



РАБОТАЕМ С ВАМИ НАД РЕШЕНИЕМ СЕГОДНЯШНИХ И ЗАВТРАШНИХ ЗАДАЧ

Надежность и устойчивое развитие качества своей продукции, а также взаимоотношений с поставщиками – вот к чему стремятся сегодня производители. Подразделение Dow Polyurethanes предлагает заказчикам своевременную поддержку и помощь. Мы понимаем вызовы, цели и задачи, встающие перед Вами, так как работаем в этой области больше 60 лет, и мы никогда не прекратим поиски новых инновационных решений, чтобы помочь Вам создать уникальную по качеству и характеристикам продукцию.

Представители нашей технической службы всегда готовы ответить на Ваши вопрос или помочь в решении проблем независимо от тематики Ваших поисков:

- высокоупругие пены для прочной поддержки;
- вязкоэластичные материалы с приятными осязательными свойствами для повышенного комфорта;
- полиуретаны повышенной жесткости с улучшенными характеристиками несущей способности для больших нагрузок;
- материалы с уменьшенной интенсивностью запаха и выделений летучих компонентов.

Мы можем помочь Вам сбалансировать важные факторы производительности, экономики и воздействия на окружающую среду, чтобы Вы могли производить уникальный продукт, который будет соответствовать ожиданиям Ваших заказчиков или даже превосходить их. Ваш успех станет и нашим успехом.

Услуги, научные исследования и устойчивое развитие

Сотрудники компании Dow имеют богатый опыт в химии полиуретанов в сочетании с глубокими знаниям производственных процессов, а также конечных рынков использования. Наша команда специалистов технической службы, научных исследователей-разработчиков и маркетинговых и торговых представителей поможет Вам проанализировать рыночную ситуацию, разработать инновационные продукты и разрешить проблемы на Вашем предприятии.

Мы руководствуемся только ответственным подходом и научно-обоснованными методами производства, что позволяет нам успешно продолжать свою деятельность и развивать наше сообщество. Мы также подкрепили свою приверженность устойчивому развитию в химии новыми технологиями и продуктами.

Выберите продукт, подходящий именно для Вас

Компания Dow предлагает ряд продуктов для мягких пенополиуретанов для широкого спектра применений, в том числе для матрасов и подушек, мягкой мебели, офисных стульев, основ ковровых покрытий, шумоизоляции, автокресел и многого другого.

Данное руководство предлагает простой в использовании инструмент для сравнения возможностей и преимуществ продукта. Воспользуйтесь им, чтобы выбрать тот вариант, который лучше всего подходит для Вашего применения, или обсудите свои потребности с представителем Dow, и мы сможем совместно разработать решение, которое обеспечит оптимальные характеристики продукта по разумной цене.

Удобная навигация по продуктам также доступна по ссылке: www.dow.com/en-US/polyurethane/Products



Dow Polyurethanes

Представительство в России и СНГ

Россия, Москва, 119311, пр-т Вернадского, д. 6

Тел. +7 495 663 7820

Факс: +7 495 663 7902

Веб-сайт: www.dowpolyurethanes.com

* Международный бесплатный тел из Австрии, Бельгии, Дании, Финляндии (префикс 990), Франции, Германии, Венгрии, Ирландии, Нидерландов, Норвегии, Португалии, Испании, Швеции, Швейцарии и Великобритании

ПРИМЕЧАНИЕ. Данный документ не подразумевает возможности нарушения патентов, принадлежащих компании Dow или другим. Поскольку условия использования и применимые законы могут отличаться в разных местностях и могут изменяться со временем, Заказчик несет всю ответственность за решение о возможности использования продуктов и информации, упомянутых в этом документе, в своих целях и за соответствие производственных условий и способов утилизации применимым законам и другим правительственным постановлениям. ПРИМЕЧАНИЕ. Если продукты описаны как «экспериментальные» или «разрабатываемые»: (1) технические характеристики продуктов могут быть определены не полностью, (2) требуется провести анализ опасностей и предосторожностей при обращении с продуктами и их использовании, (3) существует вероятность, что компания Dow изменит спецификации продуктов и/или прекратит их производство и (4) хотя компания Dow может время от времени предоставлять образцы таких продуктов, она не обязана поставлять или иными путями вводить такие продукты в производство для любого применения.

Технология, представленная в этом документе, может быть еще не зарегистрирована, и связанные продукты еще могут быть недоступны в некоторых торговых представительствах Dow.

Предъявленные претензии могут приниматься не во всех странах.

ПРИМЕЧАНИЕ. Любые фотографии конечных применений в данном документе представляют собой потенциальные конечные применения, которые могут не являться текущими промышленными применениями, и эти фотографии не являются свидетельством поддержки конкретных продуктов компаний Dow. Кроме того, эти фотографии приведены только как иллюстрации, и они не отражают ни одобрительного отношения, ни поддержки со стороны любого другого производителя в отношении конкретного потенциального конечного продукта или применения, или в отношении компании Dow или конкретной продукции, производимой ею.

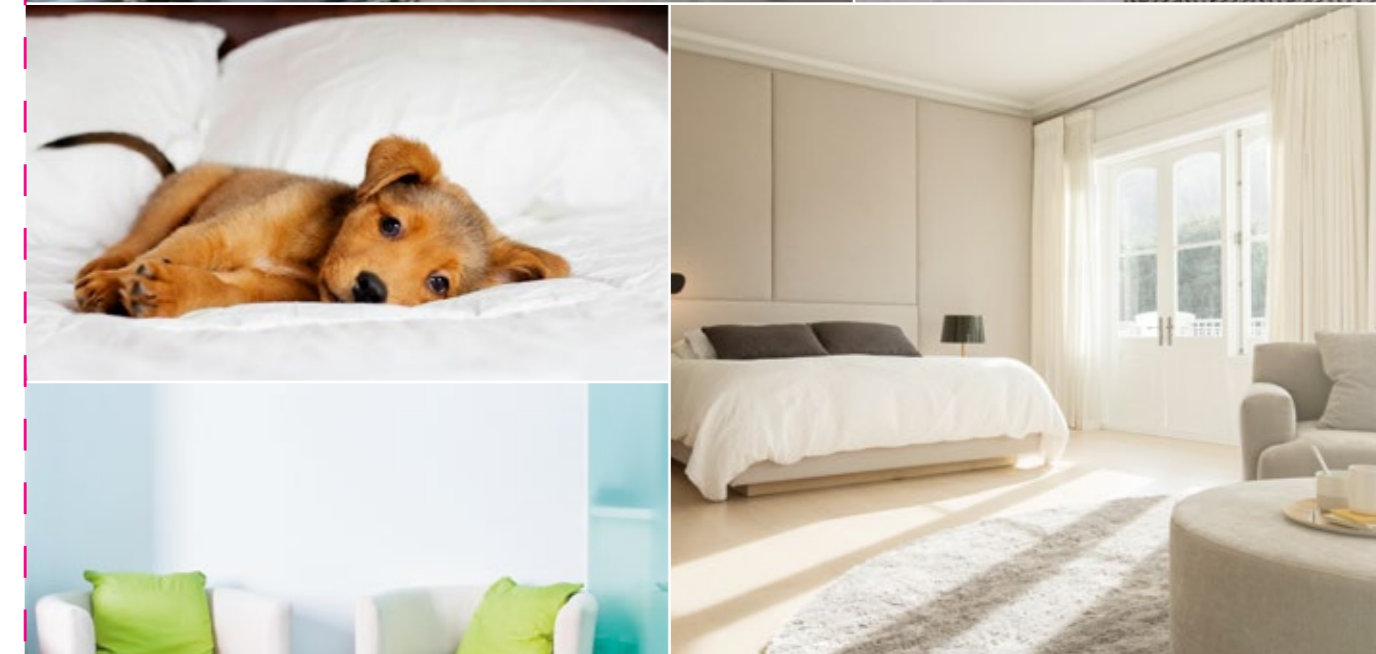
Обозначения «Dow» или «Компания» подразумевают компанию Dow Chemical Company и ее консолидированные подразделения, если явно не указано иное. Информация, приведенная в этом документе, не предполагает никаких обязательств или ответственности компании Dow. ЗДЕСЬ НЕ ДАЕТСЯ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО ВИДА И ХАРАКТЕРА, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ КОММЕРЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ И ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА ДЛЯ КОНКРЕТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ.



www.dowpolyurethanes.com

Уникальные решения

Инновационные полиуретановые
компоненты для поролона



Европа, Индия, Ближний Восток и Африка

Ассортимент полиуретановых продуктов для поролона

Продукт	Тип продукта	Описание	Преимущества	Характерные свойства	
				Гидроксильное число (мг КОН/г)	Вязкость при 25°C (мПа•с)
Продукты для стандартных пен					
VORANOL™ 3322	Полиэфирный триол	Гетерополимер триол широкого применения с номинальной молекулярной массой 3500	<ul style="list-style-type: none"> Сниженная интенсивность запаха и летучих компонентов Лучший в своем классе компонент, сохраняющий цвет пены в ходе эксплуатации 	48	560
VORANOL™ WK 3138	Полиэфирный триол	Гомополимер триол широкого применения с номинальной молекулярной массой 3000, для производства огнеупорного пенополиуретана	<ul style="list-style-type: none"> Сниженная интенсивность запаха и летучих компонентов Соответствует требованиям UK CRIB 5 Лучший в своем классе компонент, сохраняющий цвет пены в ходе эксплуатации 	56	480
VORANOL™ CP 1421	Смягчающая добавка порооткрыватель	Полиэфирный полиол, предназначенный для производства мягких и супермягких блочных пен	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечивает существенное умягчение стандартных пен при низких плотностях 	33	1300
VORANOL™ CP 1447	Смягчающая добавка порооткрыватель	Полиэфирный полиол с высоким содержанием этиленоксида, предназначенный для производства мягких и супермягких блочных пен	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечивает существенное умягчение стандартных пен при низких плотностях Высокая реакционная способность позволяет получить супермягкую пену 	36	970
Продукты для жестких пен					
VORALUX™ HL 106	Сополимер полиол	Сополимер полиол на основе стиролакрилонитрила с содержанием твердого вещества 10%, предназначен для производства мягких блочных пенополиуретанов с повышенными несущими характеристиками	<ul style="list-style-type: none"> Сниженные значения по летучим компонентам и запаху Лучший в своем классе компонент, сохраняющий цвет пены в ходе эксплуатации Увеличивает жесткость на 20% 	44	800
VORALUX™ HL 108	Сополимер полиол	Сополимер полиол на основе стиролакрилонитрила с содержанием твердого вещества 25%, предназначен для производства мягких блочных пенополиуретанов с повышенными несущими характеристиками	<ul style="list-style-type: none"> Сниженные значения по летучим компонентам и запаху Лучший в своем классе компонент, сохраняющий цвет пены в ходе эксплуатации Увеличивает жесткость на 60% 	39	1350
VORALUX™ HL 109	Сополимер полиол	Сополимер полиол на основе стиролакрилонитрила с содержанием твердого вещества 15%, предназначен для производства мягких блочных пенополиуретанов с повышенными несущими характеристиками	<ul style="list-style-type: none"> Сниженные значения по летучим компонентам и запаху Лучший в своем классе компонент, сохраняющий цвет пены в ходе эксплуатации Увеличивает жесткость на 30% 	42	850
VORALUX™ HL 400	Сополимер полиол	Сополимер полиол на основе стиролакрилонитрила с содержанием твердого вещества 42%, предназначен для производства мягких блочных пенополиуретанов с повышенными несущими характеристиками	<ul style="list-style-type: none"> Повышенное содержание сухого вещества для высокопрочного жесткого поролона Сниженные значения по летучим компонентам и запаху Лучший в своем классе компонент, сохраняющий цвет пены в ходе эксплуатации 	33	4750
VORALUX™ HL 480	Сополимер полиол	Сополимер полиол на основе стиролакрилонитрила с содержанием твердого вещества 45% и низким содержанием летучих компонентов, предназначен для производства мягких блочных пенополиуретанов с повышенными несущими характеристиками	<ul style="list-style-type: none"> Повышенное содержание сухого вещества для высокопрочного жесткого поролона Сниженные значения по летучим компонентам и запаху Лучший в своем классе компонент, сохраняющий цвет пены в ходе эксплуатации 	33	5500

Продукт	Тип продукта	Описание	Преимущества	Характерные свойства	
				Содержание NCO (масс. %)	Вязкость при 25°C (мПа•с)
Изоцианаты					
VORANATE™ T-80	ТДИ	Изоцианат, состоящий из смеси 2,4- и 2,6-изомеров толуолдиизоцианата в соотношении 80% к 20%	<ul style="list-style-type: none"> Многофункциональный изоцианат для мягких блочных пен 	48	3
VORANATE™ M 229	Полимерный МДИ	Темно-коричневый жидкий МДИ с низкой вязкостью, со средней функциональностью 2,7	<ul style="list-style-type: none"> Многофункциональный изоцианат для пенополиуретанов на основе MDI с вязкоупругими свойствами 	31	220
VORANATE™ M 320	Полимерный МДИ	Светло-коричневая жидкость с низкой вязкостью, со средней функциональностью 2,7	<ul style="list-style-type: none"> Многофункциональный изоцианат для пенополиуретанов на основе MDI с вязкоупругими свойствами 	32	30
VORANATE™ 2940	Полимерный МДИ	Светло-коричневый пМДИ с низкой вязкостью, содержащий большое количество изомеров мономерного МДИ со средней функциональностью 2,4-2,5	<ul style="list-style-type: none"> Для пенополиуретанов на основе MDI со сбалансированными физическими свойствами Обеспечивает быстрое отверждение 	32	50

Продукт	Тип продукта	Описание	Преимущества	Характерные свойства	
				Гидроксильное число (мг КОН/г)	Вязкость при 25°C (мПа•с)
Продукты для высокоупругих HR пен					
VORALUX™ HF 505	Высокофункциональный полиол	Высокоэффективный полимерный полиол, особенно подходящий для производства высокоупругих HR и CMHR пен	<ul style="list-style-type: none"> Для чрезвычайно высокоупругих пенополиуретанов с превосходными свойствами и сенсорными характеристиками Лучшие в своем классе эксплуатационные характеристики Охватывает широкий диапазон плотностей и прочности в комбинации с VORALUX HL 400 	29	1530
VORALUX™ HN 350	Активный сополимер полиол	Сополимер полиол на основе стиролакрилонитрила с содержанием твердого вещества 10%, особенно подходящий для производства высокоупругих HR и CMHR пен	<ul style="list-style-type: none"> Готовая к использованию смесь полиолов Исключительные эластичные свойства Лучший в своем классе компонент, сохраняющий цвет пены в ходе эксплуатации 	32	1000
VORALUX™ HN 360	Активный сополимер полиол	Сополимер полиол на основе стиролакрилонитрила с содержанием твердого вещества 15%, особенно подходящий для производства высокоупругих HR и CMHR пен	<ul style="list-style-type: none"> Готовая к использованию смесь полиолов Исключительные эластичные свойства Лучший в своем классе компонент, сохраняющий цвет пены в ходе эксплуатации 	30	1450
VORALUX™ HN 370	Активный сополимер полиол	Сополимер полиол на основе стиролакрилонитрила с содержанием твердого вещества 22%, особенно подходящий для производства высокоупругих HR и CMHR пен	<ul style="list-style-type: none"> Готовая к использованию смесь полиолов Исключительные эластичные свойства Лучшая в своем классе добавка для сохранения цвета пены во время обработки 	28	1800
VORALUX™ HN 380	Активный сополимер полиол	Сополимер полиол на основе стиролакрилонитрила с содержанием твердого вещества 42%, особенно подходящий для производства высокоупругих HR и CMHR пен	<ul style="list-style-type: none"> Исключительные эластичные свойства Лучшая в своем классе добавка для сохранения цвета пены во время обработки Повышенное содержание сухой массы для исключительно прочных мягких пенополиуретанов 	21	5500
VORANOL™ 4820	Активный полиэфирный триол	Полиэфирный полиол с блокированными функциональными группами, со средней реакционной способностью, с молекулярной массой 4800, предназначенный для производства высокоупругих HR пен	<ul style="list-style-type: none"> Лучшая в своем классе добавка для сохранения цвета пены во время обработки Исключительные эластичные свойства Подходит в качестве базового полиола для производства PIPA-полиолов 	35	830
VORANOL™ 4150	Активный полиэфирный триол	Глицеринцинированный триол с высокой реакционной способностью, молекулярной массой 4800, предназначенный для производства высокоупругих HR пен	Обеспечивает хорошее распределение первичных гидроксильных групп и улучшает реакционную способность	35	850
VORANOL™ 6150	Активный полиэфирный триол	Полиэфирный полиол с блокированными функциональными группами, с высокой реакционной способностью, с молекулярным весом 6000, предназначенный для производства высокоэластичных мягких блочных пенополиуретанов на основе метилэндифенилдиизоцианата (MDI)	<ul style="list-style-type: none"> Исключительное распределение плотности и прочности в блоке пенополиуретанов на основе МДИ Лучшая в своем классе добавка для сохранения цвета пены во время обработки 	29	1150
VORAGUARD	Активный полиэфирный триол	Реакционноспособная сополимерная дисперсия с содержанием твердого вещества 20% для упругих HR пен и формованного поролона с повышенными несущими характеристиками	Решение для для производства высокоупругих HR и CMHR пен с низкой эмиссией. Улучшенные несущие характеристики позволяют производить жесткую пену низкой плотности. Улучшенная огнеупорная технология позволяет производить безгалогенную CMHR пену	62	3100

Продукт	Тип продукта	Описание	Преимущества	Характерные свойства	
				Гидроксильное число (мг КОН/г)	Вязкость при 25°C (мПа•с)
Продукты для вязкоупругих пен с эффектом памяти					
VORALUX™ HT 760	Полиэфирный триол	Готовый к использованию полиэфирный полиол, специально разработанный для производства пен с вязкоупругими свойствами, также называемых «пенополиуретанами с эффектом памяти»	<ul style="list-style-type: none"> Для мягких пенополиуретанов и пен с открытыми ячейками, обладающих вязкоэластичными свойствами и долговечностью Слабый запах 	235	240
VORALUX™ HT 762	Полиэфирный триол	Готовый к использованию полиэфирный полиол, специально разработанный для производства пен с вязкоупругими свойствами, также называемых «пенополиуретанами с эффектом памяти»	<ul style="list-style-type: none"> Для мягких пенополиуретанов и пен с открытыми ячейками, обладающих вязкоэластичными свойствами и долговечностью Слабый запах 	205	290
VORALUX™ HT 767	Полиэфирный триол	Готовый к использованию полиэфирный полиол, специально разработанный для производства пен с вязкоупругими свойствами, также называемых «пенополиуретанами с эффектом памяти»	Позволяет производить мягкую и открытую вязкоупругую пену с высокой износостойкостью и пониженным запахом	235	240
VORALUX™ HT 1060	Полиэфирный триол	Готовый к использованию полиэфирный полиол, специально разработанный для производства пен с вязкоэластичными свойствами, также называемых «низкоэластичными пенами» или «пенополиуретанами с эффектом памяти»	Позволяет производить мягкую и открытую вязкоупругую пену с высокой износостойкостью и пониженным запахом. Легок в использовании вместе с порооткрывателем VORANOL CP1421 и изоцианатом ISONATE M320	156	250
VORALUX™ HT 530	Добавка	Полиэфир низкой вязкости и средней функциональности для регулировки свойств по восстановлению вязкоупругой пены.	Подходит при использовании МДИ для производства вязкоупругой пены. Сочетание вязкости и функциональности улучшает производственные параметры.	360	3000
VORALUX™ HT 580	Добавка	Разработана для производства мягкой вязкоупругой пены при относительно высоком изоцианатном индексе	Подходит при использовании как МДИ, так и ТДИ для производства вязкоупругой пены. Расширяет производственные возможности, обеспечивает пониженную жесткость и эмиссию	102	55
VORALUX™ HT 590	Добавка	Разработана для производства мягкой вязкоупругой пены при относительно высоком изоцианатном индексе	Подходит при использовании как МДИ, так и ТДИ для производства вязкоупругой пены. Расширяет производственные возможности, обеспечивает пониженную жесткость и эмиссию	112	20 (при 40°C)
VORALUX™ HK 650	Готовая система	Формулированная система для производства подушек, матрасов, топов, рельефных покрытий, где требуется низкая уругость и низкая скорость восстановления пены. Протность ТДИ-системы 50-55 кг/м3	Широкий интервал варьирования отношения полиол/изоцианат для обеспечения возможности подобрать необходимый баланс мягкости и скорости восстановления пены для поролона разнообразных применений и свойств	-	300

Продукт	Тип продукта	Описание	Преимущества	Характерные свойства	
				Содержание NCO (масс. %)	Вязкость при 25°C (мПа•с)
Продукты для вторичных пен					
VORAMER™ RF 1025	МДИ преполимер	Многофункциональное связующее со средней реакционной способностью для формованных и блочных пен	<ul style="list-style-type: none"> Связующее с низкой вязкостью 	270	1050
VORAMER™ RF 1026	МДИ преполимер	Связующее со средней вязкостью и высокой упругостью	<ul style="list-style-type: none"> Высокая эластичность для блоков с низкой плотностью 	233	1900
VORAMER™ RF 1033	МДИ преполимер	Связующее с чрезвычайно низкой вязкостью для блочных пен	<ul style="list-style-type: none"> Быстро затвердевающее связующее для производства блочных или формованных изделий 	210	500
VORAMER™ MR 1101	МДИ преполимер	Слабо разветвленный преполимер для применений, требующих высокой механической износостойкости эластичности при сохранении мягкости и средней/низкой вязкости	<ul style="list-style-type: none"> Связующее широкого спектра применений для производства блочных или формованных изделий повышенной мягкости 	412	3100
VORAMER™ MF 1056	МДИ преполимер	Связующее с низкой вязкостью для блочных пенополиуретанов	<ul style="list-style-type: none"> Высокая стойкость к гидролизу и длительное время до схватывания рабочей смеси 	233	800
VORAMER™ MF 1503	МДИ преполимер	Связующее с низкой вязкостью для латексной губки	<ul style="list-style-type: none"> Прекрасные связующие свойства для латекса с хорошими эксплуатационными характеристиками 	290	1500

Типичные свойства, не должны рассматриваться как спецификации