

FLEXIBLE FOAM

Эластичный пенополиуретан

Полиуретан подходит для использования везде – в вашем доме, в вашем автомобиле и в вашем офисе! Удобный, легкий и долговечный эластичный пенополиуретан – отличный прокладочный и заполняющий материал для сидений и матрасов. Эластичный пенополиуретан широко используется для уменьшения распространения шума более чем на 50 % по сравнению с более традиционными материалами. Отсутствие ограничений по плотности или форме делает этот пеноматериал универсальным, а потому очень популярным как среди проектировщиков и производителей, так и среди конечных потребителей.

Комментарий к информации о продукте

Информация о применении, содержащаяся в данной брошюре, приводится с целью ознакомления с типичным способом использования нашей продукции. В зависимости от использования других компонентов в системе пригодность наших изоцианатных продуктов, описанных в настоящем документе, не ограничивается указанными сферами применения, однако пригодность конкретного продукта для предполагаемого использования следует всегда определять с помощью тестов по применению. Сотрудники отдела технического обслуживания и разработок компании BorsodChem будут рады помочь вам по любым вопросам, связанным с нашей продукцией.

О компании BorsodChem

BorsodChem – это компания, входящая в состав группы Wanhua Chemical Group, производителя и поставщика сырьевых материалов на основе полиуретана и сопутствующих продуктов. Группа Wanhua Chemical Group демонстрирует самые быстрые в мире темпы роста и оказывает существенное влияние на мировой рынок полиуретана. В результате приобретения группой Wanhua европейской компании BorsodChem в 2011 году оба предприятия из региональных участников превратились в одну глобальную компанию, став третьим по величине производителем изоцианатов в мире.

Wanhua – это крупнейший производитель МДИ на азиатско-тихоокеанском рынке, который обладает правами интеллектуальной собственности на ведущие мировые технологии, а также крупнейшим и наиболее интегрированным комплексом по производству изоцианатов.

BorsodChem является ведущим европейским производителем МДИ, ТДИ, смол ПВХ-, базовых химикатов специальных химических продуктов. Обладая производственными мощностями в Польше, Чешской Республике и Венгрии, компания демонстрирует устойчивый рост на европейском рынке и уже получила надежную платформу для дальнейшего расширения своей деятельности. Группа Wanhua Chemical Group обеспечивает долгосрочное развитие компании BorsodChem за счет крупных инвестиционных программ, увеличения производственных мощностей по мере роста доли рынка, а также преимуществ от интеграции производства ПВХ и изоцианатов.

Группа соблюдает самые высокие стандарты безопасности и деловой этики, а также руководствуется принципами «зеленой химии» и ответственного отношения к окружающей среде. Wanhua-BorsodChem поставляет высококачественные сырьевые материалы для производства товаров всех видов в широком спектре отраслей промышленности, при этом постоянно расширяя ассортимент своей продукции и решений.

www.borsodchem-group.com
www.whchem.com



Юридическая информация

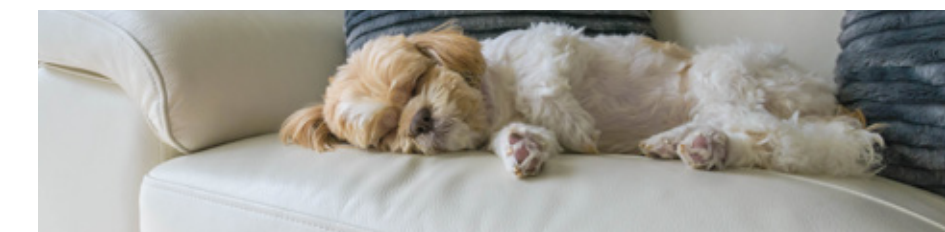
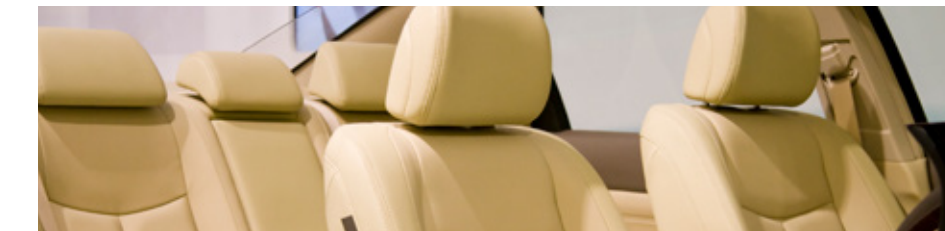
В основе данной информации лежат знания, которыми мы обладаем на текущий момент. Однако применение и обработка продукта после продажи не входят в сферу нашего контроля, потому мы не можем нести ответственность за использование данного материала вне территории BorsodChem. Пользователь обязан проверить пригодность данного продукта для его предполагаемого использования и несет исключительную ответственность за соблюдение всех юридических требований, касающихся использования продукта. Настоящий документ не представляет собой гарантию или обязательство.

© BorsodChem Zrt., 2022 г. Все права защищены – версия 01/2022



ONGRONAT®

Эластичный пенополиуретан



Ассортимент продукции

Автомобильные сиденья

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКИ						ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
	% NCO по массе		Вязкость при 25 °С (мПа·с)		Кислотность, в мд НСІ			Функциональность
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.		
ONGRONAT® 1065	48.0	48.24*	3**	3**	20		Стандартный ТДИ 65/35, используемый для изготовления эластичного пенополиуретана для автомобильной промышленности	
ONGRONAT® 1080	48.0	48.24*	3**	3**	15		Стандартный ТДИ 80/20, широко используемый для изготовления эластичного пенополиуретана для автомобильной промышленности	
ONGRONAT® TR 4011	34.9	36.9	7	17		2.1	Смесь МДИ-ТДИ, предназначенная для изготовления спинков сидений низкой плотности и в то же время хорошими физическими свойствами	
ONGRONAT® TR 4040	31.6	33.6	15	45		2.2	Смесь МДИ для изготовления формованных эластичных автомобильных сидений с хорошей поддержкой и высокой долговечностью	
ONGRONAT® TR 4060	28.5	29.5	610	750		2.6-2.7	МДИ Преполимер для изготовления подголовников автомобильных сидений (набивная технология)	
ONGRONAT® TR 4120	32.1	33.1	15	35		2.2	Смесь МДИ для изготовления формованной эластичной пены для автомобильных сидений	
ONGRONAT® TR 5010	28.0	30.0	50	110		2.2	МДИ Преполимер для изготовления автомобильных сидений (передних)	
ONGRONAT® TR 5040	28.1	30.1	50	130		2.2	МДИ Преполимер для изготовления формованной эластичной пены, используемой в автомобильной промышленности с помощью набивной технологии	
ONGRONAT® TR 5050	28.4	30.4	40	110		2.2	МДИ Преполимер для изготовления формованной эластичной пены для автомобильных сидений	
ONGRONAT® TR 5760	23.8	25.8	200	320		2.2	МДИ Преполимер, предназначенный для автомобильных сидений высокой плотности	
ONGRONAT® XP 1091	31.9	33.5	10	40		2.1	Смесь МДИ для изготовления формованного эластичного пенополиуретана для автомобильных сидений	
ONGRONAT® XP 1142	31.5	33.5	10	35		2.1	Смесь МДИ для изготовления формованной эластичной пены для автомобильных сидений	

* Теоретическое максимальное значение
** Типовое значение

Звукоизоляция

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКИ						ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
	% NCO по массе		Вязкость при 25 °С (мПа·с)		Кислотность, в мд НСІ			Функциональность
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.		
ONGRONAT® TR 2000	30.0	32.0	170	230	90	120	2.6 - 2.7	Полимерный МДИ с контролем реакционной способности в узком диапазоне для изготовления полужесткой пены для автомобильной звукоизоляции
ONGRONAT® TR 4001	32.4	34.4	30	60			2.3	Смесь МДИ-ТДИ, предназначенная для использования в основе ковровых покрытий низкой плотности, обеспечивает высокую текучесть и высокую адгезионную способность
ONGRONAT® TR 4030	30.7	32.7	50	90			2.5	Смесь МДИ средней функциональности на основе полимерного МДИ для изготовления эластичной пены, используемой в автомобильной звукоизоляции
ONGRONAT® TR 4100	31.1	33.1	35	75			2.3	Смесь МДИ для изготовления звукоизоляционной эластичной пены, используемой в автомобильной промышленности
ONGRONAT® XP 1030	31.2	33.2	25	55			2.3	Смесь МДИ для изготовления деталей из эластичной пены с низкой плотностью и высокой пористостью
ONGRONAT® XP 1107	26.6	28.6	60	140			2.2	МДИ Преполимер, используемый для изготовления эластичной пены для автомобильной звукоизоляции
ONGRONAT® XP 1127	31.1	33.1	25	65			2.3	Смесь МДИ для изготовления полужесткой акустической пены с низкой плотностью, используемой в автомобильной промышленности
ONGRONAT® XP 1152	30.3	32.3	45	105			2.5	Смесь МДИ для изготовления полужесткого пенополиуретана, используемого для звукоизоляции
ONGRONAT® XP 1200	28.7	30.7	60	90			2.3	МДИ Преполимер для производства формованных гибких пенополиуретановых деталей, используемых в автомобильной звукоизоляции

* Теоретическое максимальное значение
** Типовое значение

Интегральный пенополиуретан

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКИ						ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
	% NCO по массе		Вязкость при 25 °С (мПа·с)		Кислотность, в мд НСІ			Функциональность
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.		
ONGRONAT® 3800	27.0	29.0	30	90			2.15	Карбодимид-модифицированный МДИ, используемый для изготовления интегрального пенополиуретана в случаях, когда уровень ЛОС не важен
ONGRONAT® TR 5500	24.9	26.9	130	210			2.1	МДИ Преполимер низкой функциональности для изготовления интегрального пенополиуретана

Карбодимид-уретонимин модифицированный МДИ, используемый для изготовления интегрального пенополиуретана в случаях, когда важно контролировать уровень выбросов ЛОС в готовом изделии (лучше без "выбросов", просто "уровень ЛОС")

* Теоретическое максимальное значение
** Типовое значение

Комфорт

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	ХАРАКТЕРИСТИКИ						ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	
	% NCO по массе		Вязкость при 25 °С (мПа·с)		Кислотность, в мд НСІ			Функциональность
	мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.		
ONGRONAT® 1065	48.0	48.24*	3**	3**	20		2.0	Стандартный ТДИ 65/35, используемый для изготовления эластичного пенополиуретана для автомобильной промышленности
ONGRONAT® 1080	48.0	48.24*	3**	3**	15		2.0	Стандартный ТДИ 80/20, широко используемый для изготовления эластичного пенополиуретана для автомобильной промышленности
ONGRONAT® FB 5020	28.1	30.1	40	100			2.2	МДИ Преполимер для изготовления вязко-упругого и высокоэластичного пенополиуретана
ONGRONAT® FB 5030	24.2	26.2	150	230			2.2	МДИ Преполимер для изготовления формованных деталей из эластичной пены с низкой плотностью и высокой пористостью
ONGRONAT® FB 5550	26.3	28.3	140	220			2.2	МДИ Преполимер средней функциональности для изготовления прокладок из высокоэластичной и высокоплотной пены, используемых в офисной и медицинской мебели
ONGRONAT® TR 4040	31.6	33.6	15	45			2.2	Смесь МДИ для изготовления формованных эластичных автомобильных сидений с хорошей поддержкой и высокой долговечностью
ONGRONAT® XP 1066	28.7	30.7	40	100			2.3	МДИ Преполимер для формованных деталей из гибкого пенополиуретана
ONGRONAT® XP 1085	29.0	31.0	50	100			2.2	МДИ Преполимер низкой вязкости для изготовления вязко-упругого и высокоэластичного пенополиуретана
ONGRONAT® XP 1086	27.7	29.7	75	145			2.2	МДИ Преполимер для изготовления вязко-упругого и высокоэластичного пенополиуретана
ONGRONAT® XP 1094	27.3	29.3	50	110			2.1	МДИ Преполимер для изготовления вязко-упругого и высокоэластичного пенополиуретана на основе полиэстера
ONGRONAT® XP 1123	30.7	32.7	10	40			2.1	МДИ Преполимер для изготовления вязко-упругой пены холодного отверждения
ONGRONAT® XP 1136	31.4	33.4	15	45			2.2	Смесь МДИ для изготовления вязко-упругого и высокоэластичного сверхмягкого пенополиуретана
ONGRONAT® XP 1137	27.9	29.9	65	115			2.2	МДИ Преполимер для изготовления вязко-упругого и высокоэластичного пенополиуретана
ONGRONAT® XP 1138	25.9	27.9	80	180			2.3	МДИ Преполимер для изготовления формованного эластичного пенополиуретана
ONGRONAT® XP 1175	30.3	32.3	15	45			2.1	МДИ Преполимер с низкой функциональностью для производства формованных вязкоупругих гибких пенополиуретанов
ONGRONAT® XP 1181	31.5	33.5	10	30			2.1	Смесь МДИ низкой функциональности для изготовления блочного ППУ и вязкоэластичного пенополиуретана

* Теоретическое максимальное значение
** Типовое значение