



Покрyтия, клеи, герметики и эластомеры

В сочетании с широким рядом полиолов, изоцианатов, удлинителей цепей, пенообразующих веществ и добавок полиуретан может приобретать самые различные механические свойства и благодаря этому применяться в составе многих изделий, включая покрытия, клеи, герметики и эластомеры.

Клеи и покрытия на основе ПУ являются прочными, долговечными и чрезвычайно устойчивыми к погодным условиям, что делает их прекрасным выбором для обработки различных материалов и поверхностей. Они обладают отличными адгезионными свойствами, обеспечивают однородное покрытие и высокий уровень глянца. Однокомпонентная монтажная пена (OCF) на основе ПУ позволяет существенно сократить потребление энергии и расходы, будучи наиболее эффективным теплоизоляционным и герметизирующим материалом для установки дверных и оконных рам, герметизации зазоров и трещин, а также для устранения мостиков холода.

Для таких сфер применения компания BorsodChem предлагает широкий ассортимент изоцианатных продуктов серии Ongronat®, обеспечивающих превосходные свойства материала и дальнейшие преимущества.

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®

Покрyтия, клеи, герметики и эластомеры



Ассортимент продукции

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® 1080	48.0	48.24*	3**	3**		15	2.0	Стандартный ТДИ 80 для различных сфер применения в сегменте CASE (coatings, adhesive, sealants, elastomers/ покрытия, клеи, герметики, эластомеры)
ONGRONAT® 1100	48.0	48.24*	3**	3**		10	2.0	Изомер 2,4-ТДИ высокой степени чистоты обеспечивает контролируемую реакционную способность, что делает этот продукт особенно подходящим для применения в красках, покрытиях, герметиках и клеях
ONGRONAT® 1101	48.0	48.24*	3**	3**		40	2.0	Изомер 2,4-ТДИ высокой степени чистоты с повышенной кислотностью и уменьшенной реакционной способностью
ONGRONAT® 2100	30.0	32.0	170	230		300	2.6 - 2.7	Полимерный МДИ стандартной функциональности для применения в сфере производства покрытий, клеев, герметиков и эластомеров
ONGRONAT® 2300	30.0	32.0	350	450		300	2.7	Полимерный МДИ с немного увеличенной функциональностью для применения в области покрытий, клеев, герметиков и эластомеров
ONGRONAT® 2510	30.0	32.0	520	680		300	2.8	Полимерный МДИ с высокой функциональностью, обеспечивающий повышенную степень химической сшивки
ONGRONAT® 3000	33.4	33.58*	10 (43 °C)**	10 (43 °C)**		50	2.0	Чистый МДИ общего назначения с широким допуском по кислотности, пригодный для использования в различных покрытиях, клеях, герметиках и эластомерах, включая микропористые эластомеры
ONGRONAT® 3020	33.4	33.58*	10 (43 °C)**	10 (43 °C)**		10	2.0	Чистый МДИ со стандартной реакционной способностью и низкой кислотностью, предназначенный для использования в покрытиях, клеях, герметиках и эластомерах, включая микропористые эластомеры
ONGRONAT® 3050	33.4	33.58*	10 (43 °C)**	10 (43 °C)**	10	25	2.0	Окисленный чистый МДИ, специально предназначенный для синтеза традиционных преполимеров на основе простых полиэфиров с низким процентным содержанием NCO
ONGRONAT® 3600	33.4	33.58*	13	15		50	2.0	Вариант чистого МДИ с высоким содержанием 2,4-изомера для изготовления преполимеров, используемых в различных покрытиях, клеях, герметиках и эластомерах
ONGRONAT® 3650	33.4	33.58*	13	15		50	2.0	Окисленный чистый МДИ с высоким содержанием 2,4-изомера, предназначенный для синтеза традиционных преполимеров на основе простых полиэфиров с низким процентным содержанием NCO
ONGRONAT® 3800	27.0	29.0	30	90			2.15	Карбодимид-модифицированный МДИ, использование которого в качестве компонента преполимеров повышает их устойчивость при низких температурах хранения
ONGRONAT® CO 2150	30.0	32.0	170	230	90	120	2.6 - 2.7	Полимерный МДИ стандартной функциональности с контролем кислотности для узкого ряда сфер применения с повышенными требованиями
ONGRONAT® CO 2160	30.0	32.0	170	230	120	200	2.6 - 2.7	Полимерный МДИ стандартной функциональности с повышенной кислотностью для покрытий, клеев, герметиков и эластомеров, в которых требуется пониженная реакционная способность
ONGRONAT® CO 2170	30.0	32.0	170	230	160	240	2.6 - 2.7	Полимерный МДИ со стандартной функциональностью и существенно пониженной реакционной способностью для использования в различных покрытиях, клеях, герметиках и эластомерах
ONGRONAT® CO 4050	31.6	33.6	9	19			2.0	Смесь мономерного МДИ с изомером 2,4-МДИ для преполимеров
ONGRONAT® CO 4070	30.0	32.0	170	230			2.6 - 2.7	Полимерный МДИ стандартной функциональности с повышенным содержанием 2,4-МДИ

* Теоретическое максимальное значение
** Типовое значение

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® CO 4150	30.8	32.8	80	120			2.5	Смесь МДИ средней функциональности со стандартной реакционной способностью для различных покрытий, клеев, герметиков и эластомеров
ONGRONAT® TR 4010	30.8	32.8	80	120			2.5	Смесь МДИ средней функциональности на основе полимерного МДИ со стандартной реакционной способностью
ONGRONAT® TR 4015	30.3	32.3	100	160			2.6	Смесь МДИ с немного пониженной функциональностью на основе полимерного МДИ
ONGRONAT® TR 4025	31.1	33.1	35	65			2.3	Смесь МДИ средней функциональности на основе полимерного МДИ
ONGRONAT® TR 4030	30.7	32.7	50	90			2.5	Смесь МДИ средней функциональности на основе полимерного МДИ
ONGRONAT® TR 4040	31.6	33.6	15	45			2.2	Смесь МДИ низкой функциональности на основе полимерного МДИ
ONGRONAT® XP 1027	22.0	24.0	1200	1600			2.0	МДИ Преполимер низкой функциональности для изготовления эластомеров
ONGRONAT® XP 1028	25.0	27.0	150	250			2.1	МДИ Преполимер низкой функциональности для изготовления эластомеров
ONGRONAT® XP 1043	30.1	31.1	100	160			2.4	МДИ вариант для изготовления промышленных покрытий и клеев
ONGRONAT® XP 1092	29.0	31.0	20	40			2.1	Специальный вариант МДИ низкой функциональности, разработанный в качестве компонента для использования в составе клеев и связующих веществ
ONGRONAT® XP 1093	31.5	33.5	10	30			2.1	Смесь МДИ низкой функциональности для производства полиуретановых покрытий, клеев, герметиков и эластомеров
ONGRONAT® XP 1101	28.5	30.5	30	70			2.15	Карбодимид/уретонимин-модифицированный МДИ для производства микропористых эластомеров, RIM-эластомеров, покрытий и эластомеров для литья, используемых в тех сферах, где важен контроль выбросов ЛОС в готовом изделии
ONGRONAT® XP 1103	14.8	16.2	600	800			2.0	МДИ Преполимер для производства распыляемых полимочевинных эластомеров (с высоким содержанием 2,4-МДИ)
ONGRONAT® XP 1115	22.0	24.0	800	1400			2.0	МДИ Преполимер для производства полиуретановых эластомеров
ONGRONAT® XP 1116	32.0	33.4	10	40			2.2	Смесь МДИ низкой вязкости для использования в составе полиуретановых преполимеров и клеев
ONGRONAT® XP 1117	31.5	33.5	5	25			2.1	Продукт МДИ с низкой функциональностью для рецептуры клеев и каучуковых связующих - улучшенная совместимость с полиэфирными, позволяющая избежать опалесценции
ONGRONAT® XP 1122	22.0	24.0	650	850			2.0	МДИ Преполимер для высококачественных гибких полиуретановых эластомеров, интегральных пеноматериалов для кожи, полиуретановых подошв для обуви и автомобильной фурнитуры
ONGRONAT® XP 1131	29.5	31.5	15	45	40	70	2.1	Карбодимид/уретонимин-модифицированный МДИ с пониженной реакционной способностью для изготовления технических эластомеров

* Теоретическое максимальное значение
** Типовое значение

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® XP 1148	31.5	33.5	10	30			2.1	Смесь МДИ для использования в составе полиуретановых связующих веществ
ONGRONAT® XP 1149	31.1	33.1	20	60			2.3	Смесь МДИ низкой вязкости для производства полиуретановых покрытий, клеев, герметиков и эластомеров
ONGRONAT® XP 1151	31.0	33.0	5	30			2.0	Карбодимид-модифицированный МДИ, используемый в качестве изоцианатного компонента преполимеров и полиуретановых клеев
ONGRONAT® XP 1155	29.2	31.2	15	45			2.1	Карбодимид-уретонимин модифицированный МДИ с повышенной морозостойкостью для изготовления преполимеров и клеев
ONGRONAT® XP 1156	14.8	16.2	500	900			2.0	МДИ Преполимер для производства распыляемых полимочевинных эластомеров (стандартного сорта)
ONGRONAT® XP 1163	31.5	33.5	7	21			2.0	Смесь МДИ с высоким содержанием мономеров для изготовления клеев и преполимеров
ONGRONAT® XP 1167	30.0	32.0	15	45			2.1	Специальный вариант МДИ, разработанный в качестве компонента для клеев и связующих веществ (с низким количеством ЛОС)
ONGRONAT® XP 1169	27.5	29.5	135	215			2.3	МДИ Преполимер средней функциональности для производства покрытий, клеев, герметиков и эластомеров
ONGRONAT® XP 1171	25.5	27.5	170	250			2.3	Преполимер средней функциональности, подходящий для изготовления вспененных на месте прокладок
ONGRONAT® XP 1177	28.5	30.5	25	55			2.1	Модифицированный карбодимидом МДИ с улучшенной стабильностью и более низкой концентрацией примесей (низкое содержание ЛОС)
ONGRONAT® XP 1183	31.5	33.5	15	45			2.2	Смесь МДИ, разработанная в качестве изоцианатного компонента полиуретановых систем для электролитических смол
ONGRONAT® XP 1184	14.6	16.2	1250	1750			2.1	МДИ Преполимер для изготовления быстроотверждаемых полиуретановых клеев, отверждаемых за счет влаги
ONGRONAT® XP 1185	30.0	32.0	15	45			2.1	МДИ с низкой функциональностью, разработанный в качестве компонента для клеев и покрытий (низкое содержание ЛОС, низкая кислотность)
ONGRONAT® XP 1216	23.0	25.0	120	320	220	300	2.1	МДИ Преполимер, используемый в рецептуре однокомпонентных грунтовок для бетона
ONGRONAT® XP 1238	30.5	32.5	80	120	350	450	2.5	Смесь МДИ средней функциональности для 2-компонентных ПУ-систем с низкой реактивной способностью
ONGRONAT® XP 1239	31.5	33.5	15	30	350	450	2.1	Смесь МДИ с низкой вязкостью и низкой функциональностью для рецептур 2-компонентных полиуретановых покрытий, клеев, герметиков и грунтовок, также подходит для переработки в преполимер
ONGRONAT® XP 1246	30.0	32.0	170	230	160	240	2.6 - 2.7	Полимерный МДИ стандартной функциональности с повышенной кислотностью (применение в CASE - покрытия, клеи, герметики, эластомеры)
ONGRONAT® XP 1249	30.3	32.3	100	160			2.6	Полимерный МДИ с функциональностью 2,6 (пониженная реакционная способность)
ONGRONAT® XP 1250	18.4	20.4	510	710			2.2	МДИ Преполимер для распыляемых полимочевинных эластомеров (более высокая функциональность для образования перекрестных связей)

* Теоретическое максимальное значение
** Типовое значение