

**KiMFLEX<sup>®</sup>**  
ЭЛАСТИЧНЫЕ СИСТЕМЫ

ВЫСОЧАЙШИЙ  
КОМФОРТ  
ДЛЯ ЖИЗНИ



**KIMPUR**

Высокоэластичные  
пенополиуретановые системы HR

## ВЫСОКОЭЛАСТИЧНЫЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЕ СИСТЕМЫ KIMFlex® HR

Люди проводят большую часть своего времени, работая в офисе или на дому, сидя на стульях, а также управляя транспортными средствами в связи с увеличением времени в пути на работу и с работы, и плотности движения. Поэтому для любого офисного работника и водителя крайне важно использовать эргономичные сиденья для поддержания здорового образа жизни и обеспечения высокой производительности.

Для достижения наилучшей эргономичности следует выбирать стул, кресло или сидение, идеально поддерживающий тело. Благодаря эластичности пенополиуретана используемого при изготовлении, конечное изделие легко принимает форму тела, обеспечивая эргономичную поддержку в областях подушки, спинки и подголовника, и защищает позвоночник / повышает комфорт. В дополнение к этим преимуществам гладкая текстура пенополиуретана придает конечным изделиям высокий эстетичный вид. Благодаря этим особенностям пенополиуретан широко используется в мебельной и автомобильной промышленности. Пенополиуретан также используется в производстве некоторых медицинских изделий, поскольку он отвечает специальным ортопедическим и медицинским требованиям / свойствам.

Высокоэластичный (HR) пенополиуретан - это наиболее подходящий тип пенополиуретана для производства эргономичных изделий благодаря его универсальной открытой структуре. Он обеспечивает высокий комфорт и значительную долговечность по сравнению с другими видами пенополиуретанов, которые со временем становятся более жесткими и имеют тенденцию к усадке / сжатию и потери формы.

Компания **Kimpur** («Кимпур») разработала пенополиуретановые системы **KIMFlex®** HR для улучшения здоровья и повышения комфорта. Наши системы разработаны для использования в различных областях мебельной, автомобильной и медицинской промышленности.



## Пенополиуретановые системы KIMflex® HR для мебельной промышленности

### Области применения

- Офисные стулья
- Сиденья для кафе, ресторана и бара
- Сиденья для театра, кино и амфитеатра
- Диваны



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эластичность
- Низкая плотность свободного вспенивания
- Регулируемый диапазон жесткости
- Быстрое отверждение
- Небольшое время извлечения из формы
- Широкий диапазон (рабочих скоростей)
- Оптимальный коэффициент аккомодации (индекс твердости)
- Гладкая и ровная наружная поверхность
- Однородная структура
- Применяемость при сложных условиях технологического процесса
- Широкий диапазон плотности (литья)
- Высокая текучесть и наполнение

Система	Декоративные Решения С Низкой Плотностью.	Описание	Рекомендуемый Диапазон Рабочих Скоростей (По Весу)	Рекомендуемое Минимальное Время Извлечения Из Формы (Мин)	Плотность Свободного Вспенивания (Кг/М³)
KIMflex FC 004 - Izokim FC 001	ECE R 118.01 Горючесть материалов, используемых в салонах автомобилей.	Рекомендуется для литья в алюминиевые формы и подходит для производства твердых деталей.	100/60 – 100/70	5	45
KIMflex FC 016 - Izokim FC 010	-	Может использоваться при алюминиевых и композитных формах. Рекомендуется для производства деталей с низкой плотностью.	100/60 – 100/70	4	43
KIMflex FC 035 - Izokim FC 010	ECE R 118.02 Горючесть материалов, используемых в салонах автомобилей.	Может использоваться при алюминиевых и композитных формах. Рекомендуется для производства твердых деталей с низкой плотностью в тяжелых условиях технологического процесса.	100/60 – 100/70	4	44
KIMflex FC 035-S - Izokim FC 010	-	Подходит для формования крупных деталей с длительным временем старта (18 с). Может использоваться при алюминиевых и композитных формах.	100/60 – 100/70	6	46
KIMflex FC 046 - Izokim FC 015	CAL 117:2013 Горючесть мягкой мебели	Может использоваться при алюминиевых и композитных формах. Рекомендуется для производства высокоэластичных деталей. Обеспечивает также небольшое время извлечения из формы и широкий диапазон твердости.	100/55 – 100/70	3	47

## Пенополиуретановые системы KIMflex® HR для автомобильной промышленности



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Автомобильные сиденья
- Автомобильные подголовники
- Подушка сиденья мотоцикла
- Звукоизоляция автомобиля

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эластичность
- Низкая остаточная деформация
- Регулируемый диапазон жесткости
- Высокая прочность на разрыв и растяжение - сопротивление разрыву
- Оптимальная прочность на сжатие
- Шелковистая текстура
- Однородная структура
- Быстрое отверждение
- Небольшое время извлечения из формы
- Саморазрушающийся материал
- Превосходная звукоизоляция
- Высокая текучесть и наполнение

Система	Декоративные решения с низкой плотностью.	Описание	Остаточная деформация (%)	Рекомендуемый диапазон рабочих скоростей (по весу)	Рекомендуемое минимальное время извлечения из формы (мин)	Плотность свободного вспенивания (кг/м³)
KIMflex FC 005 - Izokim FC 003	-	Рекомендуется для автомобильной промышленности с использованием алюминиевых форм для производства деталей с низкой плотностью.	7,5	100/55 – 100/65	5	48
KIMflex FC 005-S - Izokim FC 001	ECE R 118.02 Горючесть материалов, используемых в салонах автомобилей.	Рекомендуется для автомобильной промышленности с использованием алюминиевых форм. Реакционный профиль немного медленнее, чем у системы KIMflex FC 005. Подходит для производства деталей с низкой плотностью.	7,5	100/55 – 100/65	5	48
KIMflex FC 006-S - Izokim FC 003	-	Рекомендуется для автомобильной промышленности с использованием алюминиевых форм и для производства эластичных деталей с высокой плотностью.	10	100/55 – 100/65	5	47
KIMflex FC 008 - Izokim FC 001	-	Рекомендуется для автомобильной промышленности с использованием алюминиевых форм и для производства твердых деталей с низкой плотностью.	10	100/60 – 100/70	3	45

Система	Декоративные решения с низкой плотностью.	Описание	Остаточная деформация (%)	Рекомендуемый диапазон рабочих скоростей (по весу)	Рекомендуемое минимальное время извлечения из формы (мин)	Плотность свободного вспенивания (кг/м³)
KIMflex FC 010 - Izokim FC 003	-	Рекомендуется для звукоизоляции автомобилей с использованием алюминиевых форм.	-	100/55 – 100/65	4	38
KIMflex FC 011-W - Izokim FC 003	ECE 118.03 и обязательная сертификация продукции (Приложение 6, 7, 8) *Испытания на поведение при горении	Рекомендуется для применения в автомобильной промышленности с использованием алюминиевых форм и для производства эластичных деталей с высокой плотностью.	6,25	100/50 – 100/60	5	49
KIMflex FC 035 - Izokim FC 010	ECE R 118.02 Горючесть материалов, используемых в салонах автомобилей.	Рекомендуется для сиденья мотоцикла с использованием алюминиевых / композитных форм и для производства деталей с низкой плотностью / твердых деталей.	10	100/60 – 100/70	4	44
KIMflex FC 036 - Izokim FC 010	ECE R 118.02 Горючесть материалов, используемых в салонах автомобилей.	Рекомендуется для применения в автомобильной промышленности с использованием алюминиевых / композитных форм и для производства деталей с высокой эластичностью / пониженной плотностью.	5	100/45 – 100/55	4	49
KIMflex FC 039 - Izokim FC 010	RENAULT D423109/C Материалы для оценки количества ЛОС в легковых автомобилях методами термического/ГХ/МС (ПВД)	Рекомендуется для применения в автомобильной промышленности с низким содержанием летучих органических соединений, с использованием алюминиевых форм и форм из композита. Подходит для производства более твердых деталей с низкой плотностью.	Max. 10	100/60 – 100/70	5	46
KIMflex FC 049 - Izokim FC 017	-	Рекомендуется для применения в звукоизоляции автомобилей высокой плотности с использованием алюминиевых форм.	-	100/40	3	52

## Пенополиуретановые системы KIMflex® HR для медицинской промышленности

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Компоненты медицинских изделий



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокий коэффициент аккомодации (индекс твердости)
- Высокая эластичность
- Регулируемый диапазон жесткости
- Высокая воздухопроницаемость с более открытой структурой
- Противогрибковые качества
- Низкое содержание летучих органических соединений
- Долгий срок службы

Система	Декоративные решения с низкой плотностью.	Описание	Остаточная деформация (%)	Рекомендуемый диапазон рабочих скоростей (по весу)	Рекомендуемое минимальное время извлечения из формы (мин)	Плотность свободного вспенивания (кг/м³)
KIMflex FC 039 - Izokim FC 010	RENAULT D423109/C Материалы для оценки количества ЛОС в легковых автомобилях методами термического/ГХ/МС (ПВД)	Рекомендуется для использования в алюминиевых и композитных формах для компонентов медицинских изделий, требующих низкого содержания летучих органических соединений.	>3	100/60 – 100/70	5	46
KIMflex FC 048 - Izokim FC 015	ECE 118.03 и обязательная сертификация продукции (Приложение 6, 7, 8) *Испытания на поведение при горении	Рекомендуется для производства мячиков для снятия стресса в конвейерных печах.	>3	100/70	6	48

## Преполимеры KIMflex® устойчивые к низким температурам



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Мебель и офисные стулья
- Автомобильные сиденья
- Автомобильные подголовники

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Устойчивость к низким температурам
- Также твердость при меньшем весе
- Толстая и гладкая обшивка

ИЗДЕЛИЕ	Описание	Плотность (г/см³)	Вязкость (мПа.с)	Содержание NCO-группы (%)	Внешний вид
Izokim FC 012	Это предварительно полимеризованный метилдифенилдиизоцианат (МДИ). Рекомендуется для применения в мебельной промышленности и автомобильной промышленности.	1,2	140	29,5	Жидкий/коричневый

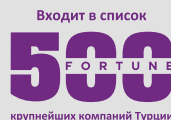
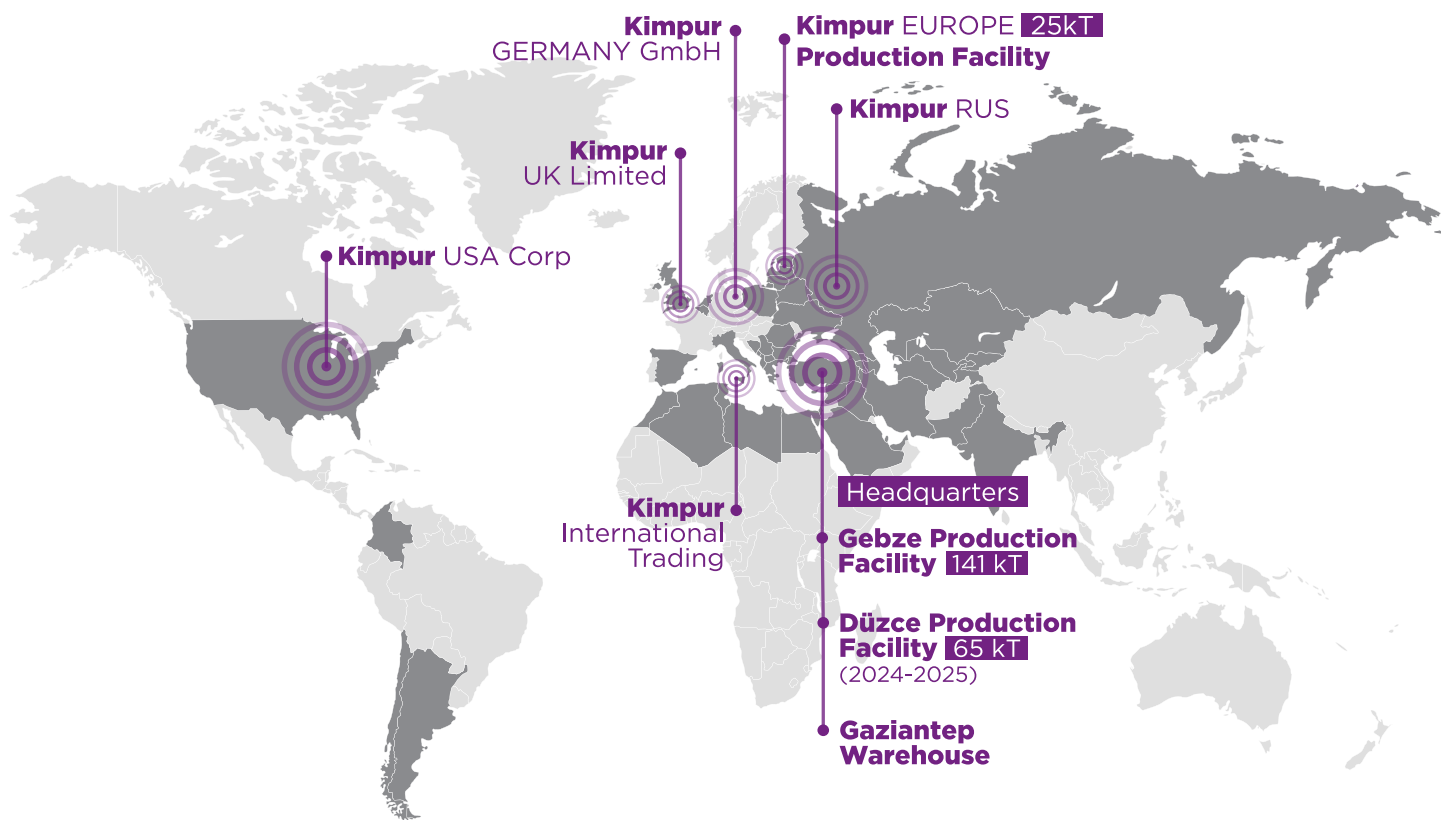
Для получения дополнительной информации о нашей продукции, а также запроса TDS и MSDS обращайтесь в наш офис продаж.



# ТУРЕЦКИЙ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫЙ СИСТЕМНЫЙ ДОМ

**Kimpur** является полиуретановым системным домом с самой большой в регионе производственной мощностью, более 200 000 тонн. Компания является лидером индустрии, экспортируя продукцию более чем в 50 стран на 5-ти континентах. Производимые компанией полиуретановые системы используются в различных отраслях, таких как обувная, автомобильная, мебельная, нагревательно-охладительная, оборонная и строительной изоляции.

## KIMPUR В МИРЕ



United Nations  
Global Compact



Нажмите, чтобы посмотреть корпоративный  
рекламный фильм Kimpur





## KİMTEKS POLİÜRETAN SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

İnkılap Mah. Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.  
No: 13, B Blok, Kat: 2, İç Kapı No: 6  
34768 Ümraniye İstanbul TÜRKİYE  
Тел : +90 212 809 15 50  
Факс : +90 212 809 15 49

### ФАБРИКА:

Gebze Plastikçiler Organize  
San. Bölgesi 7. Cadde No:43  
41400 Gebze Kocaeli TÜRKİYE  
Тел : +90 262 751 44 71  
Факс : +90 262 751 02 57

### DÜZCE PRODUCTION FACILITY:

OSB, Yakabaşı Mevki, 1. Cadde No:12,  
81850 Gümüşova Düzce TÜRKİYE

### KİMPUR EUROPE PRODUCTION FACILITY:

Brīvības iela 103, Liepāja,  
LV-3401, LATVIA



# KİMPUR



Для более подробной информации  
[uncommonsolutions@kimpur.com](mailto:uncommonsolutions@kimpur.com)



[www.kimpur.com](http://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](mailto:uncommonsolutions@kimpur.com). Наша команда готова помочь вам с любыми вопросами или специальной информацией по безопасности, которая может вам понадобиться.