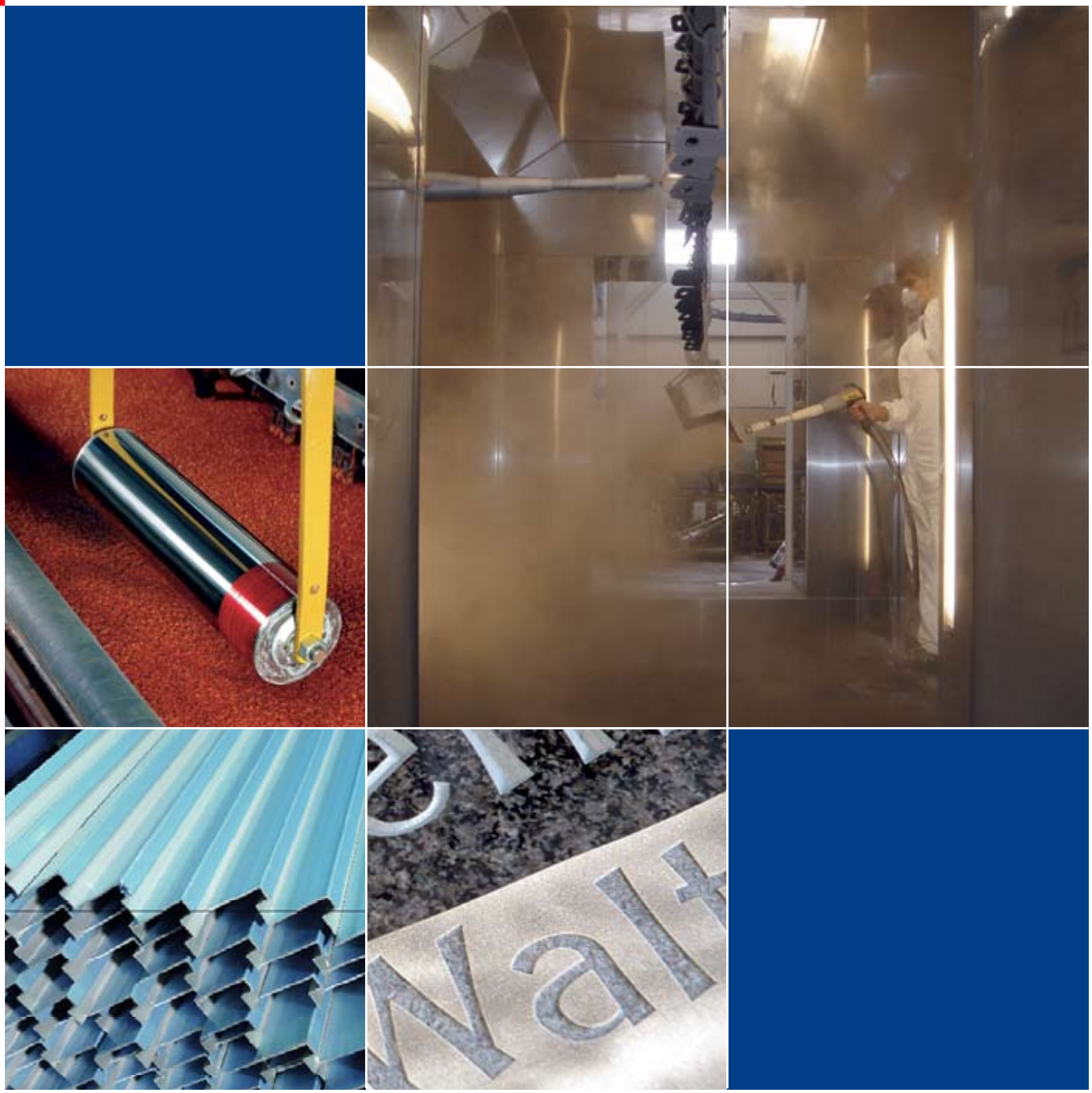
# Защитные ленты tesa®
# для специальных промышленных применений

**Ассортимент маскирующей продукции tesa® для индустриальной дистрибуции**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



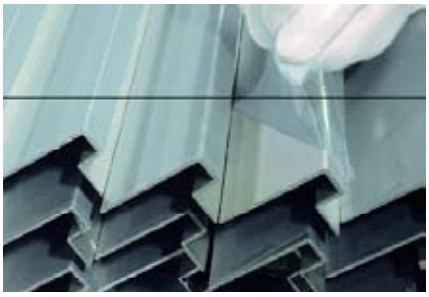
# tesa® – надежно – прочно – многофункционально

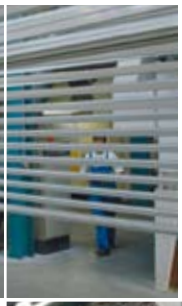
**Защитные ленты tesa® служат не только для маскирования при окраске. Для производственных процессов требуется различные виды маскирующих лент, а для особых применений были разработаны специальные ленты .**

Ниже представлены пять областей применения защитных лент, и настоящий каталог поможет Вам выбрать ленту, наиболее подходящую для Вашего индивидуального применения.

- Пескоструйная обработка
- Порошковая окраска
- Защита поверхности
- Гальванизация
- Окрашивание

Новые решения tesa® помогут оптимизировать выполнение Ваших рабочих процессов.





# Основная информация о продуктах

## Пескоструйная обработка

### Большая нагрузка

**tesa® 4434**

- Прочная, толстая и износоустойчивая бумажная основа
- Разработана для ручной резки
- Для маскирования во время обработки камней и металлов
- Для более длительных периодов пескоструйной обработки
- Очень хорошая износостойкость (50 сек/4 бар)

**Технические данные***

| | |
|---|---|
| **Основа** | Бумага с гладкой поверхностью |
| **Общая толщина** (мкм) | 670 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 2,7 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 180 |
| **Износостойкость** (сек/4 бар) | 50 |

### Средняя нагрузка

**tesa® 4432**

- Специальная маскирующая лента с бумажной основой, имеющей жесткое и стойкое покрытие
- С сильной каучуковой клеевой массой для лучшей адгезии
- Для защиты во время проведения пескоструйной обработки поверхности стекла и камня
- Нормальная износостойкость (6 сек/4 бар)

**Технические данные***

| | |
|---|---|
| **Основа** | Бумага с гладкой поверхностью |
| **Общая толщина** (мкм) | 330 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 6,5 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 83 |
| **Износостойкость** (сек/4 бар) | 6 |

### Малая нагрузка

**tesa® 4423**

- Защитная лента для трафаретного маскирования, имеющая особо клейкий адгезив и стойкую бумажную основу
- Может использоваться при проведении пескоструйной обработки стёкол
- Для крепежных работ и герметизации
- Нормальная износостойкость (<6 сек/4 бар)

**Технические данные***

| | |
|---|---|
| **Основа** | Бумага с гладкой поверхностью |
| **Общая толщина** (мкм) | 145 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 4,5 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 57 |
| **Износостойкость** (сек/4 бар) | < 6 |

## Порошковая окраска

### Высокая температура

**tesa® 4331**

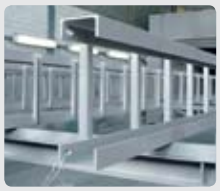
- Для маскирования во время порошковой окраски с целью защиты от царапин и ударов
- Полиэстеровая лента, ламинированная нетканым материалом и покрытая силиконовым каучуковым клеем
- Термостойкость до 200°C

**Технические данные***

| | |
|---|---|
| **Основа** | Ламинат из ПЭТ-пленки и бумаги |
| **Общая толщина** (мкм) | 110 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 4 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 53 |
| **Термостойкость** | макс. 200°C/1 час |

**tesa® 4657**

- Эластичная, прочная основа, легко разрывается руками
- Термостойкая маскирующая лента для машиностроительной промышленности
- Частичное маскирование во время обработки с пропиточными средствами
- Термостойкость до 180°C
- Удаление без остатков клея



**Технические данные***

| | |
|---|---|
| **Основа** | Ткань из хлопка, покрытая акриловой пастой |
| **Общая толщина** (мкм) | 290 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 4 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 108 |
| **Термостойкость** | макс. 180°C/30 мин |

**tesa® 4330**

- Для маскирования мест окраски, требующих более высокой температуры сушки
- Удаление без остатков клея
- Термостойкость до 140°C

**Технические данные***

| | |
|---|---|
| **Основа** | Специальная крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 175 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 4,8 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 42 |
| **Термостойкость** | макс. 140°C/1 час |

* Все данные – средние значения

## Защита поверхности

### Снаружи помещения

**Технические данные***

**tesa® 4438**

– Маскирование при проведении окраски и ремонта фасадов
– Удаление без остатков клея
– Влагостойкость
– Стойкость к ультрафиолетовым лучам при наружном использовании максимум в течение 12 недель

| | |
|---|---|
| **Основа** | Бумага с гладкой поверхностью |
| **Общая толщина** (мкм) | 167 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 4 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 33 |
| **Стойкость к ультрафиолетовым лучам** (недели) | 12 |

**tesa® 4848**

– Рекомендована для защиты гладких поверхностей, таких как пластмассовые части, стекло и металл
– Пониженная адгезия
– Легко удаляется
– Высокая эластичность

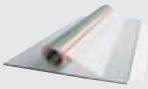
| | |
|---|---|
| **Основа** | Полиэтиленовая пленка |
| **Общая толщина** (мкм) | 50 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 1,9 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 11 |
| **Стойкость к ультрафиолетовым лучам** (недели) | 4 |

**tesa® 50530**

– Разработана для защиты хрупких поверхностей
– Уменьшает возможность повреждений, происходящих во время сборочных работ
– Стойкость к ультрафиолетовым лучам и отличная совместимость с красками
– Защищает окрашенную поверхность в течение 9 месяцев при наружном хранении

| | |
|---|---|
| **Основа** | Полиолефиновая пленка |
| **Общая толщина** (мкм) | 80 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 1,0 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 16 |
| **Стойкость к ультрафиолетовым лучам** (месяцы) | 9 |

**tesa® 50550**



– Разработана для защиты гладких поверхностей, таких как стекло и окрашенный металл
– Стойкость к ультрафиолетовым лучам максимум в течение 6 месяцев
– Хорошая прозрачность
– Легко удаляется
– Хорошая эластичность

| | |
|---|---|
| **Основа** | Полиолефин |
| **Общая толщина** (мкм) | 65 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 0,1 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 20 |
| **Стойкость к ультрафиолетовым лучам** (месяцы) | 6 |

### Внутри помещения

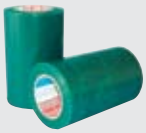
**Технические данные***

**tesa® 7133**

– Рекомендуется для защиты грубых поверхностей, таки как ткань и зернистые пластмассовые детали
– Средняя адгезия
– Легко удаляется
– Средняя эластичность

| | |
|---|---|
| **Основа** | Полипропилен |
| **Общая толщина** (мкм) | 80 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 2 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 133 |
| **Термостойкость** | макс. 120°C/1 час |

**tesa® 51136**

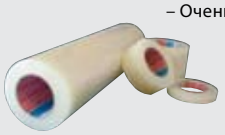


– Термостойкость до 100°C
– Отличная стойкость к царапинам
– Хорошая адгезия к различным поверхностям
– Хорошая эластичность

| | |
|---|---|
| **Основа** | Полиэтиленовая пленка |
| **Общая толщина** (мкм) | 105 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 2,4 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 18 |
| **Термостойкость** | макс. 100°C/1 час |

**tesa® 51134**

– Термостойкость до 90°C
– Хорошая стойкость к царапинам
– Хорошая адгезия к различным поверхностям
– Очень хорошая эластичность



| | |
|---|---|
| **Основа** | Полиэтиленовая пленка |
| **Общая толщина** (мкм) | 85 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 2,4 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 15 |
| **Термостойкость** | макс. 90°C/1 час |

## Гальванизация

**Технические данные***

### tesa® 51408

- Очень высокая термостойкость
- Липкая лента высокой эффективности
- Идеальна для использования при длительном воздействии высокой температуры
- Имеет хорошую стойкость к воздействию кислот и щёлочей

| | |
|---|---|
| **Основа** | Полиимид |
| **Общая толщина** (мкм) | 65 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 2,4 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 60 |
| **Термостойкость** | макс. 260°C/ кратковременно |

### tesa® 4154

- Для гальванизации металлов
- Защита стекла и металла во время травления
- Имеет хорошую стойкость к воздействию кислот и щёлочей
- Каучуковый адгезив

| | |
|---|---|
| **Основа** | PVC |
| **Общая толщина** (мкм) | 65 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 3 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 60 |
| **Термостойкость** | макс. 70°C/1 час |

### tesa® 4287

- Обвязочная лента из тянутого полипропилена
- Может использоваться для гальванизации
- Стойкая к воздействию кислот и щелочей
- Хороший предел прочности на разрыв при небольшой степени удлинения
- Крепкая основа

| | |
|---|---|
| **Основа** | Полипропилен |
| **Общая толщина** (мкм) | 80 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 4,2 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 193 |
| **Термостойкость** | макс. 100°C/ кратковременно |

## Окрашивание

**Специальные продукты** | **Технические данные***

### tesa® 4319

- Использоваться для маскирования во время проведения окраски
- Термостойкость до 60°C
- Сильно крепированная, эластичная и прочная на разрыв лента
- Высокая степень растяжения

| | |
|---|---|
| **Основа** | Сильно крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 375 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 4,5 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 28 |
| **Термостойкость** | макс. 60°C/1 час |

### tesa® 4324

- Маскирующая лента для окраски распылением
- Сушка в печи до температуры 80°C
- Слабо крепированная, эластичная, влагостойкая лента
- Хорошо растягивается, имеет отличное сопротивление разрыву
- Мягкий адгезив для грубых поверхностей

| | |
|---|---|
| **Основа** | Специальная крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 280 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 3,5 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 47 |
| **Термостойкость** | макс. 80°C/1 час |

### tesa® 4308

- Термостойкость до 110°C (30 минут)
- Основа чрезвычайно гибка для кривых или длинных прямых линий
- Может применяться при использовании двухкомпонентных красок и/или красок на водной основе
- Основа не допускает проникновение краски

| | |
|---|---|
| **Основа** | Слабо крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 170 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 4 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 50 |
| **Термостойкость** | макс. 110°C/30 мин |

### tesa® 4174

- Термостойкость до 150°C
- Очень тонкая лента – не дает усадки
- Хорошее прилегание на многомерных поверхностях

| | |
|---|---|
| **Основа** | PVC |
| **Общая толщина** (мкм) | 110 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 3,4 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 25 |
| **Термостойкость** | макс. 150°C/1 час |

## Окрашивание

### Высокая температура

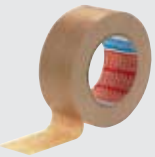
**Технические данные***

**tesa® 4318**

– Для окраски распылением с последующей сушкой в печи при температуре до 160°C
– Хорошая адгезия к окрашенным поверхностям, в том числе с критическими адгезионными характеристиками
– Удаление без остатков клея с резины, окрашенных поверхностей и стекла – даже в холодных условиях

| | |
|---|---|
| **Основа** | Специальная крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 170 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 4 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 42 |
| **Термостойкость** | макс. 160°C/1 час |

**tesa® 4304**



– Маскирование во время проведения окраски с последующей сушкой в печи при температуре до 140°C
– Может применяться к краскам на основе растворителя и к краскам на водной основе
– Растягивающаяся и эластичная лента
– Краска хорошо прилипает к основе ленты
– Удаление без остатков клея после сушки в печи

| | |
|---|---|
| **Основа** | Специальная крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 180 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 4,8 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 42 |
| **Термостойкость** | макс. 140°C/1 час |

**tesa® 4309**

– Маскирование во время проведения окраски с последующей сушкой в печи при температуре до 120°C
– Маскирование окрашенных металлических, стеклянных, резиновых деталей, или деталей, имеющих хромированное покрытие
– Краска хорошо прилипает к основе ленты
– Слабо крепированная лента, с отличным удлинением и гибкостью
– Легко разматывается

| | |
|---|---|
| **Основа** | Специальная крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 170 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 3,5 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 48 |
| **Термостойкость** | макс. 120°C/1 час |

### Средняя температура

**Технические данные***

**tesa® 4316**

– Маскирование окрашенных металлических, стеклянных, резиновых деталей, или деталей, имеющих хромированное покрытие
– Для использования при температуре до 100°C
– Слабо крепированная, тонкая и эластичная лента

| | |
|---|---|
| **Основа** | Слабо крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 140 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 3,4 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 37 |
| **Термостойкость** | макс. 100°C/1 час |

**tesa® 4317**

– Тонко крепированная маскирующая бумага
– Для применений с последующей сушкой в печи при температуре до 80°C
– Может применяться на окрашенных металлических, стеклянных, резиновых и хромированных изделиях

| | |
|---|---|
| **Основа** | Слабо крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 140 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 3,3 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 36 |
| **Термостойкость** | макс. 80°C/1 час |

**tesa® 4323**

– Тонко крепированная маскирующая лента
– Для общего применения
– Термостойкость до 50°C (кратковременно)

| | |
|---|---|
| **Основа** | Слабо крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 130 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 3 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 34 |
| **Термостойкость** | макс. 50°C/1 час |

### Защита больших поверхностей

**Технические данные***

**tesa® 4368**

– Решение два в одном, включающее пленку из полиэтилена высокой плотности и слабо крепированную маскирующую бумажную ленту tesa 4306
– Для проведения маскирования и защиты больших поверхностей в один прием
– Термостойкость до 60°C
– Удаление без остатков клея

| | |
|---|---|
| **Основа** | Слабо крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 165 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 3,4 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 37 |
| **Термостойкость** | макс. 60°C/1 час |

**tesa® 4378**

– Решение три в одном, включающее бумажную маскирующую ленту 4309, защитную бумагу и пленку из полиэтилена высокой плотности
– Маскирование больших поверхностей при проведении окраски распылением
– Термостойкость до 120°C
– Тонко крепированная и хорошо растягивающаяся

| | |
|---|---|
| **Основа** | Специальная крепированная бумага |
| **Общая толщина** (мкм) | 170 |
| **Сила адгезии (сталь)** (Н/см) | 3,5 |
| **Предел прочности на разрыв** (Н/см) | 48 |
| **Термостойкость** | макс. 120°C/1 час |

# Руководство по выбору решения – Защитные ленты tesa® для промышленного применения

| | Производственный процесс | Особенности применения | Решение tesa® |
|---|---|---|---|
| | **Пескоструйная обработка**<br>Обработка поверхности камня или стекла с помощью песка, подаваемого струей воздуха под высоком давлением, с целью нанесения узора. | Большая нагрузка | tesa® 4434 |
| | | Средняя нагрузка | tesa® 4432 |
| | | Малая нагрузка | tesa® 4423 |
| | **Порошковая окраска**<br>Метод нанесения покрытия на поверхности без использования растворителей. Покрытие наносится путем распыления порошка при одновременном нагреве, в процессе чего порошок расплавляется и приклеивается к поверхности. | Высокая температура | tesa® 4331, tesa® 4657, tesa® 4330 |
| | **Защита поверхности**<br>Временная защита различных поверхностей для предотвращения повреждений, вызываемых воздействием пыли, влаги или механическим воздействием. | Снаружи помещения | tesa® 4438, tesa® 4848, tesa® 50530, tesa® 50550 |
| | | Внутри помещения | tesa® 7133, tesa® 51136, tesa® 51134 |
| | **Гальванизация**<br>Метод электрохимического нанесения покрытия из одного металла на поверхность другого металла, например, покрытие никелем, хромом или серебром. | | tesa® 51408, tesa® 4154, tesa® 4287 |
| | **Окрашивание**<br>Метод нанесения защитного слоя, при котором материал покрытия наносится на различные поверхности, например, металл, кистями или распылителем краски. | Специальные продукты | tesa® 4319, tesa® 4324, tesa® 4308, tesa® 4174 |
| | | Высокая температура | tesa® 4318, tesa® 4304, tesa® 4309 |
| | | Средняя температура | tesa® 4316, tesa® 4317, tesa® 4323 |
| | | Защита больших поверхностей | tesa® 4368, tesa® 4378 |

# Испытайте качество продукции tesa®

## Все продукты одним взглядом

Компания tesa® предлагает Вам широкий выбор различных продуктов. Мы оказываем Вам поддержку во всех областях Вашей деятельности – от пескоструюной обработки, порошковой окраски и гальванизации до окрашивания и защиты поверхности.

Каталог tesa® предоставлен Вам:

Продукты компании tesa® каждый день доказывают своё внушительное качество в условиях повышенных требований и регулярно подвергаются строгому контролю. Вся информация и все рекомендации обеспечены нашими знаниями, основанными на практическом опыте. Однако компания tesa AG не может дать никаких гарантий, прямо оговорённых или подразумеваемых, включая, но, не ограничиваясь, любыми подразумеваемыми гарантиями товарной пригодности или пригодности для какой-либо конкретной цели. Поэтому, пользователь сам отвечает за определение того, является ли продукция фирмы tesa® пригодной для определенной цели и подходящей для метода применения пользователя. Если у Вас возникнут какие-либо сомнения, то наши специалисты технический поддержки будут рады дать Вам свои рекомендации.

HEADQUARTERS

**tesa AG**
Quickbornstrasse 24
D-20253 Hamburg, Germany
Phone: +49 40 4909 101
Fax: +49 40 4909 6060
www.tesa.com

RUSSIA

90210-00048-00 RU