

KIMFOOT[®]
ОБУВНЫЕ СИСТЕМЫ

SAFE STEPS

Рабочая и специальная обувь



KIMPUR

Группа материалов для рабочей обуви

KIMfoot Группа материалов для рабочей обуви

Данная обувь разрабатывается для защиты ног и предотвращения возможных травм / повреждений при выполнении работ.

Большинство несчастных случаев на производстве случаются из-за использования обуви, которая является непригодной, не обладает достаточной прочностью и не отвечает предъявляемым требованиям при выполнении конкретных видов работ.

Основными критериями удобной и надежной рабочей обуви являются небольшой вес, эластичность, воздухопроницаемость, износостойкость и антискользящие свойства, что важно при использовании в различных отраслях - добыча полезных ископаемых, металлургия, машиностроение, энергетика, оборонная, химическая и легкая промышленности.

Пенополиуретан является предпочтительным и наиболее подходящим материалом для производства рабочей обуви, так как обладает всеми этими свойствами



Для достижения показателей по безопасности, удобству и надежности специалисты **Кимпур** разработали группу материалов **KIMfoot** для рабочей обуви, которые совмещают в себе данные требования.

Материалы **Кимпур** соответствуют требованиям **EN ISO 20345: 2012** и EN 61340-5-1 и предназначены для производства рабочей обуви с одной и 2-мя плотностями. Изделия с двойной плотностью состоят из 2-х слоев, наружной и промежуточной (средней) частей.

PU midsole - средняя (промежуточная) часть, которая создает большое удобство для ног благодаря эластичности и воздухопроницаемости структуры, а **PU outsole** – наружная часть обеспечивающая обуви высокую устойчивость к скольжению, истиранию и полностью совместима с применением нижней части подошвы из ППУ, ТПУ или резины.

Материалы группы **KIMfoot Safety Shoe Systems** могут перерабатываться, как методом впрыска в закрытые, так и заливкой в открытые прессформы.



KIMfoot обладают неоспоримыми преимуществами.



Легкие и комфортные



Соответствуют стандартам ISO 20345:2012



Высокая эластичность



Высокое сопротивление скольжению (SRA/SRB/SRC)

SRA: Сопротивление скольжению на поверхностях с керамическим покрытием
SRB: Сопротивление скольжению на металлических и замасленных поверхностях
SRC (SRA+SRB): Сопротивление скольжению на металлических, керамических и замасленных поверхностях



Высокая стойкость к изнашиванию



Защита от электростатических повреждений



Защита от электрического разряда



Энергопоглощающая структура



Антибактериальные свойства



Бензо-маслостойкость



Защита от антистатического электричества



Стойкость к водопоглощению



Примечание: Стандарт EN ISO 20345: 2012 регламентирует антистатические показатели – величины сопротивления при контакте обуви с внешней средой от 100 кΩ (105 ohm) до 1 GΩ (109 ohm). Для обуви ESD нижний предел электрического сопротивления составляет 100 кΩ (105 om), в то время как верхний предел составляет 35 MΩ (3,5 X 10⁷ ohm) – что соответствует стандарту EN 61340-5-1. Это означает, что обувь с функцией ESD обладает одновременно и антистатическими характеристиками.

Группа материалов для рабочей обуви KIMfoot

Материалы для рабочей обуви			Применение	Плотность (kg/m ³)	Твердость (Shor A)	Плотность свободного вспенивания (kg/m ³)	Время цикла (Sec)
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 40400	Izokim AA 011	Одинарная плотность, Без антистатика	500-550	58±5	260±10	180-210
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 40200	Izokim AA 011	Одинарная плотность, Антистатик	500-550	58±5	260±10	150-180
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 36200	Izokim AA 011	Двойная плотность, Без антистатика, Межподошва	380-420	40±5	240±10	150-180
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 40500	Izokim AA 011	Двойная плотность, Антистатик, Межподошва	380-420	40±5	240±10	150-180
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 40600	Izokim AA 034	Низкая плотность, Антистатик, Межподошва	350-400	40	190	90-120
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 40700	Izokim AA 034	Низкая плотность, Без антистатика, Межподошва	350-400	40	190	90-120
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 44100	Izokim AA 034	Двойная плотность, Антистатик, Межподошва	350-400	40±5	190±5	180-210
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 41000	Izokim AA 011	Двойная плотность, ESD, Межподошва, 10 Ом	340-360	40±5	220±5	150-180
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 43500	Izokim AA 011	Двойная плотность, ESD, Межподошва, 35 Ом	340-360	40±5	220±5	150-180
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 39600	Izokim AA 011	Двойная плотность, Без антистатика, Подошва	900-1000	55±5	700-750	90-120
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 40300	Izokim AA 011	Двойная плотность, Антистатик, Подошва	900-1000	55±5	700-750	90-120
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 51000	Izokim AA 011	Двойная плотность, ESD, Подошва, 10 Ом	900-1000	55±5	700-750	90-120
KIMfoot AA 00500	Crosskim AA 53500	Izokim AA 011	Двойная плотность, ESD, Подошва, 35 Ом	900-1000	55±5	700-750	90-120

Система с полиолом KIMfoot AA 00900 – высокая устойчивость к гидролизу.



KIMfoot ОБУВНОЙ ПРЕПОЛИМЕР, УСТОЙЧИВЫЙ К НИЗКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ

Компания **Kimpur** разработала новый изоцианатный преполимер для производства специальной и рабочей обуви – **Izokim AA 060**. Данный преполимер обладает повышенной морозостойкостью и дольше не подвержен кристаллизации при низких температурах. Помимо высокой морозостойкости, продукт легче и быстрее плавится, что позволяет экономить время на подготовку материала и минимизировать затраты энергии на плавление в процессе производства.

Сферы применения

- Однослойная и двухслойная специальная и рабочая обувь. Производство подошвы.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая морозостойкость при низких температурах.
- Легко плавится

Согласно результатам испытаний;

ТЕМПЕРАТУРА	РЕЗУЛЬТАТ	Метод
-10°C	Замерзание отсутствует - 10 дней.	KIMPUR İÇ METODU
-5°C	Замерзание отсутствует - 20 дней.	KIMPUR İÇ METODU
0°C	Замерзание отсутствует - 90 дней.	KIMPUR İÇ METODU
>0°C	Замерзания не наблюдается. Незначительное изменение вязкости.	KIMPUR İÇ METODU

- Экономия энергии и времени благодаря короткому времени плавления

Согласно результатам испытаний;

ТЕМПЕРАТУРА	РЕЗУЛЬТАТ	Метод
-5°C	Преполимер, выдержанный в течение 20 дней, имеет температуру плавления 50 °C и время плавления 10 часов	KIMPUR İÇ METODU

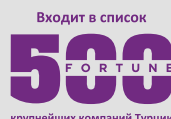
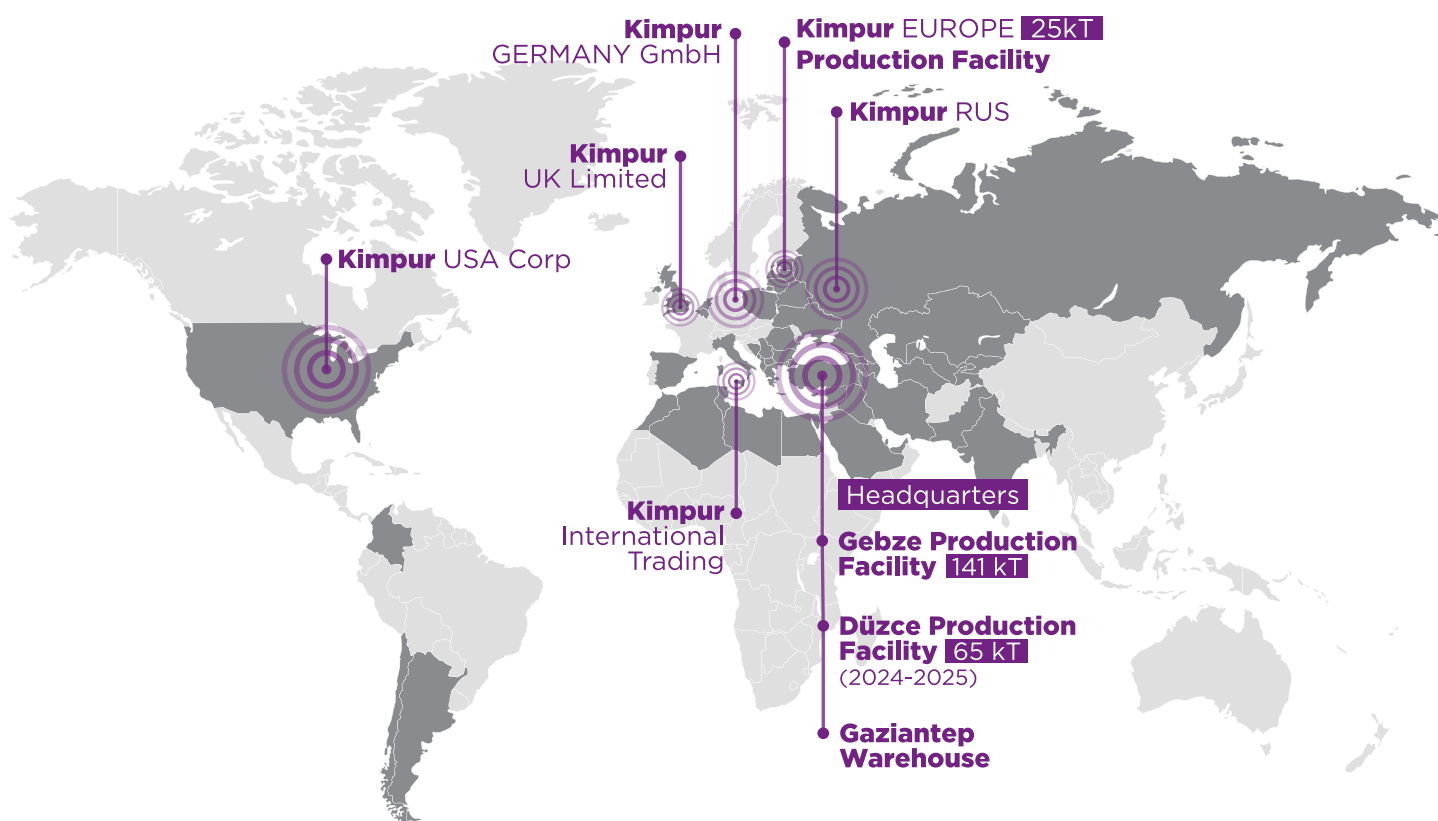
Преполимер	Вязкость (mPa.s (40°C))
Izokim AA 060	400 - 500

Вы можете связаться с нашим офисом продаж для получения более подробной информации об изделиях, технических спецификаций (TDS) и паспортов безопасности (MSDS).

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 POLIÜRETAN 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



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.