

РЕШЕНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

В сегодняшней конкурентной среде Вам необходим поставщик, на которого можно положиться. Никто не понимает это лучше, чем подразделение Dow Polyurethanes. Наше постоянное внимание к контролю качества и стремление к обеспечению Ваших дальнейших успехов помогают достигать высокого уровня слаженности и надежности во всем, что мы делаем.

Мы понимаем тонкую грань, по которой Вы балансируете каждый день, чтобы производить высококачественные изделия, соответствующие растущим требованиям, принимая во внимание экономические и экологические аспекты. Неустанный энтузиазм в обеспечении Вашего дальнейшего роста основан на более чем 60-летнем опыте успешного обслуживания наших клиентов. Мы готовы помогать Вам по любым вопросам – будь то технические задачи, или помощь в разработке рецептуры для вашего покрытия, или решение проблемы с уплотнителем или герметиком.

Компетенции, инновации и экологическая ответственность

Присмотритесь к Dow Polyurethanes, наш опыт в химии полиуретанов и глубокое знание рынка. Наша команда специалистов технической службы, научных исследователей-разработчиков и маркетинговых и торговых представителей поможет Вам проанализировать рыночную ситуацию, окажет содействие на каждом этапе разработки продукта и поможет Вам вывести на рынок инновационные продукты. Мы уделяем пристальное внимание как всем, кто разрабатывает, распространяет или использует наши продукты, так и окружающей среде, в которой мы живем. Именно поэтому мы используем ответственные, научно-обоснованные производственные методы, которые улучшают качество жизни, сохраняя окружающую среду для наших современного и будущего поколений.

Выберите продукт, который подходит именно для вашей цели

Компания Dow – один из самых крупных в мире производителей полиолов и ведущий производитель высококачественных изоцианатов, а также готовых к использованию полиуретановых систем. Наши полиолы и изоцианаты используются для широкого круга покрытий, клеев, герметиков, монтажных пен и эластомеров для производственных, ремонтных предприятий, автомобильной и строительной отрасли. Возможности нашего производства в сочетании с широким ассортиментом продукции позволяют контролировать качество на всей цепочке от сырья до получения продукта заказчиком, обеспечивая надежность поставок.

Данное руководство предлагает простой в использовании инструмент для сравнения возможностей и преимуществ продуктов. Воспользуйтесь им, чтобы выбрать тот вариант, который лучше всего подходит для вашего применения, или обратитесь к нам, чтобы обсудить решение, которое обеспечит оптимальные характеристики продукта по разумной цене

Вопросы безопасности

Большинство полиолов VoranoL™ и VoraLuX™ обычно не представляют опасности при использовании, если соблюдаются обычные меры предосторожности. Тем не менее, некоторые полиолы VoranoL и VoraLuX являются опасными. Перед началом работы с полиолами VoranoL и VoraLuX необходимо выяснить и понять потенциальные опасности, связанные с обработкой всех компонентов, и разработать и соблюдать безопасные рабочие методики. Продукты, основанные на диизоцианатах, таких как MDI и TDI (например, VORAMER™ на основе MDI и VORANATE™ на основе полимерного MDI), всегда должны использоваться в области с хорошей вентиляцией и с соответствующей местной вытяжкой, чтобы не были превышены значения ПДК (OEL) для этих материалов.

Продукты, основанные на диизоцианатах, таких как MDI и TDI, потенциально опасны и требуют осторожного обращения. Весь персонал, работающий с этими материалами, должен знать и соблюдать методики надлежащего безопасного обращения. Паспорта безопасности (MSDS) или технические паспорта (SDS) предоставляются, чтобы помочь заказчикам разработать собственные методики обращения и выяснить меры безопасности и способы утилизации, которые могут потребоваться в соответствии с применимыми местными нормами безопасности и охраны труда. Паспорта безопасности регулярно обновляются, поэтому не забывайте запрашивать свежую версию паспорта безопасности перед обработкой или использованием продукта. Паспорта безопасности, технические паспорта, литература по продукту и сведения о безопасном обращении и хранении для всех этих продуктов доступны в ближайшем торговом офисе компании Dow и на веб-сайте www.dow.com.

Примечание для заказчиков

Компания Dow призывает своих заказчиков и потенциальных пользователей внимательно анализировать свои применения материалов Dow с точки зрения охраны здоровья людей и воздействия на окружающую среду. Для получения дополнительной информации по вопросам безопасности ваших продуктов/применений обращайтесь к местному торговому представителю компании Dow.

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

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. 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.

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.

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 компанией 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.



www.dowpolyurethanes.com

Продукты для измеримых результатов



Полиолы и изоцианаты для покрытий, клеев, монтажных пен, герметиков и эластомеров



Европа, Индия, Ближний Восток и Африка

Полиолы для покрытий, клеев, монтажных пен, герметиков и эластомеров¹

Продукт	Гидроксильное число (диапазон) ²	Средний мол. вес	Вязкость при 25°C (мПа·с)	Удельная плотность при 25 °С	pH ³	Вода (макс. %)	K + Na (макс. ppm) ⁴	Применения
Полиэфирные диолы¹								
VORANOL™ P 400	250-270	425	70	1,01	4,5-5,55	0,08	10	Полипропиленгликоль для многоцелевых применений, таких как покрытия и клеи
VORANOL 1010 L	106-114	1000	145	1,00	6,0-7,55	0,05	5	Полипропиленгликоль для преполимеров, однокомпонентных пен, клеев для эластичной упаковки
VORANOL 2000 L	53-58	2000	320	1,01	6,0-7,55	0,05	5	Полипропиленгликоль для преполимеров, клеев для эластичной упаковки
VORANOL EP 1900	26-29	4000	850	1,03	7,0-9,5	0,10	5	Реакционноспособный диол для высокоэффективных эластомеров, обуви и преполимеров
Полиэфирные триолы¹								
VORANOL CP 260	647-676	255	910	1,09	6,0-8,5	0,10	50	Триол с низкой молекулярной массой для литья жестких изделий, покрытий и клеев
VORANOL CP 300	550-580	300	650	1,09	6,0-8,0	0,08	50	Триол с низкой молекулярной массой для литья жестких изделий, покрытий и клеев
VORANOL CP 450	370-396	450	330	1,09	6,0-8,0	0,06	10	Триол с низкой молекулярной массой для литья жестких изделий, покрытий и клеев; применения общего назначения
VORANOL CP 755	225-250	700	240	1,07	4,5-6,5	0,05	10	Триол со средней молекулярной массой для жестких и полужестких применений
VORANOL CP 1050	152-160	1000	250	1,01	7,0-8,5	0,05	5	Однокомпонентные клеи и пены, покрытия и герметики для строительной промышленности
VORANOL CP 3055	54,5-58,5	3000	480	1,00	6,5-9,5	0,06	нет данных	Преполимеры для одно- или двухкомпонентных покрытий, клеев и герметиков
VORANOL CP 3355	45-50	3500	550	1,02	7,0-9,5	0,10	5	Преполимеры для одно- или двухкомпонентных покрытий, клеев и герметиков
VORANOL CP 4655	33-37	4800	830	1,02	8,0-9,8	0,06	5	Эластомеры, эластичные клеи и герметики
VORANOL CP 4711	32-37	4800	830	1,02	6,0-8,0	0,06		Триол средней реакционной способности для формованной пены
VORANOL CP 4755	32-37	4800	830	1,02	6,0-8,0	0,05	5	Эластомеры, эластичные клеи, герметики и преполимеры для герметиков
VORANOL CP 6055	26-29	6000	1130	1,02	8,0-9,5	0,06	5	Высокоэффективные эластомеры, покрытия и преполимеры для герметиков

Обратите внимание, что в данном перечне представлены не все предлагаемые продукты для CASE-применений (покрытия, клеи, герметики и эластомеры); по запросу могут быть предложены формулированные продукты.

¹ Характерные значения; не должны рассматриваться как спецификации продуктов

² Выражается в мг КОН на грамм раствора фталевого ангидрида в пиридине

³ Вода/метанол (1:10)

⁴ По методу пламенно-фотометрического детектирования

⁵ Вода/изопропанол (6:10)

Полиолы для покрытий, клеев, монтажных пен, герметиков и эластомеров¹

Продукт	Гидроксильное число (диапазон) ²	Средний мол. вес	Вязкость при 25°C (мПа·с)	Удельная плотность при 25 °С	pH ³	Вода (макс. %)	K + Na (макс. ppm) ⁴	Применения
Специальные полиолы¹								
VORANOL™ RH 360	345-375	700	3000	1,09	5,0-7,0	0,10	нет данных	Высокофункциональный полиол для литья жестких изделий и жестких клеев
VORANOL RN 482	460-495	700	35000	1,10	7,5-9,0	0,20	нет данных	Высокофункциональный полиол для литья жестких изделий и жестких клеев
TERCAROL™ RF 55	480-510	500	8750	1,09	нет данных	0,20	50	Высокофункциональный полиол для литья жестких изделий и жестких клеев
VORANOL RN 490	475-510	490	6050	1,07	5,0-8,0	0,10	нет данных	Высокофункциональный полиол для литья жестких изделий и жестких клеев
VORANOL RA 640	615-665	350	21000	1,07	8,0-9,5	0,10	нет данных	Высокофункциональный полиол для литья жестких изделий и жестких клеев, автокаталитический, сшивающий агент
VORANOL RA 800	780-820	280	17000	1,07	8,0-9,5	0,10	нет данных	Полиолы, иницируемые аминами, для литья жестких изделий и жестких клеев, автокаталитический, сшивающий агент
SPECFLEX™ NC 603	26,2-30,0	нет данных	1800	1,04	нет данных	0,07	нет данных	Сополимерный полиол для получения специальных уретановых герметиков с высоким модулем, покрытий и эластомеров
SPECFLEX NC 700	19,5-23,0	нет данных	5500	1,06	нет данных	0,07	нет данных	Сополимерный полиол для получения специальных уретановых герметиков с высоким модулем, покрытий и эластомеров

Обратите внимание, что в данном перечне представлены не все предлагаемые продукты для ВАРИАНТА ПРИМЕНЕНИЯ; по запросу могут быть предложены специальные продукты.

¹ Характерные значения; не должны рассматриваться как спецификации продуктов

² Выражается в мг КОН на грамм раствора фталевого ангидрида в пиридине

³ Вода/метанол (1:10)

⁴ По методу пламенно-фотометрического детектирования

Изоцианаты для покрытий, клеев, монтажных пен, герметиков и эластомеров¹

Продукт	Тип изоцианата	Эквивалент изоцианата	Содержание NCO ² (%)	Функциональность	Вязкость при 25°C	Кислотность в расчете на HCl (макс. ppm)	Макс. цвет/ Внешний вид	Применения
ISONATE™ M 124D	Чистый МДИ	125,0	33,4	2,0	5 при 43°C	20	20 (шкала APHA)	Специальный сорт для волокон
ISONATE M 125U	Чистый МДИ	125,0	33,2	2,0	5 при 43°C	10	100 (шкала APHA)	Подшвы для обуви, волокна, эластомеры и уретановые термопласты (TPU)
ISONATE M 125A	Чистый МДИ	125,0	33,2	2,0	5 при 43°C	20	100 (шкала APHA)	Клеи, эластомеры, термоклей (пищевые применения)
ISONATE M 143	Модифицированный чистый МДИ	145,0	29,1	2,2	40	50	8 (шкала Гарднера)	Покрытия, клеи и эластомеры
ISONATE M 320	Модифицированный МДИ	130,0	32,3	2,3	30	150	светло-коричневый	Покрытия, клеи и эластомеры
ISONATE M 340	Модифицированный чистый МДИ	160,5	26,3	2,1	150	50	8 (шкала Гарднера)	RIM, эластомеры
ISONATE M 342	Модифицированный чистый МДИ	180,0	23,8	2,0	640	50	3 (шкала Гарднера)	Подшвы для обуви, эластомеры
ISONATE M 350	Модифицированный МДИ	148,0	28,5	2,5	125	200	светло-коричневый	Покрытия, клеи и эластомеры
VORANATE™ M 220	Полимерный МДИ	136,0	31,0	2,7	220	400	темно-коричневый	Применения общего назначения
VORANATE M 229	Полимерный МДИ	136,0	31,0	2,7	220	400	темно-коричневый	Применения общего назначения
VORANATE M 2940	Полимерный МДИ	131,5	32,0	2,3	50	170	светло-коричневый	Преполимер для связующих и клеев, сшивающий агент в противокоррозионных покрытиях
VORANATE M 580	Высокофункциональный МДИ	137,5	30,6	2,8	400	400	темно-коричневый	Применения общего назначения, повышенная функциональность
VORANATE M 590	Высокофункциональный МДИ	139,3	30,2	2,9	600	400	темно-коричневый	Применения общего назначения, повышенная функциональность
VORANATE M 595	Высокофункциональный МДИ	141,0	30,4	3,2	2000	500	темно-коричневый	Применения общего назначения, повышенная функциональность
ISOBIND 1100	Полимерный МДИ	136,0	31,0	2,7	210	300	темно-коричневый	Производство ОСП плит и изделия из натуральных волокон

¹ Типичные значения, не должны рассматриваться как спецификации продуктов

² Содержание свободного изоцианата, массовый процент

Обратите внимание, что в данном перечне представлены не все предлагаемые продукты для ВАРИАНТА ПРИМЕНЕНИЯ; по запросу могут быть предложены специальные продукты.