

Профессиональные системы  
продуктов для совершенной  
уборки, ухода и гигиены

**KIEHL**  
die saubere Lösung



## Инновационные продукты для моечных площадок самообслуживания

ПРОДУКТЫ ФИРМЫ KIEHL УСТАНОВЛИВАЮТ  
СТАНДАРТЫ ДЛЯ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОЙКИ  
АВТОМОБИЛЕЙ

1/2017



# Высокотехнологичные инновации фирмы KIEHL для механизированной мойки

## Чувство рынка

Фирма KIEHL, как никакая другая фирма, обладает обширными знаниями в области мойки автомобилей. С начального этапа развития данного рынка и по сегодняшний день фирма KIEHL устанавливает тенденции, а также совместно с производителями и операторами автомоечных установок разрабатывает инновационные высококачественные продукты и предлагает первоклассное обслуживание.

## Качество не приходит просто так

Постоянное наблюдение за изменениями рынка является важным условием для предоставления оптимальных продуктов и превосходного обслуживания клиентов.

Для того чтобы сочетаемые друг с другом продукты действовали как компактные системы, удовлетворяющие самым высоким практическим требованиям, важно непрерывно проводить исследования и заниматься разработкой новых продуктов в собственных лабораториях.

## Высококачественные материалы создают основу

Продукты фирмы KIEHL разрабатываются с учетом их влияния на окружающую среду, а их состав определяется областью применения. Выбор высококачественных и инновационных материалов является важной основой для обеспечения постоянности высокого качества продукции. С этой целью проводятся жесткие контроли на этапе разработки и на протяжении всего процесса производства.

## Концентрированные продукты экономят деньги и сохраняют окружающую среду

Благодаря продуктам с высококонцентрированными активными компонентами обеспечиваются не только экономия затрат при дозировке данных продуктов и сокращение их расхода, но и достижение идеальных результатов.

Кроме того, снижается расход упаковочных материалов, сокращаются транспортные расходы, уменьшается площадь складских помещений, кроме того, использование данных продуктов становится более простым и менее трудоемким.

## Доказательство надежности

Управление производством и сам процесс производства являются прозрачными и находятся под постоянным жестким контролем. Для получения сертификатов соответствия европейским стандартам EN ISO 9001 и EN ISO 14001 по отношению к предприятиям выдвигаются высокие требования, соответствие которым они должны постоянно доказывать. Фирма KIEHL соответствует данным требованиям уже на протяжении многих лет. При сертифицировании согласно OHSAS 18001 регулярно проверяется соблюдение предписаний по охране труда и здоровья в системе управления.



Чтобы владельцы автомоечных установок имели возможность получить печать Союза автомобильной промышленности Германии (VDA Siegel), фирма KIEHL предоставляет им свидетельства о соответствии определенных продуктов европейским стандартам. Данные продукты носят соответствующую печать VDA.

**Профессиональные серии продуктов обеспечивают дополнительную надежность**  
Благодаря профессиональным сериям продуктов от KIEHL даже при самых высоких требованиях можно достичь лучших результатов.

## ProMicro

Ведущая технология: микроволокно - чистящее средство для порталных моек и линий автоматической мойки автомобилей.



Профессиональные моющие продукты для порталных моек, линий автоматической мойки автомобилей и моечных площадок самообслуживания.



Профессиональные моющие продукты, удовлетворяющие экстремальным требованиям линий автоматической мойки автомобилей, а также требованиям моек для грузовиков, автобусов и рельсовых транспортных средств



Профессиональные продукты, имеющие экологическую маркировку „Северный лебедь“.



Профессиональные продукты консервации для порталных моек, линий автоматической мойки автомобилей



Пенообразующие средства для чистки и ухода на моечных площадках самообслуживания.

## Цветовое кодирование

Во избежание ошибок при выборе продукта для установки продукты KIEHL обозначаются с помощью специальной системы цветового кодирования. Кроме того, в ежедневной практике пригодится, если производитель установки или специалист фирмы KIEHL произведет соответствующую цветовую маркировку дозирующей системы установки. Таким образом, можно избежать ошибок.

## Золото, серебро или бронза – в любом случае рекорд

Для облегчения выбора была произведена оценка продуктов и их маркировка в общем списке с помощью ●●●● или ●●●● или ●●●● (цветовых кодов). В области спорта такие оценки сравнимы с золотом, серебром или бронзой.

**Сравнение и оценка связаны только с одной областью применения и одним критерием.**

Другие объяснения:

- - - не рекомендуется использовать или не имеет значения
- n.a. не пригодно
- ✓ значит "да"

## Хранение химической продукции

Химическую продукцию всегда следует хранить в закрытой упаковке в прохладном, сухом, темном и хорошо проветриваемом помещении, защищенном от мороза.

## Предварительное разбавление

В идеальном случае, наши продукты следует использовать в чистом виде через специальные дозирующие системы. При необходимости предварительного разбавления (например, при использовании в опрыскивателе) следует сначала заливать воду, а затем соответствующее средство. Пожалуйста, учитывайте максимальную концентрацию, указанную на этикетке и в описании продукта.

## Время воздействия и температуры

Указанные в паспорте и на этикетках максимальное время воздействия и температурные показатели предусматривают температуру окружающей среды и поверхности, не превышающую 20°C. При превышении данной температуры и/или при воздействии на старые, огрубевшие или поврежденные лаковые покрытия следует сократить время воздействия.

## Переливание и доливка

При переливании и доливке следует использовать только чистые приспособления для переливания, например, бидон, воронку, мерный стакан и др. Иногда следует производить замену запасных баков установки или их опорожнение и чистку.

## Смешивание продуктов

Никогда не смешивайте разные химические продукты друг с другом, при этом могут возникнуть непредусмотренные реакции, что может причинить вред людям и нанести материальный ущерб. Поэтому при смене продукта следует обязательно промыть дозирующие трубопроводы.

## Совместимость материалов

Пожалуйста, учитывайте указания изготовителя установок и оборудования, а также указания, содержащиеся в паспорте на продукцию и на этикетках. Химические вещества могут повредить разные материалы и поверхности. По возможности следует проверить совместимость материалов на незаметном месте.


## Использование продукта в системе высокого давления

Если продукт пригоден для использования в насосах высокого давления, то информация об этом будет обязательно представлена в паспорте на продукцию. При высокой температуре использования (> 40°C) и/или высоком показателе жесткости воды (> 4,5 ммоль/л ≈ 25 немецких градусов) во избежание образования известкового налета можно добавить средство „316 Calciel“.

## Безопасность и экологические аспекты

Обязательно обратите внимание на актуальные паспорта на продукцию, правила безопасности и инструкции по использованию. Вы можете найти их на нашем сайте [www.kiehl-group.com](http://www.kiehl-group.com) или через приложение KIEHL-App.

## KIEHL-Farbcodierung

|   |                               |   |  |
|---|-------------------------------|---|--|
|  | Vorwäsche, Hochdruckreinigung |  | Trocknungshilfe                                |
|  | Felgenreinigung               |  | Sprühwachs, Schaumwachs, Heißwachs             |
|  | Schaum                        |  | Polish   |
|  | Shampoo                       |  | Wasseraufbereitung, Hallenreinigung, Sonstiges |



## Всё действует!

### Интенсивная мойка системой высокого давления с пенной насадкой



**109 BiFuTec JetFoam**  
Мощная чистящая пена для автомоек самообслуживания



**TOP-продукт**

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| Эффект                      | Растворение загрязнений от насекомых и подтёков от бензина                                       | ● ● ●   |
|                             | Растворение статичных загрязнений  | ● ● ●   |
|                             | Растворение загрязнений на колёсных дисках   | ● ● ●   |
|                             | Растворение солевых корочек (зимние загрязнения)   | ● ● ●   |
| Свойства                    | Запах - Интенсивность  | ● ● ●   |
|                             | Интенсивность, стабильность и сцепление пены   | ● ● ●   |
|                             | Рекомендованная предварительная концентрация   | неразбавленный  |
|                             | Рекомендованная конечная концентрация  | 1:250   |
|                             | Расход в минуту за время подготовки  | больше 20 мл  |
|                             | Чувствительный материал на поверхности транспорта (лак, профили, диски)                          | ● ● ●   |
|                             | Класс испытания VDA («Союз немецкой автомобильной индустрии»)                                    | A - 1:120   |
| Показатель pH в концентрате | 13   |   |
| Применение                  | Средство используется следующими методами (см. цветовой код для порталных и туннельных автомоек) |  |
|                             | Подходит также для нанесения пены копьём высокого давления с щёткой, для самообслуживания        | ✓   |
| Окружающая среда            | Не содержат комплексообразователей (NTA)   | ✓   |
|                             | Не содержат фосфаты  | ✓   |



### Однократная установка – многократная выгода!

**KIEHL BiFuTec – настоящая сенсация для моек самообслуживания...**

- ▲ инновационная система для пенной мойки и ухода с уникальными результатами
- ▲ состоит из 3-х системных компонентов:  
**109 BiFuTec JetFoam**,  
Чистящая пена - не оставляет грязи ни малейшего шанса  
**229 BiFuTec JetFoamWax**,  
Пенящийся воск создаёт уникальный блеск.  
**BiFuTec, Пенообразующее копьё высокого давления** - одно копьё и для мойки и для ухода.
- ▲ образует до сих пор не известное, сенсационное пенное покрытие
- ▲ распространяет в моечном боксе приятный запах
- ▲ уменьшает расход средства и воды
- ▲ увеличивает товарооборот за счёт длительной мойки и ухода
- ▲ генерирует новых клиентов за счёт повышенной привлекательности места
- ▲ BiFuTec-Technik гарантирует при установлении меньше расходов, по сравнению с общепринятыми на рынке пенными системами.





## Всё щадяще!

### Предварительная мойка низким давлением - растворение следов от насекомых и чистка колёсных дисков

|                  |  | 137<br><b>KIMAX Uniwash</b><br>Пенящееся щадящее чистящее средство с интенсивным запахом | 114<br><b>Separa</b><br>Быстро разделяющий универсальный очиститель                   | 151<br><b>Gelamax Prewash</b><br>Незамерзаемый очиститель для предварительной мойки   | 102<br><b>Alforim</b><br>Сильнопенящийся щелочной очиститель для колёсных дисков      |
|------------------|--|--|---|---|---|
|                  |  |       |   |   |   |
|                  |  | Топ-продукт  |   |   | Топ-продукт   |
| Эффект           | Растворение остатков насекомых   | ● ● ●  | ● ● ●   | ●   | ---   |
|                  | Растворение следов бензина после заправки  | ● ● ●  | ● ● ●   | ● ●   | ---   |
|                  | Растворение статичных загрязнений  | ● ● ●  | ● ● ●   | ● ●   | ---   |
|                  | Растворение загрязнений на колёсных дисках   | ● ●  | ● ●   | ●   | ● ● ●   |
|                  | Растворение солевых корочек (зимние загрязнения)   | ● ●  | ● ●   | ● ● ●   | ● ●   |
| Свойства         | Интенсивность запаха   | ● ● ●  | без запаха  | без запаха  | ●   |
|                  | Интенсивность пенообразования  | ● ● ●  | ● ●   | ---   | ● ● ● ●   |
|                  | В зимний период не замерзает выше  | 0 °C   | 0 °C  | -10 °C  | 0 °C  |
|                  | Рекомендованное предварительное разбавление  | неразбавленный   | неразбавленный  | неразбавленный  | неразбавленный  |
|                  | Рекомендованное конечное разбавление   | 1:33 (3%-й)  | 1:50 (2%-й)   | неразбавленный  | ≥ 1:25  |
|                  | Щадит материал поверхности транспортного средства (лак, профиля)   | ● ● ●  | ● ●   | ● ● ●   | ●   |
|                  | Класс испытания VDA («Союз немецкой автомобильной индустрии»)  | A - 1:10   | A - неразбавленный  | A - неразбавленный  | B - 1:25  |
|                  | Показатель pH в концентрате  | 10   | 11  | 8   | 13  |
| Применение       | Средство используется различными методами применения (см. цветовой код для порталых и туннельных автомоек) |     |  |  |  |
|                  | Подходит также для применения в аппаратах высокого давления  | ✓  | ✓   | ---   | ---   |
| Окружающая среда | Зарегистрированы в австрийском стандарте ÖNORM   | ✓  | ---   | ---   | ---   |
|                  | Не содержат комплексообразователей (NTA)   | ✓  | ---   | ✓   | ✓   |
|                  | Не содержат фосфаты  | ✓  | ✓   | ✓   | ✓   |





## Всё сильно!

### Предварительная и основная мойка высоким давлением – дозирование жидких средств

|  |  | 131<br><b>KIMAX Prewash</b><br>Интенсивное чистящее средство для предварительной мойки                      | 105<br><b>Exadet</b><br>Сильнопенающийся интенсивный очиститель с широким спектром действия и запахом свежести | 104<br><b>Idropul</b><br>Очиститель для применения в аппаратах высокого давления и автомойках самообслуживания | 137<br><b>KIMAX Uniwash</b><br>Пенящееся щадящее чистящее средство с интенсивным запахом |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  |                          |  |  |       |
|  |  | <b>Топ-продукт</b>  |  |  |  |
| Эффект   | Растворение остатков насекомых   | ● ● ●   | ● ● ●  | ● ● ●  | ● ●  |
|  | Растворение следов бензина после заправки  | ● ● ●   | ● ● ●  | ● ● ●  | ● ●  |
|  | Растворение статичных загрязнений  | ● ● ●   | ● ● ●  | ● ●  | ● ●  |
|  | Растворение загрязнений на колёсных дисках   | ● ●   | ● ●  | ● ●  | ● ●  |
|  | Растворение солевых корочек (зимние загрязнения)   | ● ● ●   | ● ● ●  | ● ● ●  | ● ●  |
| Свойства   | Интенсивность запаха   | ●   | ● ●  | без запаха   | ● ● ●  |
|  | Интенсивность пенообразования  | ● ●   | ● ● ●  | ● ●  | ● ● ●  |
|  | Рекомендованное предварительное разбавление  | неразбавленный  | неразбавленный   | неразбавленный   | неразбавленный   |
|  | Рекомендованное конечное разбавление   | 1:250 - 1:500   | 1:250 - 1:500  | 1:250 - 1:500  | 1:200 - 1:500  |
|  | Расход в минуту за время подготовки  | 10 - 20 мл  | 10 - 20 мл   | 10 - 20 мл   | 12 - 25 мл   |
|  | Щадит материал поверхности транспортного средства (лак, профиля)   | ● ●   | ● ●  | ● ●  | ● ● ●  |
|  | Класс испытания VDA («Союз немецкой автомобильной индустрии»)  | B - 1:60 A - 1:100  | B - 1:60 A - 1:120   | B - 1:60 A - 1:100   | B - 1:25   |
|  | Показатель pH в концентрате  | 13  | 13   | 13   | 10   |
|  | Подходит для применения в аппаратах высокого давления, при температуре воды до 40 °C и жёсткости воды: (горячая вода снижает коэффициент жёсткости воды) | 25 °dH  | 25 °dH   | 25 °dH   | 25 °dH   |
|  | Применение   | Средство используется различными методами применения (см. цветовой код для порталных и туннельных автомоек) |                           |                           |     |
| Применяется в комплектных дозирующих установках оснащённых аппаратами высокого давления и пенными щётками, целесообразно также и для мойки пенными щётками |  | ● ●   | ● ● ●  | ●  | ● ● ●  |
| Окружающая среда   | Зарегистрированы в австрийском стандарте NORM  | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |
|  | Не содержат комплексообразователей (NTA)   | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |
|  | Не содержат фосфаты  | ✓   | ✓  | ✓  | ✓  |

Следующие применимые препараты из программы KIEHL: **403 Intensiv-Reiniger**, **123 Insofix**, **114 Separa**, **133 KIMAX Parfoam** (применяются в комплектных дозирующих установках оснащённых аппаратами высокого давления и пенными щётками).





## Всё сыпется!

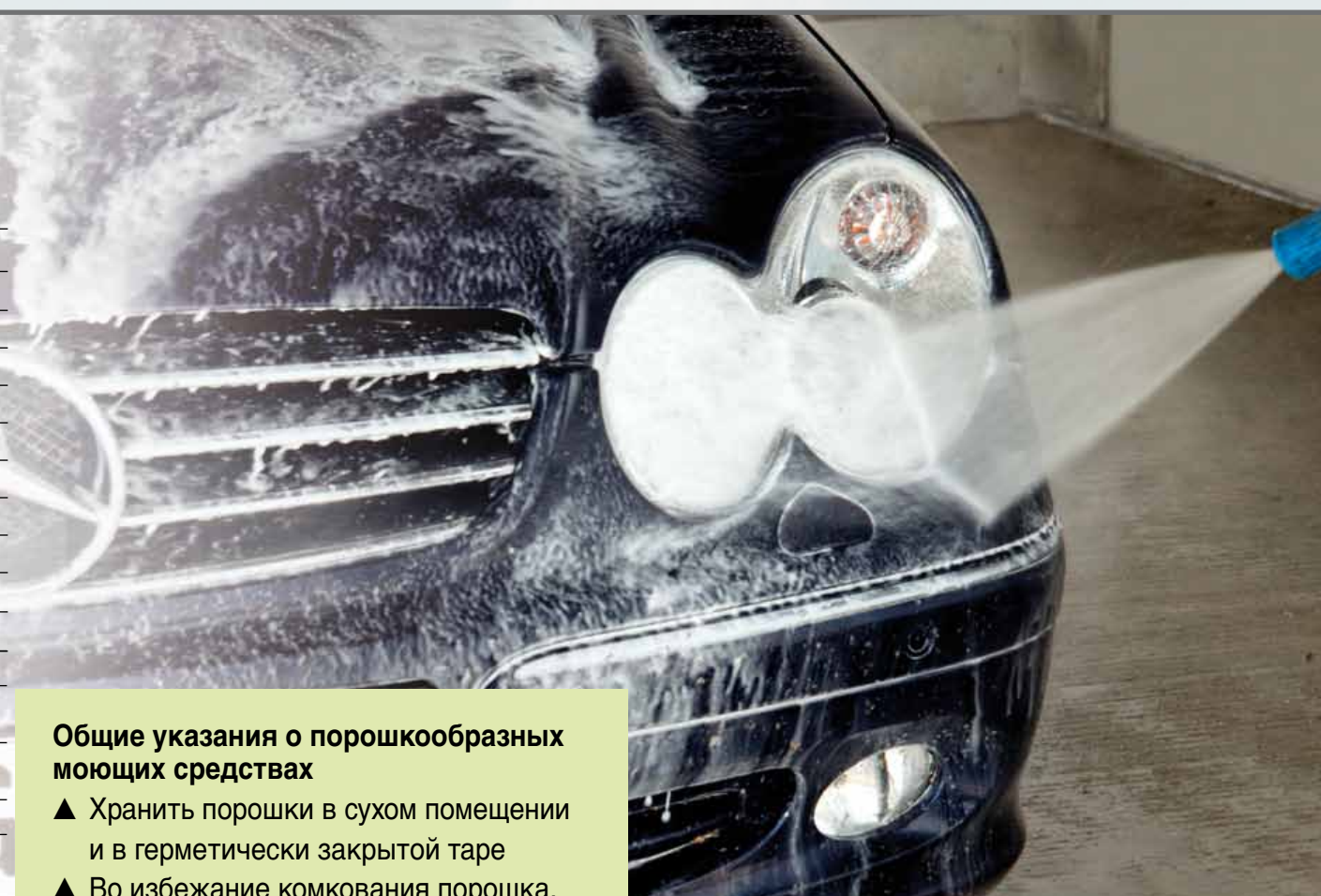
### Предварительная и основная мойка высоким давлением – дозирование порошков

**175 Poudromax**  
High-Level  
Порошкообразное моющее средство для дозирующих резервуаров

**172 Poudronet**  
Порошкообразное моющее средство для дозирующих резервуаров

**Топ-продукт**

|                  |  |              |              |
|------------------|--|--------------|--------------|
| Эффект           | Растворение остатков насекомых   | ● ● ●        | ● ●          |
|                  | Растворение следов бензина после заправки  | ● ● ●        | ● ●          |
|                  | Растворение статичных загрязнений  | ● ● ●        | ● ●          |
|                  | Растворение загрязнений на колёсных дисках   | ● ●          | ● ●          |
|                  | Растворение солевых корочек (зимние загрязнения)   | ● ● ●        | ● ● ●        |
| Свойства         | Интенсивность запаха   | ● ●          | ●            |
|                  | Интенсивность пенообразования  | ● ●          | ●            |
|                  | Растворимость порошка  | ● ● ●        | ● ● ●        |
|                  | Рекомендованное конечное разбавление   | 0,08 - 0,32% | 0,10 - 0,40% |
|                  | Расход в минуту за время подготовки  | 8 – 16 г     | 10 – 20 г    |
|                  | Щадит материал поверхности транспортного средства (лак, профиля)   | ● ● ●        | ● ● ●        |
|                  | Класс испытания VDA («Союз немецкой автомобильной индустрии»)  | A - 1:100    | A - 1:100    |
|                  | Показатель pH в 1%-ом растворе   | 11           | 11           |
| Применение       | Подходит для применения в аппаратах высокого давления, при температуре воды до 40 °C и жёсткости воды: (горячая вода снижает коэффициент жёсткости воды)   | 25 ° dH      | 15 ° dH      |
|                  | Средство используется различными методами применения (см. цветовой код для порталных и туннельных автомоек)  |              |              |
|                  | Применяется в комплектных дозирующих установках оснащённых аппаратами высокого давления и пенными щётками, целесообразно также и для мойки пенными щётками | ● ●          | ●            |
| Окружающая среда | Зарегистрированы в австрийском стандарте ÖNORM   | ---          | ---          |
|                  | Не содержат комплексообразователей (NTA)   | ✓            | ✓            |
|                  | Не содержат фосфаты  | ---          | ---          |



#### Общие указания о порошкообразных моющих средствах

- ▲ Хранить порошки в сухом помещении и в герметически закрытой таре
- ▲ Во избежание комкования порошка, при нечастой загрузке автомойки, не наполняйте резервуар до краёв
- ▲ Соблюдайте рекомендации производителя насоса и дозирующей установки по проведению технического обслуживания и смазки





Всё пенится ...

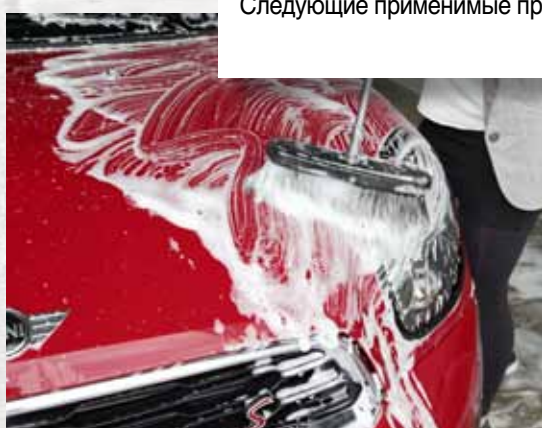
и благоухает!

### Пенообразующая щётка I Мойка

|                  |  | 137<br><b>KIMAX Uniwash</b><br>Пенящееся щадящее<br>чистящее средство с<br>интенсивным запахом | 111<br><b>Odora</b><br>Ароматная пена   | 105<br><b>Exadet</b><br>Сильнопенящийся интенсивный<br>очиститель с широким спектром<br>действия и запахом свежести |
|------------------|--|--|---|---|
|                  |  |             |   |   |
|                  |  | <b>Топ-продукт</b>   |   |   |
| Эффект           | Растворение остатков насекомых   | ● ●  | ●   | ● ● ●   |
|                  | Растворение следов бензина после заправки  | ● ●  | ●   | ● ● ●   |
|                  | Растворение статичных загрязнений  | ● ●  | ●   | ● ● ●   |
|                  | Растворение солевых корочек (зимние загрязнения)   | ● ●  | ●   | ● ● ●   |
|                  | Интенсивность пенообразования  | ● ● ●  | ● ● ● ●   | ● ● ●   |
| Свойства         | Парфюмирование - интенсивность   | ● ● ● ●  | ● ● ● ●   | ● ● ●   |
|                  | Рекомендованное предварительное разбавление  | неразбавленный   | неразбавленный  | неразбавленный  |
|                  | Рекомендованное конечное разбавление   | 1:250 – 1:500  | 1:250 – 1:500   | 1:250 – 1:500   |
|                  | Расход в минуту за время подготовки  | 10 - 20 мл   | 10 - 20 мл  | 10 - 20 мл  |
|                  | Щадит материал поверхности транспортного средства (лак, профиля)   | ● ● ● ●  | ● ● ● ●   | ●   |
|                  | Класс испытания VDA («Союз немецкой автомобильной индустрии»)  | A - 1:10   | A - неразбавленный  | A - 1:100   |
| Применение       | Показатель pH в концентрате  | 10   | 7   | 13  |
|                  | Применяется в комплектных дозирующих установках оснащённых аппаратами высокого давления и пенными щётками, целесообразно также и для мойки пенными щётками | ● ● ● ●  | - - -   | ● ● ● ●   |
|                  | Средство используется различными методами применения (см. цветовой код для порталных и туннельных автомоек)  |           |  |                                |
| Окружающая среда | Зарегистрированы в австрийском стандарте ÖNORM   | ✓  | ✓   | ✓   |
|                  | Не содержат комплексообразователей (NTA)   | ✓  | ✓   | ✓   |
|                  | Не содержат фосфаты  | ✓  | ✓   | ✓   |



Следующие применимые препараты из программы KIEHL: 106 Neutro-Schaum, 123 Insofix, 107 ECOMAX Shampoo, 109 BiFuTec JetFoam, 403 Intensiv-Reiniger





## Зеркально всё сияет!

### Пенообразующая щётка II Мойка и уход / Полировка

**228  
ECOMAX Polish**  
Пенящаяся чистящая  
зеркально-блестящая  
политура

**ECOMAX**






|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Эффект           | Растворение остатков насекомых, следов бензина после заправки, статичных загрязнений                            | ●   |
|                  | Интенсивность пенообразования   | ● ●   |
|                  | Консервирование и уход поверхностей покрытых лаком, из резины и пластмассы - для высокой степени их сохранности | ● ● ●   |
|                  | Глянец на поверхностях покрытых лаком и из пластмассы   | ● ● ● ●   |
|                  | Долгосрочная защита от непогоды или других влияний окружающей среды, например, ультрафиолетовых излучений       | ● ● ● ●   |
|                  | Результат пропитки – водоотталкивающий и грязеотталкивающий<br>Эффект восстановления лака                       | ● ● ● ●   |
| Свойства         | Подходит для мойки крыш (материала) кабриолетов   | ● ● ● ●   |
|                  | Интенсивность запаха  | ● ●   |
|                  | Рекомендованное предварительное разбавление   | неразбавленный  |
|                  | Рекомендованное конечное разбавление  | 1:200 - 1:500   |
|                  | Расход в минуту за время подготовки   | 15 - 25 мл  |
|                  | Щадит материал поверхности транспортного средства (лак, профиль)  | ● ● ● ●   |
|                  | Класс испытания VDA («Союз немецкой автомобильной индустрии»)<br>Показатель pH в концентрате                    | A - неразбавленный<br>7   |
| Применение       | Нанесение средства в разбавленном водой виде, или по желанию воздухом   | ✓   |
|                  | Средство используется следующими методами (см. цветовой код для порталых и туннельных автомоек)                 |  |
| Окружающая среда | Зарегистрированы в австрийском стандарте ÖNORM  | -   |
|                  | Не содержат углеводов и минеральные масла   | ✓   |

Следующие применимые препараты из программы KIEHL: **223 Diamant Polish**

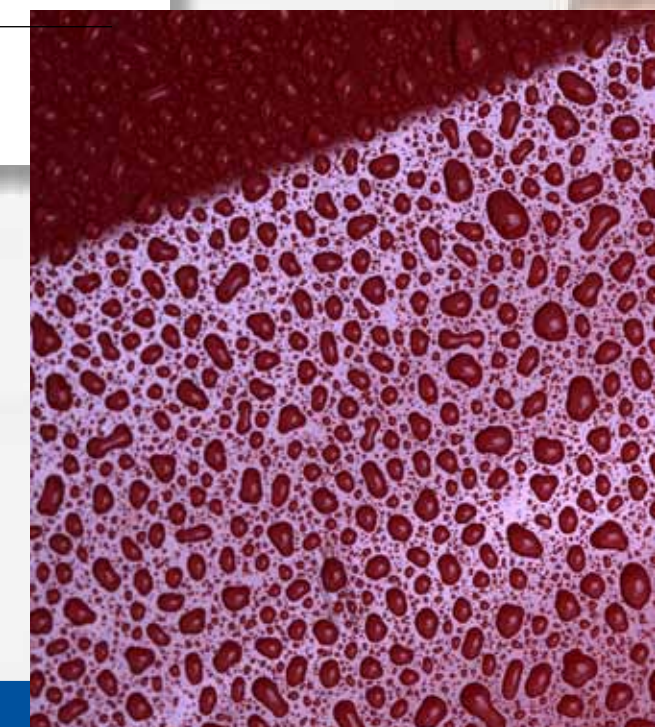




## Всё блестит!

| Консервирование блеска, сушка, гидрофобизация |   | 210<br>MICRON<br>Speed Wax  | 218<br>Jet-Wax  | 207<br>Saphir   | 201<br>Automotive Dry   |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   | High-Level Консервант блеска со специальной защитной формулой-высококонцентрированный | Консервант блеска   | Консервант блеска-концентрат  | Вспомогатель сушки  |
|   |   |    |   |   |   |
|   |   | <b>Топ-продукт</b>  |   |   |   |
| Эффект  | Консервирование и уход поверхностей покрытых лаком, из резины и пластмассы - для высокой степени их сохранности | ● ● ●   | ● ●   | ●   | - - -   |
|   | Г лянец на поверхностях покрытых лаком и из пластмассы  | ● ● ●   | ● ●   | ●   | - - -   |
|   | Долгосрочная защита от непогоды или других влияний окружающей среды, например, ультрафиолетовых излучений       | ● ● ●   | ● ●   | - - -   | - - -   |
|   | Результат пропитки – водоотталкивающий и грязеотталкивающий   | ● ● ●   | ● ●   | ●   | ●   |
| Свойства                                      | Интенсивность запаха  | ● ● ●   | ● ● ●   | без запаха  | без запаха  |
|   | Подходит для мойки крыш (материала) кабриолетов   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |
|   | Рекомендованное предварительное разбавление   | неразбавленный  | неразбавленный  | неразбавленный  | неразбавленный  |
|   | Рекомендованное конечное разбавление  | 1:2500 – 1:4000   | 1:2000 – 1:2500   | 1:2000 – 1:2500   | 1:1000 – 1:2000   |
|   | Расход в минуту за время подготовки   | 2 - 3 мл  | 3 - 4 мл  | 3 - 4 мл  | 4 - 7 мл  |
| Применение                                    | Средство используется следующими методами (см. цветовой код для порталных и туннельных автомоек)                |  |  |  |  |
| Окружающая среда                              | Зарегистрированы в австрийском стандарте ÖNORM  | ✓   | ✓   | - - -   | ✓   |
|   | Не содержат углеводов и минеральные масла   | ✓   | ✓   | ✓   | ✓   |

Следующие применимые препараты из программы KIEHL: 216 Rubin, 213 Zircon, 206 MICRON Dry, 204 Topas, 217 MICRON Wax, 209 MICRON Speed Dry





## Всё искрится!

### Интенсивный уход с помощью пенообразующей системы высокого давления



|                  |   |   |
|------------------|---|---|
|                  |   | <b>229</b><br><b>BiFuTec JetFoamWax</b><br>High-Level Восковая пена для автомоек самообслуживания |
|                  |   | <b>KIEHL BiFuTec</b><br><b>Топ-продукт</b>  |
| Эффект           | Консервирование и уход поверхностей покрытых лаком, из резины и пластмассы - для высокой степени их сохранности | ● ● ●   |
|                  | Глянец на поверхностях покрытых лаком и из пластмассы   | ● ● ●   |
| Свойства         | Долгосрочная защита от непогоды или других влияний окружающей среды, например, ультрафиолетовых излучений       | ● ● ●   |
|                  | Результат пропитки – водоотталкивающий и грязеотталкивающий   | ● ● ●   |
| Применение       | Интенсивность запаха  | ● ● ●   |
|                  | Интенсивность пенообразования   | ● ● ●   |
|                  | Подходит для мойки крыш (материала) кабриолетов   | ● ● ●   |
|                  | Не образует слоёв   | ● ● ●   |
|                  | Рекомендованное предварительное разбавление   | неразбавленный  |
|                  | Рекомендованное конечное разбавление  | 1:250   |
|                  | Расход в минуту за время подготовки   | более 20 мл   |
|                  | Класс испытания VDA («Союз немецкой автомобильной индустрии»)   | A - неразбавленный  |
|                  | Показатель pH в концентрате   | 6   |
|                  | Средство используется следующими методами (см. цветовой код для порталных и туннельных автомоек)                | ■   |
| Окружающая среда | Применяется также в качестве воска или консерванта; нанесение с помощью обычного копьё высокого давления        | ✓   |
|                  | Не содержит углеводов и минеральные масла   | ✓   |



### Однократная установка – многократная выгода!

#### KIEHL BiFuTec – настоящая сенсация для моек самообслуживания...

- ▲ инновационная система для пенной мойки и ухода с уникальными результатами
- ▲ состоит из 3-х системных компонентов:  
109 BiFuTec JetFoam,  
Чистящая пена - не оставляет грязи ни малейшего шанса  
229 BiFuTec JetFoamWax,  
Пенящийся воск создаёт уникальный блеск.  
BiFuTec, Пенообразующее копьё высокого давления - одно копьё и для мойки и для ухода.
- ▲ образует до сих пор не известное, сенсационное пенное покрытие
- ▲ распространяет в моечном боксе приятный запах
- ▲ уменьшает расход средства и воды
- ▲ увеличивает товарооборот за счёт длительной мойки и ухода
- ▲ генерирует новых клиентов за счёт повышенной привлекательности места
- ▲ BiFuTec-Technik гарантирует при установлении меньше расходов, по сравнению с общепринятыми на рынке пенными системами.





Всё чисто ...

и прозрачно!

| Подготовка и очистка производственных сточных вод |  | 303 Alfloc<br>Универсальный флокулянт | 301 Clarofloc<br>Высокоэффективный флокулянт |
|---|--|---------------------------------------|--|
| Флокуляция  | Быстрота флокуляции  | ● ●                                   | ● ● ●  |
|   | Компактная седиментация (осаждение)  | ● ● ●                                 | ● ● ●  |
|   | Подходит для применения в флокуляционных установках  | ● ●                                   | ● ● ●  |
|   | Эффективность в нейтральной и до слабо кислой водной среде                                       | ● ● ●                                 | ● ● ●  |
|   | Эффективность в очень широком температурном режиме: при очень низкой и очень высокой температуре | ●                                     | ● ●  |
|   | Прозрачность (незначительная мутность)   | ● ●                                   | ● ● ●  |
|   | Эффективность в очень широком температурном режиме: при очень низкой и очень высокой температуре | ● ●                                   | ● ● ●  |
| Уменьшение потребности в кислороде                | ✓  | ✓                                     |  |
| Применение  | Расход воды/м <sup>3</sup> , при непрерывной дозировке   | 60 - 100 мл                           | 60 - 100 мл                                  |

Следующие применимые препараты из программы KIEHL: **310 Alcaflocc, 304 Hydrodes, Oxydes, 307 Acquabreeze**

| Подготовка водопроводной воды |  | 316 Calciel<br>Защита аппаратов высокого давления и осмотических установок от осаждения кальция | 320 Регенерирующая соль                       |
|-------------------------------|--|---|---|
| Стабилизация жёсткости воды   | Предотвращает отложение кальциевых отложений в бойлерах, на нагревательных змеевиках и в аппаратах высокого давления   | ✓   | (не применяется)                              |
|                               | Защищает мембраны осмотического аппарата от стойких кальциевых отложений (если отсутствует ионообменник)   | ✓   | (не применяется)                              |
| Ионный обмен                  | Для ионного обмена или для регенерации ионообменных установок (обмен ионов кальция Ca на ионы натрия Na)   | (не применяется)  | ✓   |
| Применение                    | В аппаратах высокого давления с импульсным датчиком, для автоматизированной защиты от кальцевых отложений и отдельного дозирования в зависимости от жёсткости воды   | в зависимости от жёсткости воды   | (не применяется)                              |
|                               | В аппаратах высокого давления без импульсного датчика, но с отдельным дозированием   | дозировать ок. 6 мл на м <sup>3</sup> и 1°dH  | (не применяется)                              |
|                               | В аппаратах высокого давления без отдельного дозирования, смесь с KIEHL средством (напр., 104 Idropul), если вода очень тёплая (напр., 40° C) и одновременно очень жёсткая (напр., выше 25° dH). Подробную информацию Вы можете получить из информационного листа «316 Calciel» или у KIEHL-консультанта-специалиста | Подмешивание к 104 напр.:<br>300 dH + 500 C° 5%<br>600 dH + 500 C° 10%                          | (не применяется)                              |
|                               | Для защиты мембран в осмотических установках   | дозировать на м <sup>3</sup> и 10 dH ок. 1 мл   | (не применяется)                              |
|                               | Расход соли в ионообменниках зависит от разницы между жёсткостью в сырой воде и «целевой жёсткостью»   | (не применяется)  | дозировать на м <sup>3</sup> и 10 dH ок. 60 г |





## Всё ухожено!

| Чистка автомоек и автомоечных помещений |   | 602<br>Fortex Pro<br>Очиститель для повседневной уборки, для удаления известковых отложений, щадящий | 601<br>Fortex Plus<br>Очиститель для глубокой чистки, сильно растворяющий известковые отложения | 135<br>KIMAX Aciwash<br>Очиститель для повседневной уборки, очень щадящий |
|---|---|--|---|---|
| Эффект                                  | Для чистки полов и стен (напр., из керамики, эпоксидных смол, бетона)                                 | ✓  | ✓   | ✓   |
|   | Для чистки деталей автомоек, щёток и поверхностей из стекла   | ✓  | ---   | ✓   |
|   | Удаляет известковые загрязнения   | ● ●  | ● ● ●   | ●   |
|   | Удаляет масляные и восковые загрязнения   | ● ●  | ● ●   | ● ●   |
|   | Деликатная чистка   | ● ●  | ●   | ● ● ●   |
| Применение                              | Разбавление   | в неразбавленном или в разбавленном (1:10) виде  | 1:1 до 1:10   | в неразбавленном или в разбавленном (1:10) виде                           |
|   | Средство используется следующими методами (см. цветовой код)  | ■  | ■   | ■   |
| Окружающая среда и материалы            | Не содержит соляную кислоту (HCl), в соответствии с требованиями производителей автомоечных установок | ✓  | ---   | ✓   |
|   | Не содержит серную кислоту  | ✓  | ✓   | ✓   |
|   | Не содержит плавиковую кислоту (HF)   | ✓  | ✓   | ✓   |
|   | Не содержит фосфорную кислоту   | ---  | ---   | ✓   |

Следующие рекомендуемые препараты для этой области:

**410 Rigorex** для щадящего удаления пятен от ржавчины с установок и деталей машин

**Cellofit** для щадящей чистки фотоэлементов; готовый к применению; прямое нанесение распылителем

**INOXA Clean** для глубокой чистки и ухода за автомойками (напр., монетоприёмника) из нержавеющей стали

**HODRUPA A** щелочной очиститель, в том числе для удаления масляных загрязнений и копоти

Многие другие продукты и уборочный инвентарь (напр., пады) для уборки пола, предметов и поверхностей для всех зон объекта, Вы найдёте в наших тематических буклетах.

Как альтернативу мы можем предоставить Вам коммерческое предложение на оказание услуг, на Вашей автомойке например, для одноразовой глубокой чистки или для регулярной повседневной уборки (см. прейскурант цен).





Профессиональные системы  
продуктов для совершенной  
уборки, ухода и гигиены

**KIEHL**  
die saubere Lösung



**Продукты для  
механического  
мытья транспортных  
средств и ухода за  
ними**

#### KAW KIEHL KG

Oskar-von-Miller-Straße 1  
D-85235 Odelzhausen  
Tel. +49 (0) 81 34/ 93 05-40  
Fax +49 (0) 81 34/ 51 45  
infokaw@kiehl-group.com



#### Frankreich

KIEHL FRANCE S.A.R.L.  
rue de Londres - B.P 50054  
F-67172 BRUMATH CEDEX  
Tél. +33 (0) 3.88.59.52.25  
Fax +33 (0) 3.88.59.52.20  
info@kiehl.fr

#### Italien

KIEHL Italia s.r.l.  
via Michelangelo 29  
I-16036 Avegno (GE)  
Tel. +39 / 0185 730 008  
Fax +39 / 0185 730 214  
info@kiehl.it

#### Österreich

KIEHL Austria GmbH  
Perfektastraße 57  
A-1230 Wien  
Tel. +43 (0) 1 / 604 99 93  
Fax +43 (0) 1 / 604 99 94  
info@kiehl.at

#### Schweiz

KIEHL Schweiz AG  
St. Dionys-Str. 33  
CH-8645 Jona  
Tel. +41 (0) 55 / 254 74 74  
Fax +41 (0) 55 / 254 74 75  
ch@kiehl-group.com

#### Ungarn

Johannes KIEHL KG  
Ganz Ábrahám u. 4/12  
H-2142 Nagytarcsa (Bp.)  
Tel. +36 (0) 1 / 348-08 41  
Fax +36 (0) 1 / 348-08 42  
hu@kiehl-group.com

#### Vereinigte Arabische Emirate

KIEHL Middle East LLC  
Megastore Complex  
16th st. Musaffah  
Abu Dhabi U.A.E.  
Tel. +971 (0) 2/ 550 33 96  
Fax +971 (0) 2/ 550 33 46  
uae@kiehl-group.com

#### Niederlande

KAW KIEHL KG  
Büro Niederlande  
Jacobadreef 2  
NL-5046 GX Tilburg  
Tel. +31 (0) 13 544 0661  
Fax +31 (0) 13 543 9258  
Mobil +31 (0) 621 440581  
infokaw@kiehl-group.com

#### Филиалы и товарные склады в Германии

D-14974 Genshagen/Berlin  
Brandenburg Park  
Parkallee 20  
Tel. 0 33 78/ 85 71-0  
Fax 0 33 78/ 85 71-20

D-39326 Gutenswegen/  
Magdeburg  
Ackendorfer Weg 14  
Tel./Fax 03 92 02/ 6 13 91

D-25335 Elmshorn  
Offenau 63  
Tel. 0 41 21/ 8 89 95  
Fax 0 41 21/ 8 49 08

D-80992 München  
Dessauer Straße 7  
Tel. 0 89/ 14 38 91-0  
Fax 0 89/ 14 38 91-25

D-30179 Hannover  
Alter Flughafen 23  
Tel. 05 11/ 67 69 37-0  
Fax 05 11/ 67 69 37-29

D-90427 Nürnberg  
Gießener Str. 30  
Tel. 09 11/ 3 06 76 02  
Fax 09 11/ 6 49 48 34

D-51149 Köln-Porz  
Welserstraße 10 c  
Tel. 0 22 03/ 9 35 76-0  
Fax 0 22 03/ 9 35 76-10

D-63322 Rödermark  
Carl-Zeiss Str. 8/5  
Tel. 0 60 74/ 84 22-5  
Fax 0 60 74/ 7 08 52

Портальная  
мойка



Туннельная автомойка  
(конвейерная)



Мойки  
самообслуживания



Автомойки грузового  
и рельсового  
транспортного средства



Автозаправочные  
станции / Шоп-магазин-  
уборка



Шоп-магазин-  
программа



Автомойки-уборка



Инвентарь



Ручная чистка и уход  
частей автомобиля  
внутри и снаружи

