

НАДЕЖНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ КОНСТРУКЦИИ



KIMPUR

Системы Сэндвич-Панелей

KIMrigid® СИСТЕМЫ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

Эффективное использование существующих источников энергии является исключительно важной задачей при ежедневном росте её потребления на Земле. Энергоэффективность стала неотъемлемой частью современного развития общества, поскольку она непосредственно влияет на наше будущее и окружающую среду. Экономия энергии также является долгосрочным фактором экономии ресурсов и их использованием для потребителей.

В процессе исследований факторов влияющих на энергоэффективность, потребление и сохранение энергии наивысший вклад вносят сэндвич-панели применяемые в конструкции зданий. Такие панели имеют высокие показатели по теплоизоляции и широко используются в строительстве, обеспечивая получения критических параметров для повышения энергоэффективности.

Сэндвич-панели, обеспечивающие зданиям и сооружениям защиту от внешних факторов, включая изоляцию и преимущество конструктивных элементов, состоят из композитного наполнителя - пеноматериала с высокой прочностью и низкой плотностью. Внутренний и наружный металлические листы обеспечивают защиту от внешних факторов и предотвращают коррозию, а наполнитель из пеноматериала обеспечивает теплоизоляцию.

Заполняющий материал, используемый в сэндвич-панелях, имеет большое значение с точки зрения энергосбережения за счет теплоизоляции. Пенополиуретан обеспечивает высокие изоляционные свойства самих зданий благодаря низкому коэффициенту теплопроводимости. Кроме того, это дает возможность увеличить жилое / полезное пространство в помещениях за счет использования более тонких стен и перегородок. Благодаря этим превосходным свойствам полиуретан стал идеальным и незаменимым наполнителем, используемым при производстве сэндвич-панелей..

Компании **Kimpur** («Кимпур») разработала системы **KIMrigid®** для производства сэндвич-панелей из пенополиуретана, которые позволяют их использовать при возведении безопасных и надежных конструкций с высокими показателями по огнестойкости и отличными теплоизоляционными свойствами.

Системы материалов **Кимпур** подразделяются на две группы: для использования при производстве **сэндвич-панелей непрерывным (PIR и PUR) и периодическим способами**. Системы материалов для непрерывного производства могут состоять из 2, 4 или 5 компонентов в зависимости от типа оборудования / линии производства панелей, системы материалов для периодического типа производства панелей разработаны для использования с параметрами отвечающими требованиям заказчиков по огнестойкости, имеющегося оборудования и технологического процесса.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Крыши сложной формы
- Плоские крыши
- Фасады
- Изоляционные панели
- Панели для холодильных камер
- Панели для холодильных камер



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая огнестойкость и стабильность геометрических размеров
- Превосходные механические и тепловые свойства
- Отличная термоизоляция с низким коэффициентом теплопроводности ($\lambda: 21 \text{ мВт/мК}$)
- Высокая производительность оборудования их производства при отличных показателях по созреванию системы
- Низкий процент брака при высокой технологичности
- Хорошая адгезия при соблюдении соответствующих условиях технологического процесса
- Увеличение срока службы здания за счет применения элементов конструкции с пониженным весом
- Использование 100% оригинального исходного сырья, без каких-либо вторичных материалов
- Системы, рассчитанные под разные классы горючести (PIR, B2, B3)

Системы сэндвич-панелей KIMrigid® Непрерывное производство

Системы сэндвич-панелей KIMrigid®	Особенности системы	Плотность при свободном вспенивании (кг/ м3)''	Группа горючести (DIN 4102)	Название Сертификата
KIMrigid PIR 204	- Это 4-компонентная система для производства PIR сэндвич-панелей непрерывным методом. - Система PIR с высоким индексом (индекс > 300) - Имеет специально разработанный катализатор тримеризации для образования молекул PIR с высоким индексом. - Нанесение праймера является обязательным для достижения желаемой адгезии.	42	B2, E	REACH
KIMrigid PIR 205	- Это 5-компонентная система для производства PIR сэндвич-панелей непрерывным методом. - Система PIR с высоким индексом (индекс > 300) - Имеет специально разработанный катализатор тримеризации для образования молекул PIR с высоким индексом. - Нанесение праймера является обязательным для достижения желаемой адгезии.	42	B2, E	TSEN 13501-1+A1:2013 (BS1,d0) Отчет о классификации реакции на огонь FM Approval REACH
KIMrigid RC 060	- Это 5-компонентная система для производства PIR сэндвич-панелей непрерывным методом. - Специально разработана для обеспечения высоких механических свойств. - Обеспечивает быстрое производство благодаря высокой скорости полимеризации.	40	B2, E	REACH B,s3,d0
KIMrigid RC 101	- Это 2-компонентная система для производства PIR сэндвич-панелей непрерывным методом - Высокие механические и адгезионные свойства..	36	B2, E	REACH
KIMrigid RC 110	- Это 2-компонентная система для производства PIR сэндвич-панелей непрерывным методом - Высокие механические и адгезионные свойства. Ускоренный профиль реакции.	41	B3	-
KIMrigid RC 094	- Это 4-компонентная система для производства PIR сэндвич-панелей непрерывным методом - Высокая растворимость пентана. - Высокие механические и адгезионные свойства.	40	B3	-
KIMrigid RC 095	- Это 5-компонентная система для производства PIR сэндвич-панелей непрерывным методом. - Высокая растворимость пентана. - Высокие механические и адгезионные свойства.	40	B3	-
KIMrigid PIR 210	- It is a 5-component bio-based, continuous system for sandwich panel production. - Environmentally friendly with its 10% bio content. - Does not compromise its technical and mechanical properties compared to standard systems.	42		-
KIMrigid PIR 211H	- It is a 5-component continuous system for sandwich panel production, compatible with the new generation of blistering agents. - 20% more thermal insulation performance. - Allows the production of 20% thinner panels. - Reduces carbon emissions by 7% in the production of a 100 m2 PIR sandwich panel with 100 mm thickness.	44		

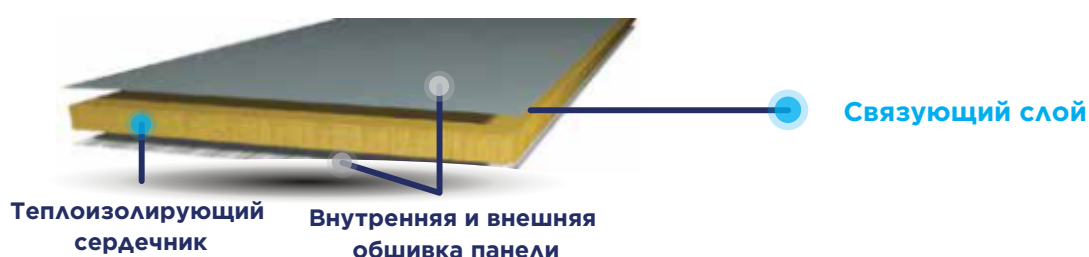
KIMrigid® Периодика\стендовый метод производства сэндвич-панелей

Системы сэндвич-панелей KIMrigid®	Особенности системы	Плотность при свободном вспенивании (кг/ м3)''	Реакция на огонь Класс (DIN 4102)	Название Сертификата
KIMrigid RD 068	HFC	42	B3	
KIMrigid RD 073	FA - HFC	42		
KIMrigid RD 075	n-pentane	42	B3	
KIMrigid RD 077	n-pentane	42	B2	TS EN 13501-1:2018 (CS3,d0) Отчет о классификации реакции на огонь
KIMrigid RD 090	FA - HFC	44	B1	TS EN 13501-1:2018 (CS3,d0) Отчет о классификации реакции на огонь
KIMrigid RD 078	n-pentane	44	B1	TS EN 13501-1:2018 (CS3,d0) Отчет о классификации реакции на огонь
KIMrigid RD 100	n-pentane	42	B3	

KIMrigid® MW/EPS СИСТЕМЫ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ АДГЕЗИВЫ

При производстве сэндвич-панелей качественное склеивание внешнего металлического листа и внутреннего теплоизолирующего сердечника является одной из важнейших эксплуатационных характеристик. Очень важно, чтобы внутренний и внешний слой были прочными. По этой причине при выборе подходящего материала для производства сэндвич-панелей следует отдавать материалы с наилучшими адгезионными свойствами.

Для того чтобы продлить срок службы конструкции и получить больше жилой площади, предполагается, что клеящая часть при производстве панелей должна быть тонкой, легкой по структуре и должна обладать стойкостью к истиранию для долговечного использования.



Помимо использования в качестве теплоизоляционного наполнителя при производстве сэндвич-панелей, полиуретан часто предпочитают использовать в качестве клеящего материала благодаря его очень хорошей адгезии к поверхности, высокой стойкости к истиранию и легкости.

Для производства сэндвич-панелей компания **Kimpur** разработала надежные клеевые системы для сэндвич-панелей KIMrigid® MW/EPS, специально разработанные с учетом требований наших клиентов и обладающие превосходными адгезионными свойствами к поверхностям

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличная адгезия к металлическим листам
- Совместимость с EPS и каменной ватой
- Производство на высокой скорости линии с быстрой адгезией
- Высокая стойкость к истиранию
- Чистое сырье



Клеевые системы для сэндвич-панелей KIMrigid® Минеральная вата \ Вспененный полистирол

Системы сэндвич-панелей KIMrigid®	Метод нанесения	Плотность при свободном вспенивании (кг / м³)	Преимущества
KIMrigid RCG 004	Спрей или диск	115	Двухкомпонентная полиуретановая клеевая система. Предназначена для производства металлических облицованных панелей с минеральной ватой или EPS в качестве основного материала сердечника.
KIMrigid RCG 009	Промаживание	50	Двухкомпонентная полиуретановая клеевая система. Предназначена для производства металлических облицованных панелей с минеральной ватой или EPS в качестве основного материала сердечника.
KIMrigid RCG 010	Промаживание	42	Двухкомпонентная полиуретановая клеевая система. Предназначена для производства металлических облицованных панелей с минеральной ватой или EPS в качестве основного материала сердечника.
KIMrigid RCG 012	Нанесение через гребенки	43	Двухкомпонентная полиуретановая клеевая система. Предназначена для производства металлических облицованных панелей с минеральной ватой или EPS в качестве основного материала сердечника.

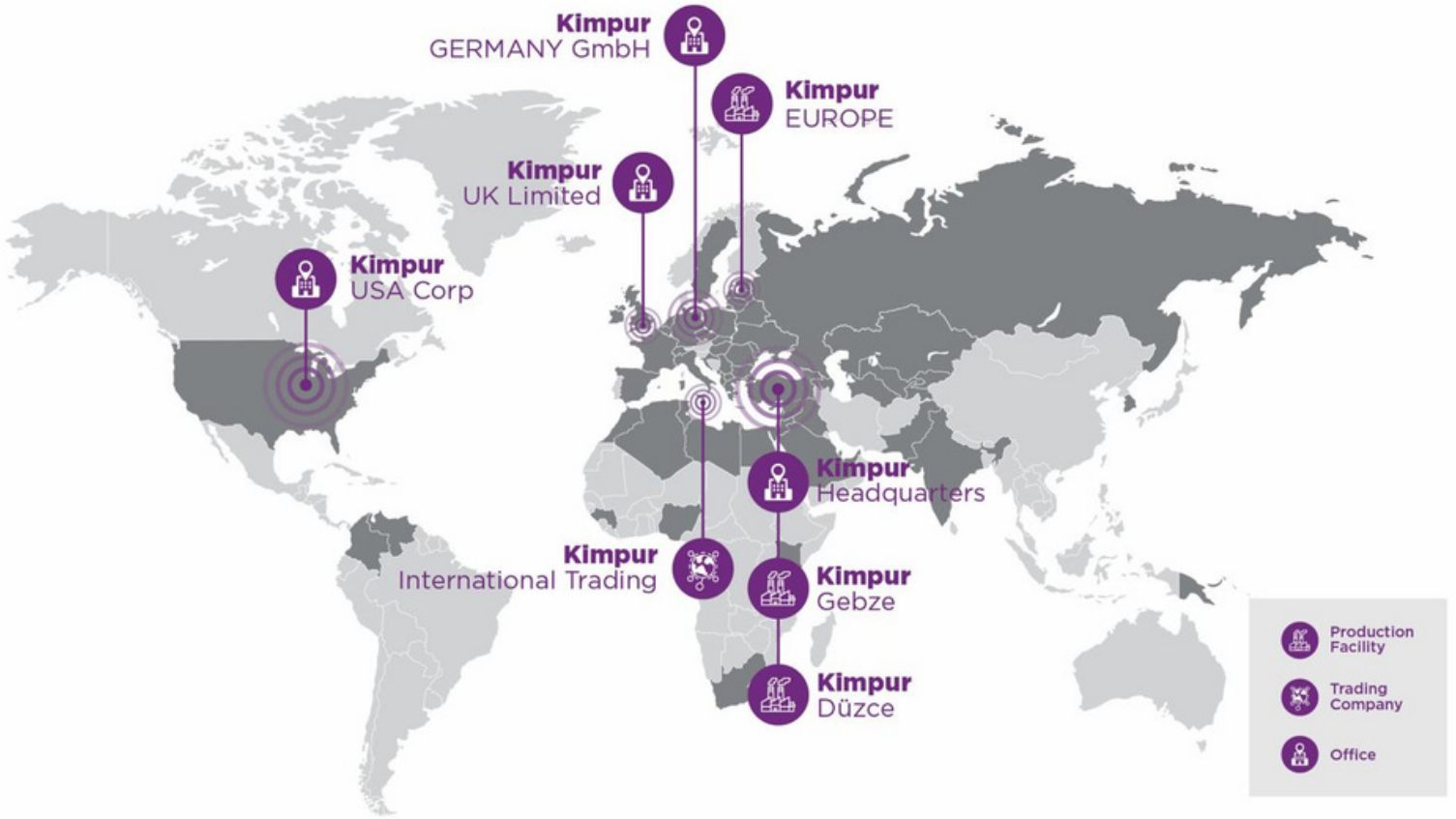
Для получения более подробной информации об изделиях, технических спецификациях (TDS) и паспортах безопасности (MSDS), пожалуйста, свяжитесь с нашим офисом продаж.



TÜRKİYE'S LARGEST POLYURETHANE SYSTEM HOUSE

Kimpur is the polyurethane system house with the largest capacity in the region, with a production capacity exceeding 200,000 tons. It leads the sector by exporting to more than 60 countries in 5 continents. Polyurethane systems produced; It is used in different sectors such as shoes, automotive, furniture, heating and cooling, insulation-construction and defense industry.

GLOBAL ACTIVITIES



TÜRKİYE'S TOP
500
INDUSTRIAL ENTERPRISES

1000
TOP 1000 EXPORTERS OF TÜRKİYE
(TİM: TURKISH EXPORTERS ASSEMBLY)

TÜRKİYE'S LARGEST
500
FORTUNE
COMPANIES

ikmib Istanbul
Chemicals And Chemical Products
Exporters' Association
Stars of Exports

Turkishtime
R&D 250
TURKISH COMPANIES WITH THE HIGHEST R&D EXPENSES



United Nations
Global Compact



Responsible Care®
OUR COMMITMENT TO SUSTAINABILITY

Kimpur Corporate Promotional Film
Click to watch





KİMTEKS POLİÜRETAN SANAYİ VE TİCARET A.Ş.



KİMPUR

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

Mah. İnkılap, ул. Dr. Adnan Büyükdenez,
№: 13, Блок В, Этаж: 2, Офис: 6
34768 Умрание, Стамбул, ТУРЦИЯ
тел.: +90 212 809 15 50
факс: +90 212 809 15 49

ФАБРИКА:

Gebze Plastics Organized Industrial Zone
Участок 7, Улица №: 43
41400 Гебзе, Коджаэли, ТУРЦИЯ
тел.: +90 262 751 44 71
факс: +90 262 751 02 57

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ В ДЮЗДЖЕ:

OSB, район Якабашы, Улица 1, №: 12
81850 Гюмюшова, Дюздже, ТУРЦИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ KİMPUR EUROPE:

Brīvības iela 103, Лиепая
LV-3401, ЛАТВИЯ



Для более подробной информации
uncommonsolutions@kimpur.com



www.kimpur.com

ЮРИДИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В Kimpur мы предлагаем вам полиуретановые системы высочайшего качества, разработанные на основе нашего опыта и в рамках инноваций. Вся информация, представленная в этой брошюре, является отражением нашего опыта и знаний. Тем не менее, мы настоятельно рекомендуем пользователям самостоятельно проводить всестороннюю оценку и тестирование, чтобы обеспечить оптимальную производительность и пригодность наших продуктов для их предполагаемого применения. Хотя наша компания стремится предоставлять точную и надежную информацию, она не берет на себя никакой ответственности, явной или подразумеваемой, и не дает никаких гарантий в отношении характеристик, производительности или пригодности продуктов для определенной цели. Описания, спецификации и другие сведения, представленные в настоящем документе, могут быть изменены без предварительного уведомления, а обязывающий договор не должен рассматриваться в качестве гарантий. Как покупатель нашей продукции, наши клиенты берут на себя полную ответственность за соблюдение всех применимых законов, нормативных актов и прав интеллектуальной собственности. Мы настоятельно рекомендуем вам получить исчерпывающую информацию о токсичности продукта, придерживаться соответствующих процедур обращения с ним и обеспечить соблюдение стандартов безопасности и охраны окружающей среды. Мы ценим наше партнерство с вами и стремимся обеспечить лучшую поддержку по всем вопросам. Мы хотели бы подчеркнуть, что ответственность за применение, использование и обработку наших продуктов лежит исключительно на пользователе. Обратите внимание, что данные по безопасности, приведенные в этой брошюре, предназначены только для информационных целей и не являются юридически обязательным паспортом безопасности материала (MSDS). Чтобы получить соответствующий MSDS, запросите его у своего поставщика или свяжитесь с нами напрямую по адресу uncommonsolutions@kimpur.com. Наша команда готова помочь вам с любыми вопросами или специальной информацией по безопасности, которая может вам понадобиться.

Edition: 2024