Более высокая вязкость, повышенная прочность с отличной твердостью поверхности. Используется в автомобилестроении в качестве базового покрытия для предотвращения образования флокенов.
Eastman CAB 381-2 BP	2,2/8,4	14,5	35,5	1,8	175-185	130			x	x	x				x	Вариант добавки Eastman CAB 381-2 с более высоким содержанием гидроксила.
Eastman CAB 381-20	20,0-76,0	13,5	37,0	1,8	195-205	141			x	x	x				x	Самая высокая вязкость, самые большие изменения реологических свойств. Хорошо подходит для использования в качестве смесительной целлюлозистой смолы в покрытиях для автомобилестроения.
Eastman CAB 381-20 BP	16,0/60,8	15,5	35,5	0,8	185-195	128			x	x	x				x	Вариант добавки Eastman CAB 381-20 с более низким содержанием гидроксила
Eastman CAB 500-5	5,0/19,0	4,00	51,0	1,0	165-175	96			x							Образует относительно мягкую, гибкую пленку. Хорошо подходит для использования в покрытиях для кожи и качестве добавки к полиуретанам для управления текучестью.
Eastman CAB 531-1	1,9/7,22	3,00	50,0	1,7	135-150	115			x	x	x				x	Более высокое содержание бутирила обеспечивает улучшенную совместимость

Специализированные продукты	АЦЕТАТОБУТИРАТ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ (продолжение)															
	Вязкость, с/пуаз	Содержание ацетила, %	Общее содержание уксусной кислоты, %	Содержание гидроксила, %	Диапазон температуры плавления, °С	Tg, °С	Архитектурная отделка	Плоские архитектурные элементы	Общая промышленность	Промышленные деревянные изделия	Транспорт	Техобслуживание и морская техника	Банки и рулоны	Дорожная разметка	Потребительская электроника	Основные характеристики и преимущества
Eastman CAB 551-0.01	0,01/0,038	2,00	52,0	1,5	127-142	85			x	x	x		x		x	Отличная совместимость и низкая вязкость. Растворимость в мономерах стирола и метилметакрилата позволяет использовать данный продукт в системах с УФ фиксацией. Обеспечивает повышенную твердость, более быстрое высыхание на отлип и улучшение характеристик нанесения для двухкомпонентных систем и систем с повышенным содержанием твердых веществ.
Eastman CAB 551-0.2	0,2/0,76	2,00	51,0	1,8	130-140	101			x	x	x		x		x	Отличная совместимость и низкая вязкость. Хорошо подходит для покрытий с высоким содержанием твердых веществ и термической фиксацией. Является модификатор для систем с УФ фиксацией.
Eastman CAB 553-0,4	0,3/1,14	2,00	46,0	4,8	150-160	136			x	x	x				x	Растворимость в спиртах в сочетании с отличной совместимостью и способностью к смачиванию пигментов. Высокое содержание гидроксила позволяет получить высокий уровень шивки.
СМСАВ 641-0.2 эфир целлюлозы	0,14	6,0	37,0	3,0	145-160	137			x	x	x				x	Диспергируемая в воде целлюлозистая смола, которая придает отличный внешний вид покрытиям с металлическим эффектом и слюдяным покрытиям. Повышает твердость покрытий, улучшает их характеристики нанесения и уменьшает время высыхания до отлипа. Отличные характеристики смачиваемости и дисперсии пигментов.

Специализированные продукты	АЦЕТАТОПРОПИОНАТ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ													Основные характеристики и преимущества		
	Вязкость, с/пуаз	Содержание ацетила, %	Общее содержание уксусной кислоты, %	Содержание гидроксила, %	Диапазон температуры плавления, °С	Tg, °С	Архитектурная отделка	Плоские архитектурные элементы	Общая промышленность	Промышленные деревянные изделия	Транспорт	Техобслуживание и морская техника	Банки и рулоны		Дорожная разметка	Потребительская электроника
Eastman CAP 482-0.5	0,4/1,52	2,5	45	2,6	188-210	142				x						Низкая интенсивность запаха. Отличные жиरोотталкивающие свойства. Прекрасное удаление растворителя.
Eastman CAP 482-20	20,0/76,0	1,3	48	1,7	188-210	147				x						Смола с более высокой вязкостью и низкой интенсивностью запаха.
Eastman CAP 504-0.2	0,2/0,76	0,6	42,5	5,0	188-210	159				x						Смола с низкой интенсивностью запаха и высоким содержанием гидроксила для сшивающихся систем. Отличные характеристики смачиваемости пигментов.

Специализированные продукты	ПРОМОТОРЫ АДГЕЗИИ													Основные характеристики и преимущества		
	Среднее содержание нелетучих веществ, %	Растворитель	Типичное содержание хлора, вес. %	Цвет по шкале Гарднера (макс.)	Вязкость мПа·с	Типичное значение pH	Архитектурная отделка	Плоские архитектурные элементы	Общая промышленность	Промышленные деревянные изделия	Транспорт	Техобслуживание и морская техника	Банки и рулоны		Дорожная разметка	Потребительская электроника
<i>Eastman CP 310W</i>	30	Вода	20,5	–	10	9,5			x	x					x	Эмульсия типа масло в воде, содержащая аммиак в качестве нейтрализующего амина. Рекомендуется для адгезии к необработанным субстратам на основе полипропилена.
<i>Eastman CP 347W</i>	25	Вода	20,5	–	10	9,5			x	x					x	Эмульсия типа масло в воде, нейтрализованная аминотетрапропанолом (АМП). Рекомендуется для промотирования адгезии к необработанным субстратам на основе полипропилена.
<i>Eastman CP 349W</i>	26	Вода	20,5	–	10	9,5			x	x					x	Эмульсия типа масло в воде, нейтрализованная АМП и содержащая 5 вес. % этиленгликоля. Рекомендуется для промотирования адгезии к необработанным субстратам на основе полипропилена (ПП).
<i>Eastman CP 153-2 25% ксилол</i>	25	Ксилол	23,0	15	–	–			x	x					x	Рекомендуется в качестве грунта, промотирующего адгезию к необработанным субстратам на основе полиэтилена.
<i>Eastman CP 164-1 100%</i>	100	Нет	20,5	16	–	–			x	x					x	Предназначен для улучшения влажности и стойкости к бензину при использовании в качестве промотора адгезии для субстратов на основе термопластичных полиолефинов (ТПО) или ПП.
<i>Eastman CP 164-1 25% ксилол</i>	25	Ксилол	20,5	16	–	–			x	x					x	Предназначен для улучшения влажности и стойкости к бензину при использовании в качестве промотора адгезии для субстратов на основе ТПО или ПП.
<i>Eastman CP 343-1 100%</i>	100	Нет	20,5	–	–	–			x	x					x	Поставляется в виде порошка.
<i>Eastman CP 343-1 25% Ксилол</i>	25	Ксилол	20,5	7	–	–			x	x					x	Прекрасная адгезия к субстратам на основе полипропилена. Также промотирует адгезию к стали, оцинкованной стали, фосфатированной стали, дерева и твердого ПВХ.
<i>Eastman CP 343-1 40% Ксилол</i>	40	Ксилол	20,5	8	–	–			x	x					x	Прекрасная адгезия к субстратам на основе полипропилена. Также промотирует адгезию к стали, оцинкованной стали, фосфатированной стали, дерева и твердого ПВХ.
<i>Eastman CP 343-1 50% Ксилол</i>	50	Ксилол	20,5	8	–	–			x	x					x	Прекрасная адгезия к субстратам на основе полипропилена. Также промотирует адгезию к стали, оцинкованной стали, фосфатированной стали, дерева и твердого поливинилхлорида (ПВХ).
<i>Eastman CP 343-3 25% Ксилол</i>	25	Ксилол	29,0	7	–	–			x	x					x	Более высокое содержание хлора в сравнении с CP343-1 обеспечивает лучшую совместимость с сополимерными смолами. Рекомендуется в качестве добавки к смесям для промотирования адгезии к субстратам на основе ПП.

Специализированные продукты	ПРОМОТОРЫ АДГЕЗИИ (продолжение)															
	Среднее содержание нелетучих веществ, %	Растворитель	Типичное содержание хлора, вес. %	Цвет по шкале Гарднера (макс.)	Вязкость мПа·с	Типичное значение pH	Архитектурная отделка	Плоские архитектурные элементы	Общая промышленность	Промышленные деревянные изделия	Транспорт	Техобслуживание и морская техника	Банки и рулоны	Дорожная разметка	Потребительская электроника	Основные характеристики и преимущества
Eastman CP 343-3 50% Ксилол	50	Ксилол	29,0	11	–	–			x		x				x	Более высокое содержание хлора в сравнении с CP343-1 обеспечивает лучшую совместимость с сополимерными смолами. Рекомендуется в качестве добавки к смесям для промотирования адгезии к субстратам на основе ПП.
Eastman CP 515-2 40% Aromatic 100	40	Aromatic 100	29,0	7	–	–			x		x				x	Рекомендуется в качестве добавки к смесям для промотирования адгезии к субстратам на основе ПП и других трудно поддающихся покрытию материалов.
Eastman CP 515-2 40% Ксилол	40	Ксилол	29,0	3	–	–			x		x				x	Рекомендуется в качестве добавки к смесям для промотирования адгезии к субстратам на основе ПП и других трудно поддающихся покрытию материалов.
Eastman CCP 730-1 20% Ксилол	20	Ксилол	22,5	7	–	–			x		x				x	Отличные влажность и стойкость к бензину. Прекрасные показатели при высоких температурах. Рекомендуется для промотирования адгезии к субстратам на основе полипропилена.
Eastman CP 730-1 20% Aromatic 100	20	Aromatic 100	22,5	7	–	–			x		x				x	Отличные влажность и стойкость к бензину. Прекрасные показатели при высоких температурах. Рекомендуется для промотирования адгезии к субстратам на основе полипропилена.
Eastman CP 730-1 25% Aromatic 100	25	Ксилол	Не применимо	7	–	–			x		x					Промотор адгезии, не содержащий хлора. Обеспечивает прекрасную адгезию к субстратам на основе ТПО и полипропилена. Прекрасные влажность и стойкость в бензину, особенно в однокомпонентных системах.
Eastman CP 730-1 25% Ксилол	25	Ксилол	Не применимо	7	–	–			x		x					Промотор адгезии, не содержащий хлора. Обеспечивает прекрасную адгезию к субстратам на основе ТПО и полипропилена. Прекрасные влажность и стойкость в бензину, особенно в однокомпонентных системах.

Специализированные продукты	ПЛАСТИФИКАТОРЫ																	
	Скорость испарения при pВuOAc = 1	Цвет, Pt-Co (макс.)	Относительная плотность (при 25°C)	Кислотность по уксусной к-те (макс. вес. %)	Вязкость мПа·с	Диапазон т-ры кипения, °C	Температура заморозания, °C	Температура воспламенения, °C	Архитектурная отделка	Плоские архитектурные	Общая промышленность	Промышленные	Транспорт	Техобслуживание и	Банки и рулоны	Дорожная разметка	Потребительская	Основные характеристики и преимущества
Eastman SAIB-100	—	200	1,146	0,20 (кислотное число)	100 000 (при 30°C)	—	—	260 (COC)			x	x						Пластификатор с низкой летучестью, обеспечивающий лучшую адгезию к различным субстратам.
Eastman SAIB-90	—	200	1,100	0,20 (кислотное число)	770 (при 25°C)	—	—	18 (TCC)		x	x							90% содержание твердых веществ в этаноле обеспечивает снижение вязкости и простоту в обращении.
Eastman SAIB-90 EA	—	200	1,110	0,20 (кислотное число)	935 (при 25°C)	—	—	91 (COC)			x	x						90% содержание твердых веществ в этилацетате обеспечивает снижение вязкости и простоту в обращении.
Eastman 168 пластификатор	—	15	0,984 (при 20°C)	0,01 (по фталевой кислоте)	—	400°C*	-48	238 (COC)			x		x	x	x			Отличный пластификатор общего назначения, не содержащий ортофталатов, имеющий характеристики равные или более высокие, чем у пластификаторов на основе ортофталатов. Обеспечивает отличную эффективность, прекрасную гибкость при низких температурах, стойкость к экстракции в мыльной воде и отличные противомиграционные свойства.

* Точка кипения

Специализированные продукты	ТЕХНОЛОГИИ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ EASTMAN																	
	Скорость испарения при пВуОAc = 1	Цвет, Pt-Co (макс.)	Относительная плотность (при 25°C)	Кислотность по уксусной к-те (макс. вес. %)	Вязкость мПа·с	Диапазон т-ры кипения, °C	Температура замерзания, °C	Температура воспламенения, °C	Архитектурная отделка	Плоские архитектурные	Общая промышленность	Промышленные	Транспорт	Техобслуживание и	Банки и рулоны	Дорожная разметка	Потребительская	Основные характеристики и преимущества
Texanol эфирный спирт	0,002	10	0,95 (при 20°C)	0,05	—	254 ^б	-50	120 (СОС)	x	x	x	x	x	x	x	x		Отличный агент, способствующий коалесценции, особенно в неблагоприятных условиях, при высокой влажности и низкой температуре. Проявляет отличные свойства вместе с ассоциированными загустителями. Хорошо подходит для использования в качестве медленно испаряющегося растворителя для рулонных покрытий и эмалей высокотемпературной сушки. Не относится к ЛОС по классификации Директивы ЕС 2004/42/ЕС и Директивы ЕС о вредных выбросах растворителей.
Optifilm усилитель 300	0,000777	30	0,945 (при 20°C)	0,05 ^а	—	281 ^б	-70	143 (ТСС)	x	x	x	x	x	x	x	x		Хорошо подходит для изготовления всепогодных рулонных ПВХ покрытий с низкой вязкостью. Агент, способствующий коалесценции с низкой летучестью и прекрасными прилегающими свойствами. Проявляет отличные свойства вместе с ассоциированными загустителями. Не относится к ЛОС по классификации Директивы ЕС 2004/42/ЕС и Директивы ЕС о вредных выбросах растворителей.
Eastman EEN растворитель	0,003	10	0,882	0,01	7 сПуаз	235-275	<-45	102	x	x	x	x	x					Используется в специализированных высококачественных покрытиях. Обеспечивает отличное сочетание эксплуатационных характеристик при использовании в качестве коалесцента в архитектурных покрытиях и покрытиях для техобслуживания. «Eastman EEN растворитель» имеет низкую смешиваемость с водой, низкое поверхностное натяжение, хорошую гидролитическую устойчивость и высокое электрическое сопротивление. В случае грунтов, наносимых электроосаждением, «Eastman EEN растворитель» снижает испарение из погружного бака и обеспечивает хороший поток и выравнивание покрытия в вулканизационных печах.

^а ?????????????????

^б Точка кипения

Высокоэффективные растворители	ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ																
	Скорость испарения при pВuOAc = 1	Цвет, Pt-Co (макс.)	Относительная плотность (при 25°C)	Кислотность по уксусной к-те (макс. вес. %)	Диапазон т-ры кипения, °C	Температура замерзания, °C	Температура воспламенения, °C	Архитектурная отделка	Плоские архитектурные	Общая промышленность	Промышленные	Транспорт	Техобслуживание и	Банки и рулоны	Дорожная разметка	Потребительская	Основные характеристики и преимущества
Eastman EEP	0,12	15	0,950	0,02	165-172	<-50	58			x	x	x	x	x			Замедляющий растворитель с отличными характеристиками. Применяется в высококипящих процессах изготовления акриловых полимеров. Высокая температура самовоспламенения позволяет использовать данный растворитель в изготовлении покрытий для рулонных материалов.
Eastman EP	0,20	10	0,913	0,01	148,5-153,5	<-90	49			x	x	x	x	x			Хороший связующий растворитель для систем смола-вода. Эффективный замедляющий растворитель.
Eastman MAK	0,4	10	0,818	0,02	147-154	-33	39			x	x	x	x	x			Высокая растворительная способность в сочетании с низкой относительной плотностью. Особенно хорошо подходит для использования в покрытиях с высоким содержанием твердых веществ. Высокипящие свойства позволяют использовать данный растворитель в изготовлении акриловых смол.
Eastman MIAK	0,5	10	0,813	0,01	141-148	-74	36			x	x	x	x	x			Высокая растворительная способность и низкая относительная плотность. Прекрасно подходит для использования в покрытиях с высоким содержанием твердых веществ.
Eastman MPK	2,3	10	0,810	0,01	101-105	-86	8			x	x	x	x	x			Растворитель со средней скоростью испарения годный для большинства типов смол. Прекрасно подходит для использования в покрытиях с высоким содержанием твердых веществ.
Eastman н-бутилпропионат	0,5	10	0,876	0,01 ^a	145-149	-75	36			x	x	x	x	x			Хорошая растворительная способность для большинства смол, использующихся в покрытиях.
Eastman EBIB	0,4	15	0,855	0,01	145-152	-80	40			x	x	x	x	x			Экономичный замедляющий эфирный растворитель. Особенно хорошо подходит для использования в нитроцеллюлозных системах. Обеспечивает низкий уровень образования микротрещин на пластиковых субстратах.

a ?????????????????

Ваш контакт в компании Eastman:

За более подробной информацией о компании Eastman
и ее продукции обращайтесь на веб-сайты
www.eastman.com.ru и www.eastmancoatings.com



Листы данных безопасности материалов, где приведены меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при обращении с продукцией компании Eastman и ее хранении, можно получить через интернет или по запросу. Перед тем, как использовать какой-либо из указанных выше материалов, необходимо получить соответствующий лист данных о безопасности и ознакомиться с этим документом. Если какие-либо из указанных выше материалов не являются продуктами компании Eastman, следует соблюдать нормы промышленной гигиены и меры предосторожности, рекомендованные их изготовителями.

Ни компания Eastman Chemical Company ни ее родственные маркетинговые предприятия не несут какой-либо ответственности за использование данной информации или каких-либо указанных продуктов, методов или устройств; потребитель должен самостоятельно определить годность и полноту соответствия указанных продуктов, методов и устройств для использования в собственных целях, и в целях защиты окружающей среды и обеспечения охраны здоровья и безопасности сотрудников потребителя и лиц, приобретающих его продукцию. В ОТНОШЕНИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ СОСТОЯНИЯ КАКИХ-ЛИБО ПРОДУКТОВ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, И НИЧТО В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ НЕ ОТМЕНЯЕТ КАКИХ-ЛИБО УСЛОВИЙ ПРОДАЖИ, ВЫСТАВЛЕННЫХ ПРОДАВЦОМ.

Общее описание, рекомендации по использованию, данные о применении и заявления, приведенные в литературе о продукции компании, являются лишь общими указаниями. Компания Eastman Chemical Company оставляет за собой право изменять типичные значения в любое время.

EASTMAN

ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК, АФРИКА

Eastman Chemical B.V.
Fascinatio Boulevard 602-614
2909 VA Capelle aan den IJssel
НИДЕРЛАНДЫ
Тел.: +31 10 2402 111
Факс: +31 10 2402 100
E-mail: russian@eastman.com
(для сообщений на русском языке)

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Eastman Chemical Company
корпоративная штаб-квартира
P.O. Box 431
Kingsport, TN 37662-5280 США
Тел.: в США и Канаде: 800-EASTMAN (800-327-8626)
Другие страны:
Тел.: +1 423-229-2000
Факс: +1 423-229-1673
<http://www.eastman.com>

CMCAB, Eastman, Optifilm и Texanol
являются товарными знаками компании
Eastman Chemical Company

© Eastman Chemical Company, 2007.

Публикация GN-R446C
Декабрь 2007 г.
Отпечатано в Европе