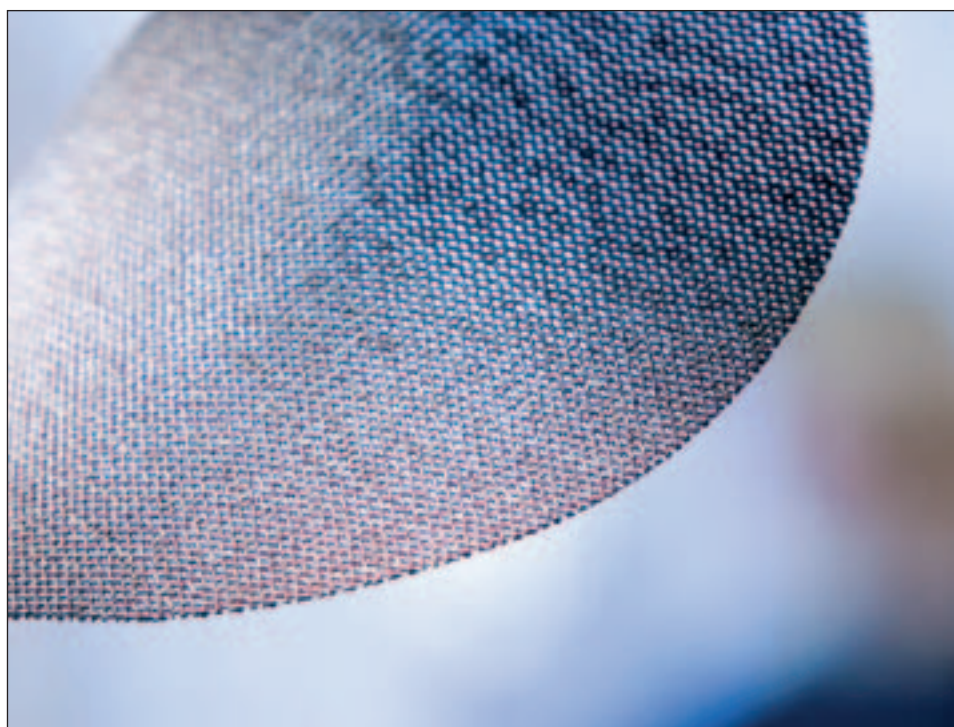


# Abranet®



Решение проблемы с пылью





## Содержание

**Революционное изобретение 4**

**Для получения максимальной  
выгоды – пользуйтесь Абранетом! 6**

**Абранет устанавливает стандарт 8**

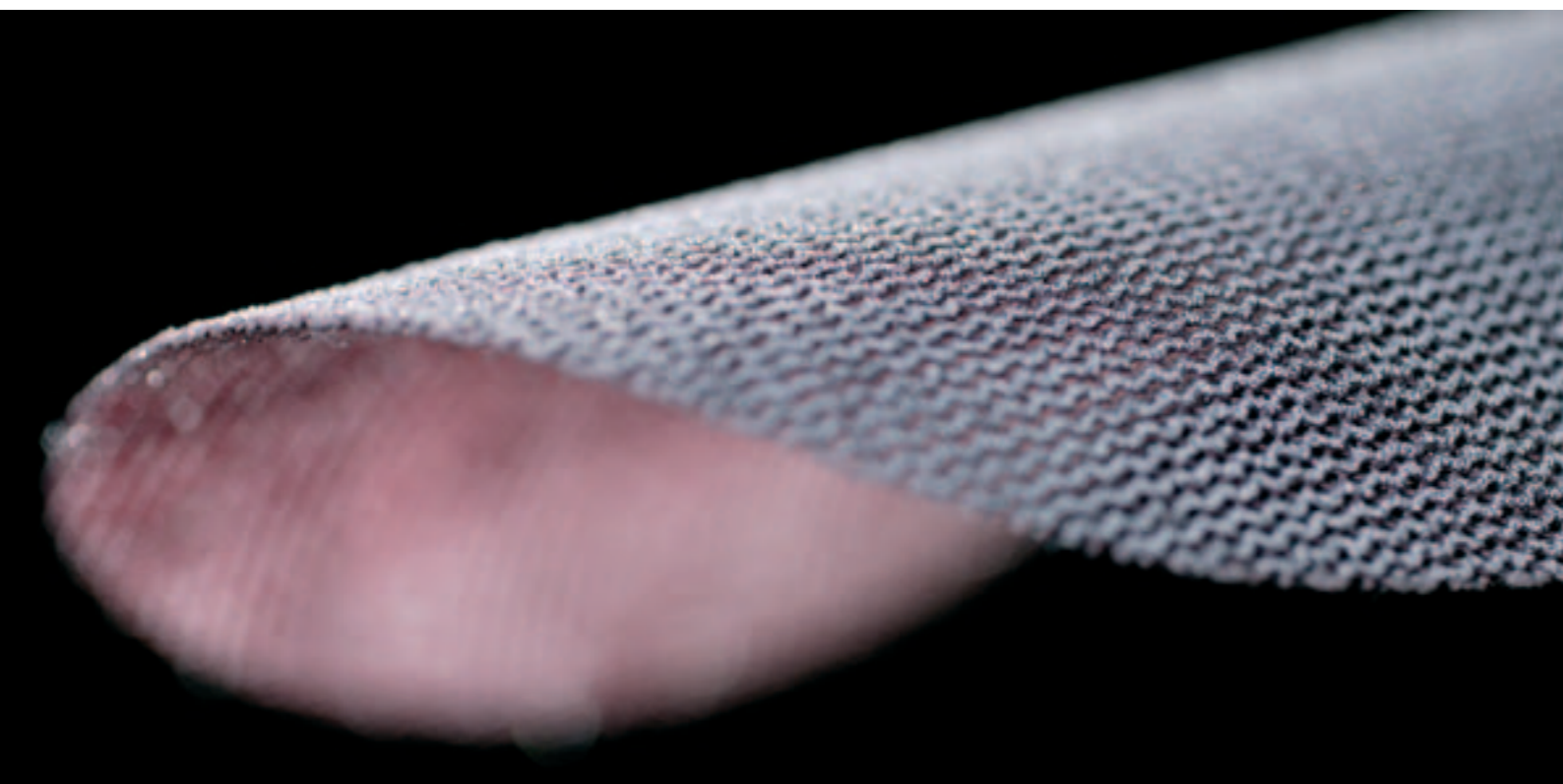
**Абранет – в интересах здоровья 10**

**Секрет Абранета 12**

**Растущее семейство продуктов 14**

Прогресс, стремительно идущий вперед.  
**АБРАНЕТ** – большой скачок вперед в  
технологии шлифования.

## Революционное изобретение



**ВЫШЕ РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ.** Абранет более эффективен и экономичен в использовании, чем традиционные абразивы.

**Ш**лифовальная пыль является основной проблемой для здоровья во многих секторах.

Так например, пыль от стекло- и углеродного волокна, алюминия и твердой древесины обычно содержит вредные частицы. Mirka предлагает простое, но умное решение проблемы пыли – Абранет. Теперь легкие операторы могут быть защищены от опасной шлифовальной пыли.

Абранет облегчает работу и делает ее более приятной.

Шлифование без мешающих частиц пыли также обеспечивает лучший контроль за работой. Более того, конечный результат будет лучше: вы получите более чистую поверхность и более высокое качество ее отделки.

Одним из многочисленных преимуществ Абранета является более долгий срок службы шлифовальных кругов и полос по сравнению с традиционными абразивами.

Компании, использующие Абранет, знают, что это выражается в явной экономии, т.е. в рентабельности и конкурентоспособности.

Применение Абранета распространилось с молниеносной быстротой с отрасли на отрасль. Одновременно мы пополнили семейство Абранет новыми продуктами и принадлежностями.

Теперь все могут воспользоваться революционными свойствами Абранета.



**ЛУЧШЕ УСЛОВИЯ ТРУДА.** Шлифовальная пыль может содержать вредные частицы. Абранет снижает воздействие пыли на легкие.



**УДОВОЛЬСТВИЕ И ЛЕГКОСТЬ.** Шлифование Абранетом легко и приятно. Лучше контроль за работой - лучше конечный результат.

**ПРОИЗВОДСТВО. Абранет – продукт для увеличения производительности.**

# Для получения максимальной выгоды пользуйтесь Абранетом!

■ Абранет до предела повышает эффективность и минимизирует затраты, например, при производстве легковых и грузовых автомобилей, самолетов, поездов, лодок и турбин. Субпоставщики, производящие алюминиевые и пластмассовые компоненты, также выбирают Абранет. Причин для этого множество:

Современный процесс производства требует от абразивного материала стабильного качества и надежности. Каждый этап процесса должен контролироваться и количество шлифовальной пыли должно быть сведено к минимуму, чтобы избежать дорогого ремонтного шлифования. Это становится особенно существенным, если принять во внимание общие затраты на производство. Решающим фактором становится то, какой абразивный материал обеспечивает наилучшую экономическую отдачу.

Абранет отвечает всем этим высоким требованиям. Кроме того, Абранет имеет более долгий срок службы, чем традиционные абразивы. То, насколько больше срок его службы, зависит от области применения продукта. Некоторые клиенты сообщают, что срок службы Абранета вдвое больше, в то время как другие говорят, что продукт может служить в шесть раз дольше. Абранет может работать даже в 10-15 раз дольше традиционного абразива в отраслях, где шлифуют мягкие материалы, такие как шпатлевки и наполнители, которые могут легко забить и разрушить абразив.



## Продукты

**Abranet** (для сухого шлифования)  
Абразивный материал: Круги, полоски и рулоны  
Зернистость: P 80–P 1000

**Abranet non-stearate**

- действует так же хорошо без стеарата
- для ответственных процессов окраски (автомобильная промышленность)

Зернистость: P 80–P 1000

**Abranet Soft** (для мокрого шлифования)  
Абразивный материал: круги, полоски  
Зернистость: P 1500–2500

**Полироль Polarshine**

- 2 сорта для автомобильной промышленности
- 2 сорта для морского производства



**НАИБОЛЕЕ ЭКОНОМИЧЕН.** При производстве различных видов продукции, например, автомобилей, яхт, поездов и ветряных турбин, Абранет является наиболее экономичным шлифовальным решением.



**ЗАЩИТА ЛЕГКИХ.** Благодаря Абранету легкие оператора подвержены воздействию меньшего количества пыли. С помощью эффективной системы пылеудаления могут шлифоваться также такие особые металлы, как цинк и алюминий, или такие композиты, как стекло- и углеродное волокно.



**МЯГКИЕ МАТЕРИАЛЫ.** Абранет идеален для шлифования мягких материалов, так как его противозабивочная способность предотвращает быстрый/преждевременный износ по сравнению с традиционными абразивами.

# МАСТЕРСКИЕ ПО КУЗОВНОМУ РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ. Абранет – продукт, применяемый при ремонте автомобилей.

## Абранет устанавливает стандарт

■ Работа по ремонту поврежденных панелей кузова требует от мастерской по кузовному ремонту автомобилей оперативности и эффективности. Иногда это небольшая царапина, в иных случаях – более обширные участки, подлежащие шлифованию, шпатлеванию, окраске и полировке.

В данной области Абранет действительно обнаруживает свои подлинно сильные стороны. С помощью наших систем ручного и машинного шлифования оператор беспрепятственно и быстро справится со всеми рабочими операциями от шлифования грубых полиэфирных шпатлевок до конечной отделочной полировки. Эффективное беспыльное шлифование будет возможно на протяжении всего процесса. Даже наши ручные шлифовальные блоки оборудованы системой пылеудаления.

Сегодня все большее количество автомобилей содержит компоненты, покрытые алюминием или цинком. Как алюминий, так и цинк требуют эффективного пылеудаления. И здесь Абранет опять же может предложить наилучшие решения, когда дело касается защиты труда и конечного результата.

Последняя операция шлифования должна выполняться с использованием Abranet Soft, нашей новой системы для мокрого шлифования. Для конечной отделки рекомендуется материал Abralon 4000 и наша новая система полировки Polarshine.



### Продукты

#### **Abranet (для сухого шлифования)**

Абразивный материал:

Круги, полоски и рулоны

Зернистость: P 80 – P 1000

#### **Abranet Soft (для мокрого шлифования)**

Абразивный материал: круги, полоски

Зернистость: P 1500–2500

При необходимости еще более мелкого абразива пользуйтесь Абралоном 4000

#### **Полироль Polarshine**

4 сорта для кузовного авторемонта



**БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ И ЭФФЕКТИВНЫЙ.** С помощью Абранета эффективное и беспыльное шлифование может производиться на протяжении всего процесса, от шлифования шпатлевки до конечной отделки. Это экономит время и гарантирует более высокое качество.



**АЛЮМИНИЙ.** Такие металлы, как алюминий становятся все более распространенными в современных автомобилях. Однако шлифование алюминия требует эффективного пылеудаления, обусловленного как техническими особенностями производства, так и охраной здоровья.



**ОКОНЧАТЕЛЬНАЯ ПОЛИРОВКА.** С помощью Абранета возможно быстрое и эффективное достижение поставленных целей. Отремонтированный автомобиль будет выглядеть, как новый. С помощью наших новых продуктов - абразива Abranet Soft и полироли Polarshine вы придадите автомобилям яркий блеск.

## ДЕРЕВООБРАБОТКА И СТРОИТЕЛЬСТВО.

Зачем рисковать своим здоровьем? Благодаря Абранету возможно беспыльное шлифование!

# Абранет – в интересах здоровья

■ При деревообработке образуется много пыли, которая может содержать вредные частицы. Последние исследования показывают, что шлифование твердой древесины более опасно, чем шлифование мягкой древесины.

При шлифовании мебели, кухонных и ваннных шкафов, окон и дверей важно иметь хорошее пылеудаление, как в целях охраны здоровья, так в интересах конечного результата. Естественно, наилучшей альтернативой является переход на систему Абранет, которая действительно беспыльна. Абранет значительно снижает пылевую нагрузку на легкие, а также обеспечивает множество других видов экономии времени и средств.

Беспыльное рабочее пространство обеспечивает контроль над шлифовальным процессом. При шлифовании возможно одновременное выполнение других стадий работы в том же самом помещении. И, наконец, после этого потребуются меньше уборки!

Абранет известен своей долговечностью. Это означает, что отсутствует необходимость такой частой замены абразива, как при использовании обычного материала. Другое преимущество состоит в том, что Абранет сохраняет свои агрессивные свойства намного дольше, чем традиционные абразивные материалы.



## Продукты

### **Abranet**

Абразивный материал:

Круги, полоски и рулоны

Зернистость: P 80–P 1000

### **Для строительной промышленности**

Abranet Deco Sander

(шлифовальный инструмент, телескопическая

трубка и шланг для пылеудаления)

Шлифовальный блок с пылеудалением

Зернистость: P 80–P 1000

Пылесос



**ВРЕДНАЯ ПЫЛЬ.** Шлифовальная пыль может содержать вредные частицы. Последние исследования показывают, что шлифование твердой древесины более опасно, чем шлифование мягкой древесины.



**ЛУЧШЕ КОНТРОЛЬ.** Отсутствие пыли при шлифовании позволяет лучше контролировать шлифовальный процесс. Возможно одновременное выполнение множества различных операций в том же самом помещении, и уборки после этого будет меньше.



## Abranet Deco Sander

Теперь возможно шлифование внутри помещения без необходимости в покрытии мебели и других предметов! Для строителей-профессионалов и компаний-арендодателей инструмента нами разработан Abranet Deco Sander – специальный инструмент для шлифования стен и потолков. Инструмент крепится к телескопической трубке высотой до 2,3 метров. С помощью Abranet Deco Sander легче шлифовать шпатлевочные стыки на стенах и потолках. Так как шлифовальный инструмент производит всасывание в направлении шлифуемой поверхности, для достижения успешного результата не требуется сильного давления. Для обработки труднодоступных кромок и углов можно использовать ручной шлифовальный блок с пылеудалением.

Попробуйте АБРАНЕТ  
и вы не пожалеете об этом.

# Секрет Абранета



■ С помощью Абранета фирме Mirka удалось преуспеть там, где до нее многие другие терпели неудачу, а именно разработать совершенно гладкую абразивную сетку. Это сетка с тысячами отверстий, обеспечивающих феноменальное пылеудаление. Максимальное расстояние от каждой абразивной частицы до ближайшего отверстия составляет 0,5 мм! Умная конструкция Абранета дает множество преимуществ. Поскольку пыль отсасывается непрерывно, шлифование становится практически беспыльным. Испытания показали, что Абранет освобождает только очень незначительное количество шлифовальной пыли по сравнению с традиционными абразивами с пылеудалением. При постоянном содержании в беспыльном состоянии абразива и шлифуемой поверхности срок службы абразива увеличивается. Так как абразив сохраняет свои агрессивные свойства по всей поверхности, шлифование становится более равномерным и эффективным. Результат шлифования станет лучше. Поскольку шлифуемая поверхность всегда видна, то и контроль за рабочим процессом будет совершенно другим, что означает, например, возможность предотвращения излишнего шлифования.

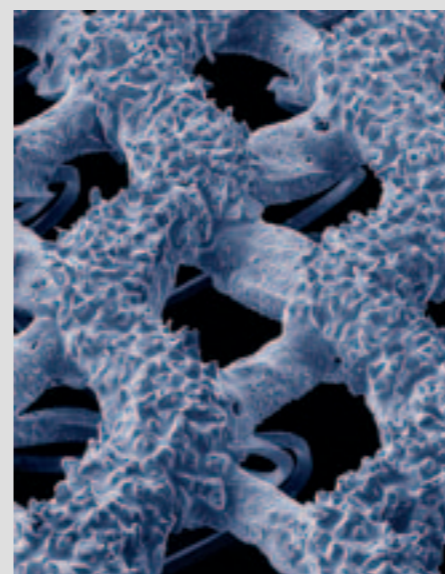
Кроме того, Абранет разрешит множество таких старых и скучных



**НОВОЕ ШПАТЛЕВАНИЕ.** Абранет придает шлифованию совершенно новое ощущение, так как он делает работу легкой и эффективной. Те, кто однажды попробовали Абранет, не хотят больше отказываться от него!

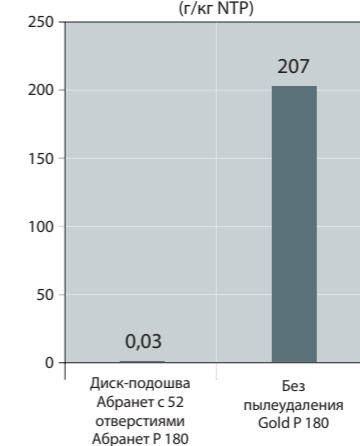
проблем, как образование т. н. «пылевых пиллюль» и забивка по центру. Так как пыль уже не собирается в той же мере в комки на поверхности шлифовальных кругов, то и опасность образования царапин на шлифуемой поверхности или забивка шлифовального круга и тем самым снижения его абразивной способности больше не грозит.

Неудивительно, что все выбирают Абранет!

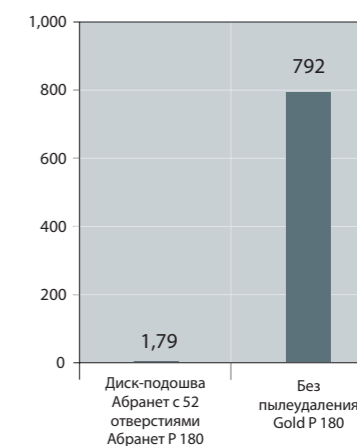


**НА СКОЛЬКО БОЛЬШЕ?** Срок службы Абранета зависит от типа шлифуемого материала. Как правило, срок службы шлифовального круга Абранет в два раза превышает срок службы традиционных абразивов. Однако, в определенных случаях, когда обычный круг легко забивается, например, при шлифовании мягких поверхностей, Абранет может служить даже в 10 раз дольше. **При ручном шлифовании полоской Абранет намного превосходит конкурирующие изделия.**

**Содержание пыли в воздухе на килограмм отшлифованного материала**  
(г/кг NTP)



**Количество пыли на окружающих поверхностях**  
(г/кг)



**ПОБЕДИТЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ.** Лабораторные тесты показывают, что Абранет решил проблемы с пылью. Количество пыли в воздухе при машинном шлифовании Абранетом в 6,9 раз меньше, чем при шлифовании с использованием традиционных абразивов без пылеудаления.

При сравнении Абранета с традиционным шлифовальным кругом с системой пылеудаления в 6 отверстий, Абранет также доказал свое полное превосходство. Концентрация пыли от Абранета была максимум 0,15 мг/м<sup>3</sup>, тогда как соответствующая цифра для традиционного шлифовального круга составила 1,6 мг/м<sup>3</sup>.

Мы советуем пользователям соблюдать рекомендации FEPA и UAMA по защитному оборудованию, пригодному для самого метода и шлифуемого материала. Данные рекомендации должны всегда даваться после оценки риска на рабочем месте.

Испытания также показывают, что при работе Абранетом помимо значительно более чистого воздуха в помещении, окружающие поверхности также намного чище. Это означает существенную экономию затрат на уборку.

**АБРАНЕТ** – это большое семейство шлифовальных материалов и принадлежностей. И это семейство постоянно растет.

## Растущее семейство

**Abranet®**  
Quality from start to finish



■ Сегодня система Абранет доступна для большинства отраслей. Полная шлифовальная система Абранет состоит из промышленных пылесосов, шлифовальных машин, дисков-подшвов и шлифовальных блоков, а также шлифовальных продуктов различных типов. В ассортименте имеются также полироли для автомобильной и морской промышленности. Для тех, кто работает в строительной промышленности, были созданы специальные инструменты для шлифования стен и потолков.

Абранет можно использовать сразу без высоких дополнительных инвестиционных затрат, если вы уже

располагаете пылесосом и шлифовальными машинками. Для машинного шлифования вам потребуются только круги Абранет и специальный диск-подшова. Для ручного шлифования вам понадобятся только полоски Абранет и наши специальные шлифовальные блоки. Система Абранет включает специальную защитную прокладку, крепящуюся между абразивом и подошвой. Она прочно фиксирует Абранет на шлифовальной машине и сокращает износ подошвы.

Мы можем предложить решения, подходящие как для малых, так и для больших производственных линий, для тех, кому требуется совершенно новая система.

## Так пользуются Абранетом!

### Производство катеров

#### Производство матриц

Шлифование шпатлевки	Abranet P 80–P 180
Шлифование матрицы	Abranet P 500–P 1000
	Abranet Soft 1500–2500

#### Гелькоут

Сухое шлифование	Abranet P 180–P 1000
Мокрое шлифование	Abranet Soft 1500–2500

### Автомобильная промышленность

#### На линии

Белый кузов	Abranet P 120–P 180
Эпоксидное покрытие, наносимое окунанием	Abranet P 240–P 360
Грунтовка	Abranet P 400–P 800
	Abranet Soft 500–800 по мокрому или по сухому
Лакокрасочное покрытие	Abranet Soft 2500 по мокрому

#### Вне линии (зона удаления дефектов)

Кузовной ремонт	Abranet P 600–P 1000
	Abranet Soft 500–2500 по мокрому или по сухому

### Мастерские по кузовному ремонту автомобилей

Удаление лакокрасочного покрытия	Abranet P 80–P 120
Шлифование шпатлевки	Abranet P 80–P 180
Шлифование грунтовки	Abranet P 320–P 600
	Abranet Soft 800–1000 по мокрому или по сухому
Лакокрасочное покрытие	Abranet Soft 1000–2500 по мокрому или по сухому

### Деревообрабатывающая и строительная промышленность

#### Строительство/декорирование

Шлифование стен и потолков	Abranet P 120–P 180
----------------------------	---------------------

#### Универсальное шлифование древесины

Грубое шлифование	Abranet P 80–P 120
Поверхностное шлифование	Abranet P 120–P 180
Промежуточное шлифование	Abranet P 240–P 1000
Высокоглянцевая отделка	Abranet Soft 1500–2500





**MIRKA**

**KWH Mirka Ltd**  
FIN-66850 Jeppo  
Finland  
Tel. +358 20 760 2111  
sales@mirka.com



Quality from start to finish