

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ КЛЕИ И ГЕРМЕТИКИ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА И ОБСЛУЖИВАНИЯ



***Metaflux***<sup>®</sup>

---

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ



В 1955 году в Европе запущено производство новых аэрозольных технологий, связанных с установкой первого оборудования для производства спрея. Это новое производство в течение следующих 20 лет прежде всего было сосредоточено на поиске новых подходящих веществ и действующих продуктов, которыми можно было бы наполнять спреи.

В 1975 году фирма METAFLUX AG в Швейцарии вывела на рынок новый концептуальный спрей, которым можно без проблем наносить на стальные поверхности цинковый слой, превосходящий все международные стандарты.

В дальнейшем METAFLUX AG разработала металлические спреи с содержанием алюминия, нержавеющей стали, латуни, меди и титана для отделки поверхностей и также освоила выпуск наполненных металлами смазок и паст. Наряду с техническими спреями и жидкостями ассортимент продукции за последние 20 лет расширен промышленными клеями и герметиками. Первыми были цианоакрилатные клеи (так называемые быстросохнущие или секундные), в последующем к ним добавились анаэробные продукты (жидкие шпильки, уплотнения и т.д.) В настоящее время предлагается более 40 наименований промышленных клеев и герметиков, которые подходят для всех областей промышленного производства. Чтобы соответствовать высоким требованиям наших заказчиков, для производства используется сырье наивысшего качества и чистоты.

Ежегодно в ассортимент добавляется новая продукция, при разработке которой остаются неизменным три базовых принципа ТМ Metaflux:

- Максимально возможное техническое качество

- Минимальное загрязнение воздуха в производстве

- Максимальная бережливость к окружающей среде

Строгое соблюдение этих принципов является гарантией того, что продукция Metaflux и в будущем будет находиться в топ группе химической продукции.



## ***Metaflux – качество, которое убеждает***

Добро пожаловать в Metaflux!  
С объединением немецких и швейцарских производственных и торговых предприятий возникла международная торговая марка, которая во всем мире придерживается трех главных принципов:  
-Максимально возможное техническое качество  
-Широчайший ассортимент  
-Индивидуальный подход к заказчику

Убедитесь в наших высоких стандартах и просмотрите каталоги продукции Metaflux в следующих областях:

- Металлизированные спреи и мастики
- Обслуживание
- Очистка
- Смазки
- Обезжириватели

Наши специалисты предложат Вам всю нашу продукцию и непосредственно на вашем производстве.

**СЛЕДУЙТЕ С НАМИ**

# Обзор технических параметров

| Номер продукта | Наименование                        | Вязкость при 25°C (mPas) | Прочность | Класс прочности | Цвет               | Время адгезии |
|----------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------------|--------------------|---------------|
| 50-63          | Silikonflex                         | пастообразный            |           |                 | красный            | 15 мин.       |
| 76-10          | Мгновенный клей                     | 35                       |           |                 | прозрачный         | 10 сек.       |
| 76-12          | Мгновенный клей                     | 1.200                    |           |                 | прозрачный         | 10 - 30 сек.  |
| 76-15          | Мгновенный клей                     | 1.500                    |           |                 | прозрачный         | 10 - 30 сек.  |
| 76-20          | Мгновенный клей гелевый             | 30.000                   |           |                 | прозрачный         | 20 - 60 сек.  |
| 76-0110        | Мгновенный клей 110 MV-GA           | 80                       |           |                 | прозрачный         | 10 - 30 сек.  |
| 76-0405        | Мгновенный клей 405 HV-HT           | 2.500                    |           |                 | прозрачный         | 20 - 90 сек.  |
| 76-30          | Жидкий шплинт                       | 1.000                    | низкая    | 1               | пурпурный          | 15 мин.       |
| 76-35          | Жидкий шплинт                       | 1.000                    | средняя   | 2               | голубой            | 10 - 20 мин.  |
| 76-37          | Жидкий шплинт                       | 2.000 - 5.000            | средняя   | 2               | синий              | 10 - 20 мин.  |
| 76-38          | Жидкий шплинт                       | 500                      | высокая   | 3               | зеленый            | 10 мин.       |
| 76-40          | Соединительный герметик             | 10                       | высокая   | 3               | зеленый            | 10 мин.       |
| 76-45          | Резьбовой и гидравлический герметик | 40.000 - 80.000          |           |                 | белый              |               |
| 76-0511        | Резьбовой герметик                  | 20.000                   | средняя   | 2               | белый              | 20 - 40 мин.  |
| 76-0542        | Резьбовой и гидравлический герметик | 500                      | средняя   | 2               | коричневый         | 10 - 20 мин.  |
| 76-46          | Пластичный универсальный герметик   | пастообразный            |           |                 | голубой            | 15 мин.       |
| 76-58          | Универсальный герметик              | пастообразный            |           |                 | голубой            | 10 мин.       |
| 76-60/-61/-62  | Technoflex                          | пастообразный            |           |                 | серый/белый/черный | 45 мин.       |
| 76-63          | Силиконовый герметик красный        | пастообразный            |           |                 | красный            | 15 мин.       |
| 76-64          | Силиконовый герметик прозрачный     | пастообразный            |           |                 | прозрачный         | 15 мин.       |
| 76-65          | Силиконовый герметик черный         | пастообразный            |           |                 | черный             | 15 мин.       |
| 76-66          | Монтажный клей                      | пастообразный            |           |                 | белый              | 15 мин.       |
| 76-80          | Duo-Power-Fix                       | 90.000                   |           |                 | желтый             | 12 - 15 мин.  |
| 76-81          | Duo-Power-Fix                       | 90.000                   |           |                 | желтый             | 12 - 15 мин.  |
| 76-84          | Жидкий металл                       | 100.000                  |           |                 | серый              | 10 - 15 мин.  |
| 79-65/-66      | Profflex                            | пастообразный            |           |                 | прозрачный/белый   | 15 мин.       |

## Ассортимент продукции

| Название                            | Номер     | Страница |
|-------------------------------------|-----------|----------|
| Активатор для цианоакрилатного клея | 76-01     | 8        |
| Цитрусовый чистящий спрей           | 75-17     | 17       |
| Doppel-Fix                          | 76-5519   | 16       |
| Duo-Power-Fix                       | 76-80/-81 | 15       |
| E-Tape                              | 76-56     | 16       |
| Мгновенный клей гелевый             | 76-20     | 9        |
| Монтажная масса                     | 70-21     | 13       |
| Интенсивный очиститель              | 75-27     | 18       |
| Интенсивный очиститель >Special<    | 75-34     | 18       |
| Клеющий спрей                       | 70-11     | 13       |
| Metaseal                            | 76-57     | 13       |
| Монтажный клей                      | 76-66     | 14       |
| Устранительклеев и герметиков       | 70-33     | 17       |
| Устранитель мгновенных клеев        | 76-0099   | 9        |
| Profflex                            | 79-65/-66 | 14       |
| Быстрочистящий спрей                | 70-15     | 17       |
| Silikonflex                         | 50-63     | 14       |
| Силиконовый герметик, красный       | 76-63     | 14       |
| Силиконовый герметик, черный        | 76-65     | 14       |
| Силиконовый герметик, прозрачный    | 76-64     | 14       |
| Смешивающая форсунка                | 76-83     | 17       |

| Название                              | Номер         | Страница |
|---------------------------------------|---------------|----------|
| Соединительное уплотнение             | 76-40         | 11       |
| Technoflex                            | 76-60/-61/-62 | 14       |
| Жидкий металл                         | 76-84         | 15       |
| Жидкий шплинт                         | 76-30         | 10       |
| Жидкий шплинт                         | 76-35         | 10       |
| Жидкий шплинт                         | 76-37         | 11       |
| Жидкий шплинт                         | 76-38         | 11       |
| Эластичное универсальное уплотнение   | 76-46         | 12       |
| Универсальное уплотнение              | 76-58         | 13       |
| Мгновенный клей                       | 76-10         | 8        |
| Мгновенный клей                       | 76-12         | 8        |
| Мгновенный клей                       | 76-15         | 8        |
| Мгновенный клей 110 MV-GA             | 76-0110       | 9        |
| Мгновенный клей 405 HV-HT             | 76-0405       | 9        |
| Вулканизирующая монтажная лента       | 76-50         | 16       |
| Вулканизирующая монтажная лента       | 76-51         | 16       |
| Пистолет-дозатор                      | 76-82         | 17       |
| Пистолет-дозатор „Profi“              | 76-85         | 17       |
| Резьбовое и гидравлическое уплотнение | 76-45         | 12       |
| Резьбовое и гидравлическое уплотнение | 76-0542       | 12       |
| Резьбовое уплотнение                  | 76-0511       | 12       |



| Полное отверждение | Способность заполнить трещину (mm) | Мак. диам резьбы | Момент срыва (Nm) | Сопротивление на срез DIN 5445 | Сопротивление на срез (N/mm <sup>2</sup> ) | Аттестация | Температурная устойчивость (°C) | Объем  |
|--------------------|------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|------------|---------------------------------|--------|
| 24 час.            | 15                                 |                  |                   |                                |                                            |            | -50 до +300                     | 310 ml |
| 24 час.            | 0,05                               |                  |                   |                                | 19 N/mm <sup>2</sup>                       |            | -60 до +80                      | 20 g   |
| 24 час.            | 0,15                               |                  |                   |                                | 19 N/mm <sup>2</sup>                       |            | -60 до +80                      | 20 g   |
| 24 час.            | 0,15                               |                  |                   |                                | 21 N/mm <sup>2</sup>                       |            | -60 до +80                      | 20 g   |
| 24 час.            | 0,5                                |                  |                   |                                | 19 N/mm <sup>2</sup>                       |            | -60 до +80                      | 20 g   |
| 24 час.            | 0,03                               |                  |                   |                                | 14 N/mm <sup>2</sup>                       |            | -60 до +80                      | 20 g   |
| 24 час.            | 0,35                               |                  |                   |                                | 21 N/mm <sup>2</sup>                       |            | -60 до +135                     | 20 g   |
| 1 - 3 час.         | 0,2                                | M24              | 4 - 8             | 3 - 5 N/mm <sup>2</sup>        |                                            |            | -55 до +150                     | 50 g   |
| 1 - 3 час.         | 0,2                                | M24              | 14 - 18           | 8 - 12 N/mm <sup>2</sup>       |                                            |            | -55 до +150                     | 50 g   |
| 1 - 3 час.         | 0,25                               | M36              | 17 - 22           | 9 - 13 N/mm <sup>2</sup>       |                                            | DVGW       | -55 до +150                     | 50 g   |
| 1 - 3 час.         | 0,15                               | M20              | 35 - 47           | 15 - 20 N/mm <sup>2</sup>      |                                            |            | -55 до +150                     | 50 g   |
| 1 - 3 час.         | 0,07                               |                  | 15 - 25           | 15 - 20 N/mm <sup>2</sup>      |                                            |            | -55 до +150                     | 50 g   |
|                    |                                    |                  |                   | 2 - 4 N/mm <sup>2</sup>        |                                            | DVGW       | -55 до +150                     | 70 g   |
| 1 - 3 час.         | 0,3                                |                  | 7 - 10            | 4 - 6 N/mm <sup>2</sup>        |                                            |            | -55 до +150                     | 50 g   |
| 1 - 3 час.         | 0,15                               |                  | 12 - 16           | 8 - 12 N/mm <sup>2</sup>       |                                            |            | -55 до +150                     | 50 g   |
| 15 мин.            | 0,2                                |                  |                   |                                |                                            | DVGW + KTW | -55 до +250                     | 80 ml  |
| 10 мин.            | 0,2                                |                  |                   |                                |                                            |            | -55 до +250                     | 200 ml |
| 2 - 4 час.         |                                    |                  |                   |                                | >18 N/mm <sup>2</sup>                      |            | -40 до +90                      | 310 ml |
| 24 час.            | 15                                 |                  |                   |                                |                                            |            | -60 до +300                     | 200 ml |
| 24 час.            | 15                                 |                  |                   |                                |                                            |            | -60 до +200                     | 200 ml |
| 24 час.            | 15                                 |                  |                   |                                |                                            |            | -60 до +250                     | 200 ml |
| 24 час.            | 25                                 |                  |                   |                                | 2,2 N/mm <sup>2</sup>                      |            | -40 до +100                     | 290 ml |
| 24 час.            | 4                                  |                  |                   |                                | 29 N/mm <sup>2</sup>                       |            | -50 до +120                     | 28 g   |
| 24 час.            | 4                                  |                  |                   |                                | 29 N/mm <sup>2</sup>                       |            | -50 до +120                     | 56 ml  |
| 24 час.            | 4                                  |                  |                   |                                | 25 N/mm <sup>2</sup>                       |            | -50 до +120                     | 25 ml  |
| 24 час.            | 15                                 |                  |                   |                                |                                            |            | -50 до +250                     | 310 ml |

## Содержание

Страница

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Обзор технических параметров . . . . .                            | 4  |
| Цианоакрилатные клеи (быстросохнущие / мгновенные клеи) . . . . . | 8  |
| Анаэробные жидкие шплинты и герметики . . . . .                   | 10 |
| Герметики (уплотнения) . . . . .                                  | 12 |
| Клеющие и герметизирующие средства. . . . .                       | 13 |
| Липкие ленты . . . . .                                            | 16 |
| Аксессуары и чистящие спреи . . . . .                             | 17 |
| Интенсивные очистители. . . . .                                   | 18 |
| Содержание (по номеру продукта) . . . . .                         | 19 |

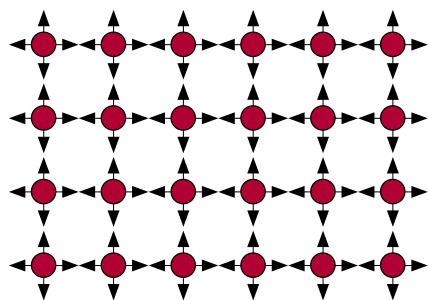
# Основы технического клеения

Клеи, как правило, служат для создания длительного соединения двух частей. Нанесенный клеящий слой, который держит сложенные материалы, при этом отвердевает по типу клея высыханием или при помощи химической реакции. Прочность клеевых соединений зависит от двух физических факторов: адгезии клея к поверхностям соединяемых частей и однородности клеящего вещества.

## Адгезия

Адгезия - прилипаемость клеящего вещества к поверхности склеиваемых частей. Внутри твердых веществ внутренние силы между молекулами являются выровненными.

На поверхности находятся некоторые молекулы с более менее свободными



связями. Если приблизить вторую часть в непосредственную близость к поверхности, то возможно достать до области непосредственного действия этих связей (сил). Каждый знает это явление, когда мокрая бумага держится на стекле.

Связи в твердых телах

Действие этих

адгезивных сил находится на расстоянии менее одного микрометра. Учитывая неровности поверхности соединить их без клея - напрасный труд. Клеящее вещество должно достать до молекул склеиваемых деталей и очень прочно к ним приклеиться. Но не к каждому материалу клей прочно приклеится и это зависит от поверхностной энергии обслуживаемого материала.

Высокая адгезия (приклеиваемость) клея к склеиваемым частям достигается тогда, когда возникнет между поверхностью частей и клеем как

только возможно максимально тесный контакт. Склеиваемые части поэтому должны быть чистые, обезжиренные и очищенные от пыли. Улучшение адгезии можно достичь с помощью насечек (взрыхления) поверхности абразивами, этим достигается увеличение площади склеивания.

При склеивании заготовок адгезия значительно повышается прошкуриванием частей. При этом соединение частей будет еще жестче.

Клей в свежем состоянии относительно жидкий, поэтому при рассмотрении в микроскоп полностью приклеится к шероховатой поверхности и создаст идеальный слой между соединяемыми деталями. Это соединение нельзя сразу нагружать. Только после отвердения клея (высыханием или химической реакцией), который в тесном контакте к соединяемым деталями, можно это соединение механически нагружать.

## Прилипаемость к материалам

I = очень хорошее II = хорошее  
III = плохое IV = невозможное



## Прочность соединения

Для стабильности склеиваемого слоя служит так называемая прочность соединения. Под этим понимается окончательная твердость отвердевшего слоя. Насколько прочным будет контакт между склеиваемыми деталями зависит от прочности, то есть от внутренней прочности клея после его отвердевания. Этот показатель обусловлен "переплетением" длинных, нитеобразных молекулярных цепей.

## Нагрузка склеенных соединений

Если склеивание проводилось тщательно, образуются миллионы адгезивных связей между отвердевшим клеем и поверхностью склеиваемых материалов в соединении, которое можно нагружать. В случае растяжения или разрыва (см. рис.) нагрузка равномерно распределена на целую поверхность склеиваемого соединения.

При изломе все силы сконцентрированы на внешнюю грань соединения и полностью нагружены, при этом в работе находятся очень мало адгезивных связей. Склеиваемое место в этом случае может быть нарушено.

## Подготовка к склеиванию

Склеиваемые поверхности необходимо освободить от ржавчины, следов старых красок, клеев и других загрязнений (например при помощи чистящего спрея Metaflux 75-17 или устранителя клеев Metaflux 70-33)

-Поверхность лучше обработать шлифовочной бумагой

-Склеиваемые поверхности необходимо тщательно обезжирить.

Рекомендуем например:

Metaflux 70-15 Быстрочистящий спрей

Metaflux 75-27 Интенсивный

очиститель

Metaflux 75-34 Интенсивный очиститель

>Special

-Склеиваемые поверхности необходимо тщательно высушить

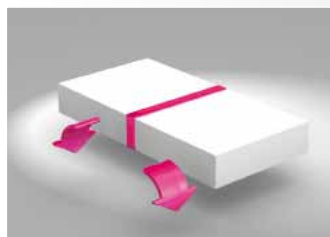
-К подготовленным поверхностям не прикасайтесь

-Равномерным тонким слоем нанесите клей

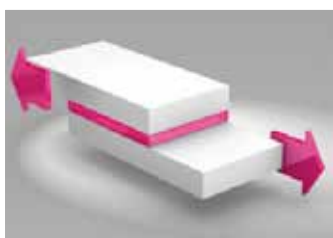
-Склеиваемые поверхности, покрытые свежим клеем необходимо защитить от попадания пыли и загрязнений ( не проводите сварочных, фрезеровочных и аналогичных работ)



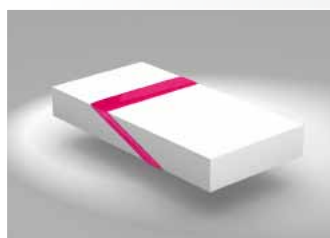
Склеенные материалы высоко устойчивы против нагрузок **на разрыв**. На всю поверхность силы действуют равномерно



Тонким **склееным** **площадям** угрожает возможность разлома.



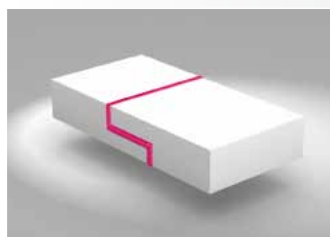
Аналогично и при нагрузке **на сдвиг** действующие силы равномерно. Если склеивание проведено тщательно - такое соединение прочно



**Косое** **соединение** усиливает место склеивания.



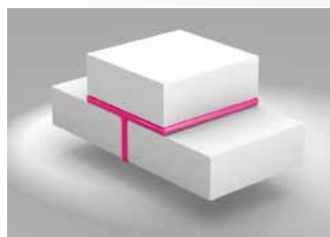
Клеевое соединение, подвергающееся нагрузкам **на излом** очень подвержено возможности повреждения. В этом случае действует только малая часть адгезивных связей.



Еще более прочно **ступенчатое** **косое** **соединение**.



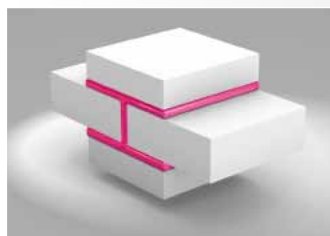
Для защиты граней склеенных гибких материалов при возможности излома необходимо дополнительно наклеить усиливающую **окантовку**.



Усиление при помощи **односторонней** **соединительной ленты**.



Твердые материалы на **гранях** лучше защитить клейкой лентой через всю грань.



**Оптимально:** **соединительные ленты с** **двух сторон**.



Еще одной возможностью к усилению клеевого соединения является **скругление граней**. Этим достигается уменьшение площади нагрузки.

# Цианоакрилатные клеи

76-01

## Активатор цианоакрилатных клеев

Спрей для ускорения отверждения при склеивании пассивных материалов и толстых слоев клея, а также при неблагоприятных окружающих условиях.

## Свойства

- Делает возможным склеивание пассивных материалов
- Улучшает свойство клеевого слоя
- Применяется и после применения клея
- Быстрая и простая аппликация

76-01 200 мл спрей



76-10

## Мгновенный клей (жидкий)

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Вязкость                   | 35 mPas                 |
| Прочность                  | 19 N/mm <sup>2</sup>    |
| Температурная устойчивость | -60 °C до +80 °C        |
| Цвет                       | прозрачный / бесцветный |
| Прилипаемость              | 10 сек                  |
| Отверждение                | 24 час                  |
| Заполнение зазоров         | 0,05 mm                 |

- Пригоден для материалов с разным коэффициентом растяжения
- Прочность на разрыв DIN 53283: 24 N/mm<sup>2</sup>
- На базе этилэстера
- Быстрое отверждение
- Максимальная чистота

76-10 20 g бутылочка



76-12

## Мгновенный клей (густой)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Вязкость              | 1 200 mPas              |
| Прочность             | 19 N/mm <sup>2</sup>    |
| Температурная устойч. | -60 °C až +80 °C        |
| Цвет                  | прозрачный / бесцветный |
| Прилипаемость         | 10 - 30 сек             |
| Отверждение           | 24 час                  |
| Заполнение трещин     | 0,15 mm                 |

- Пригоден для пористых материалов
- Прочность DIN 53283: 26 N/mm<sup>2</sup>
- На базе этилэстера
- Быстрое отверждение
- Максимальная чистота после 3-х кратной дистилляции

76-12 20 g бутылочка



76-15

## Мгновенный клей (гелевый)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Вязкость              | 1 500 mPas              |
| Прочность             | 21 N/mm <sup>2</sup>    |
| Температурная устойч. | -60 °C до +80 °C        |
| Цвет                  | прозрачный / бесцветный |
| Прилипаемость         | 10 - 30 sekund          |
| Отверждение           | 24 hodin                |
| Заполнение трещин     | 0,15 mm                 |

- Пригоден для пористых материалов
- Возможно клеевание на вертикальных поверхностях
- Выравнивает поверхности до 0,2 mm
- На базе метилэстера
- Быстрое отверждение
- Максимальная чистота после 3-х кратной дистилляции

76-15 20 g бутылочка





# (Быстросохнущий / мгновенный клей)

**76-20**

## Гелевый мгновенный клей

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Вязкость                      | 30 000 mPas            |
| Прочность                     | 19 N/mm <sup>2</sup>   |
| Температурная устойчив.       | -60 °C до +80 °C       |
| Цвет                          | прозрачный/ бесцветный |
| Прилипаемость                 | 20 - 60 сек            |
| Полное отверждение            | 24 час                 |
| Способность заполнения трещин | 0,5 мм                 |

## Свойства

- Пригоден для склеивания гладких и пористых материалов
- Возможно склеивание на вертикальных поверхностях
- Высокая устойчивость против химикатов
- Быстрое отверждение
- На базе этилэстера
- Максимальная чистота после 3-х кратной дистилляции

76-20 20 г тубик

**76-0099**

## Устранитель мгновенных клеев

Для быстрого и простого устранения остатков клея с кожи, обивки, пластика и пр.

|          |            |
|----------|------------|
| Вязкость | 3 mPas     |
| Цвет     | прозрачный |

- Простая аппликация
- Исключительное действие

76-0099 20 г бутылочка

**76-0110**

## Мгновенный клей 110 MV-GA

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Вязкость              | 80 mPas                |
| Прочность             | 14 N/mm <sup>2</sup>   |
| Температурная устойч. | -60 °C до +80 °C       |
| Цвет                  | прозрачный/ бесцветный |
| Прилипаемость         | 10 - 30 сек            |
| Отверждение           | 24 час                 |
| Заполнение трещин     | 0,03 мм                |

- Без запаха
- Без кристаллического выцветания
- На базе алкоксилата
- Максимальная чистота после 3-х кратной дистилляции

76-0110 20 г бутылочка

**76-0405**

## Мгновенный клей 405 HV-HT (135°C)

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Вязкость              | 2 500 mPas              |
| Прочность             | 21 N/mm <sup>2</sup>    |
| Температурная устойч. | -60 °C до +135 °C       |
| Цвет                  | прозрачный / бесцветный |
| Прилипаемость         | 20 - 90 сек             |
| Отверждение           | 24 час                  |
| Заполнение трещин     | 0,35 мм                 |

- Очень густой мгновенный клей пригодный для применения при высоких температурах
- Применим при температуре до +135°C
- На базе этилэстера
- Максимальная чистота после 3-х кратной дистилляции

76-0405 20 г бутылочка

# Анаэробные жидкие шплинты и герметики

76-30

## Жидкий шплинт (низкая прочность)

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Вязкость                | 700 mPas                |
| Макс. резьба            | M 24                    |
| Цвет                    | пурпурный               |
| Прилипаемость           | 15 мин                  |
| Отверждение             | 1 - 3 час               |
| Заполнение трещин       | 0,2 мм                  |
| Момент разрушения       | 4 - 8 Nm                |
| Прочность               | 3 - 5 N/mm <sup>2</sup> |
| Температурная устойчив. | -55 °C до +150 °C       |

## Свойства

- Постели подшипников с зазором до 0,2 мм (подшипники менее нагруженные на кручение)
- Анаэробный (отверждение без доступа воздуха)
- Не содержит растворителей
- Предохраняет от коррозии
- При необходимости снимается при раскручивании гаечным ключем

76-30 50 g бутылочка



76-35

## Жидкий шплинт (средняя и высокая прочность)

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Вязкость                | 1 000 mPas               |
| Макс. резьба            | M 24                     |
| Цвет                    | голубой                  |
| Прилипаемость           | 10 - 20 мин              |
| Отверждение             | 1 - 3 час                |
| Заполнение трещин       | 0,2 мм                   |
| Момент разрушения       | 14 - 18 Nm               |
| Прочность               | 8 - 12 N/mm <sup>2</sup> |
| Температурная устойчив. | -55 °C до +150 °C        |

- Постели подшипников с зазором до 0,2 мм (подшипники менее нагруженные на кручение)
- Анаэробный (отверждение без доступа воздуха)
- Не содержит растворителей
- Предохраняет от коррозии
- Возможно раскручивание только после нагрева либо с применением силы
- Средняя и высокая прочность

76-35 50 g бутылочка



NEW  
2011



## 76-37

### Жидкий шплинт (средняя прочность)

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Вязкость              | 2.000 - 5.000 mPas       |
| Макс. резьба          | M 36                     |
| Цвет                  | синий                    |
| Прилипаемость         | 10 - 20 мин              |
| Отверждение           | 1 - 3 час                |
| Заполнение трещин     | 0,25 мм                  |
| Момент разрушения     | 17 - 22 Nm               |
| Прочность             | 9 - 13 N/mm <sup>2</sup> |
| Температурная устойч. | -55 °C до +150 °C        |

### Свойства

- Постели подшипников с зазором до 0,25 mm (подшипники средне нагруженные к кручению)
- Аттестация DVGW
- Анаэробный
- Без растворителей
- Предохраняет от коррозии
- Возможность освобождения соединения только после нагрева

76-37 50 g бутылочка

## 76-38

### Жидкий шплинт (высокая прочность)

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Вязкость              | 500 mPas                  |
| Макс. резьба          | M 20                      |
| Цвет                  | зеленый                   |
| Прилипаемость         | 10 мин                    |
| Отверждение           | 1 - 3 час                 |
| Заполнение трещин     | 0,15 мм                   |
| Момент разрушения     | 35 - 47 Nm                |
| Прочность             | 15 - 20 N/mm <sup>2</sup> |
| Температурная устойч. | -55 °C до +150 °C         |

- Постели подшипников с зазором до 0,15 мм
- Анаэробный
- Без растворителей
- Предохраняет от коррозии
- Возможность освобождения только после высокотемпературного нагрева

76-38 50 g бутылочка

## 76-40

### Соединительный герметик (высокая прочн)

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Вязкость              | 10 mPas                   |
| Цвет                  | зеленый                   |
| Прилипание            | 10 мин                    |
| Отверждение           | 1 - 3 час                 |
| Заполнение трещин     | 0,07 мм                   |
| Отверждение           | 15 - 25 Nm                |
| Прочность             | 15 - 20 N/mm <sup>2</sup> |
| Температурная устойч. | -55 °C до +150 °C         |

- Исключительные изоляционные и герметические свойства
- Высокая устойчивость против химических веществ
- Высокая устойчивость к старению соединения при нормальных рабочих условиях
- Без растворителей
- Предохраняет от коррозии
- Возможность освобождения только после высокотемпературного нагрева
- Пригоден для резьб с большими зазорами (напр. конусные резьбы)

76-40 50 g бутылочка

# Герметики

76-0511

## Резьбовой герметик

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Вязкость                | 20 000 mPas             |
| Цвет                    | белый                   |
| Прилипание              | 20 - 40 мин             |
| Полное отверждение      | 1 - 3 час               |
| Заполнение трещин       | 0,3 мм                  |
| Момент разрушения       | 7 - 10 Nm               |
| Прочность               | 4 - 6 N/mm <sup>2</sup> |
| Температурная устойчив. | -55 °C до +150 °C       |

## Свойства

- Низкопрочный герметик для резьб на металлических трубах и соединяемых частях
- Высокая вязкость, с содержанием PTFE
- Заменяет паклю и тефлоновые уплотнения
- Соединяемые части можно после аппликации выровнять
- Дополнительная антикоррозийная защита
- Максимальный размер резьбы M24

76-0511 50 г бутылочка

76-0542

## Герметик для резьб и гидросистем

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Вязкость                | 500 mPas                 |
| Цвет                    | коричневый               |
| Прилипаемость           | 10 - 20 мин              |
| Отверждение             | 1 - 3 час                |
| Заполнение трещин       | 0,15 мм                  |
| Момент разрушения       | 12 - 16 Nm               |
| Прочность               | 8 - 12 N/mm <sup>2</sup> |
| Температурная устойчив. | -55 °C до +150 °C        |

- Среднепрочный герметик для уплотнения резьб на трубах и патрубках
- Заменяет паклю и тефлоновое уплотнение
- Соединяемые части после аппликации можно вновь выровнять
- Дополнительная антикоррозийная защита
- Возможность применения в гидравлических и пневматических системах
- Максимальная резьба R 3/4"

76-0542 50 г бутылочка

76-45

## Герметик для резьб и гидросистем

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Вязкость                | 40 000 - 80 000 mPas     |
| Цвет                    | белый                    |
| Момент разрушения       | 2 až 4 N/mm <sup>2</sup> |
| Крутящий момент         | 2 až 4 Nm                |
| Температурная устойчив. | -55 °C до +150 °C        |

- Пастообразная герметизирующая жидкость с аттестацией DVGW (для газовых хозяйств)
- Предохраняет разкручивание соединения или утечку в соединении из-за вибраций и ударов
- Аттестация для природного газа
- Аттестат: NV-5142AT0399
- Тщательно и надежно герметизирует трубные соединения при резьбах до R 3" и давлении 10 bar
- Тиксотропность (изменение плотности при механическом воздействии) предохраняет от стекания с места герметизации

76-45 70 г тубик

76-46

## Пластичный универсальный герметик

Этот универсальный герметик Metaflux можно применять в самых различных комбинациях материалов, температурах и нагрузках. Пригоден для соединений пластик-пластик и пластик-металл.

|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Вязкость                | пастообразный                         |
| Цвет                    | голубой                               |
| Температурная устойчив. | -55 °C до +250 °C временно до +300 °C |

- Исключительная прилипаемость к материалам
- Готов к немедленному применению
- Не приводит к коррозии
- Устойчив к большинству веществ
- Универсальная замена большинству уплотнений
- Легкий демонтаж
- Не содержит изоцианаты
- Полная нагрузка через 15 мин

76-46 80 мл тубик

NEW  
2011



NEW  
2011



NEW  
2011



NEW  
2011



# Клеющие и герметизирующие средства

**70-11**

## Клеющий спрей

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| Макс. температур. устойчив. | до +80 °C   |
| Цвет                        | белесый     |
| Густота                     | 0,705 g/cm³ |

Пригоден для склеивания бумаги, фотографий, наклеек, текстиля, пробки, стекловаты, войлока, дерева, ковров, пенопласта, полиуретана, фольги и др. материалов.

## Свойства

- Оптимально для оклейки больших площадей
- Быстросклеивающий
- Исключительная прочность соединения
- Устойчив к влаге
- Удобная и чистая аппликация
- Экономичность
- Надежное и прочное клеевое соединение ко всем поверхностям
- Новая форсунка с возможностью струйного нанесения или распыления
- Устойчив при температуре до +100°C

**70-21**

## Монтажная масса

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Температурная устойчив. | до +200 °C              |
| Прочность на растяжение | 7840 N/cm² (800 Kp/cm²) |
| Прочность на сдвиг      | 2940 N/cm² (300 kp/cm²) |
| Отверждение             | 3 часа при +20°C        |

70-11 400 ml спрей

- Двухкомпонентный эпоксидный герметик для быстрого ремонта и склеивания во всех областях промышленности. Герметизация труб и емкостей, упрочнение болтов и гаек, восстановление поврежденных резьб, выравнивание неровностей, герметизация отверстий и т.д.
- Простая и быстрая аппликация
- Отвердевает под водой
- После отверждения массу можно сверлить, фрезеровать, подвергать токарным работам или нарезать резьбу, окрашивать
- Исключительная устойчивость к химическим веществам

**76-57**

## Metaseal

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Цвет                    | белый              |
| температурная устойчив. | -200 °C до +240 °C |

### Аттестат:

DIN DVGW, WRAS, ASTM, BAM, UL Listed



- Резьбовое уплотнение из 100% PTFE
- Создает точный PTFE слой, необходимый для герметизации резьбы
- Для любого диаметра труб
- Устойчив к большинству химических соединений, жидкостей, растворителей, кислот, масел и газа

76-57 175 m бобина со скрытым ножом и интегрированной емкостью с маслом

**76-58**

## Универсальный герметик

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| Вязкость                | пастообразный     |
| Цвет                    | голубой           |
| Прилипаемость           | 10 мин            |
| Отверждение             | 10 мин            |
| Заполнение трещин       | 0,2 mm            |
| Температурная устойчив. | -55 °C до +250 °C |

- Мгновенная герметизация
- Равномерные швы, легкий демонтаж
- Точное дозирование
- Простая аппликация и в труднодоступных местах
- Устойчив к большинству масел, жиров, смазок и гидравлических жидкостей, присадок, газу, воде, антифризам и т.д.

76-58 200 мл емкость под давлением



# Клеющие и герметизирующие средства



76-60 / 76-61 / 76-62

## Technoflex

Полиуретановый клей и герметик для профессионального применения, для быстрой прочной герметизации и склеивания металлов, алюминия, меди, хромоникелевой стали, твердых пластиков, стекла, дерева, камня, бетона и пр.

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Температурная устойч. | -40 °С до +90 °С<br>кратковременно +150 °С |
| Цвет                  | серый, черный, белый                       |
| Полное отверждение    | 3 мм/24 час.                               |

## Свойства

- Пригоден для герметизации и клеев систем, соприкасающихся с маслами, водой или растворами кислот
- Применяется и для вертикальных поверхностей
- Устойчив к атмосферному влиянию и старению
- Длительная эластичность
- Шлифуемый и окрашиваемый

76-60 310 ml туба, серый  
76-61 310 ml туба, черный  
76-62 310 ml туба, белый

76-63 / 76-64 / 76-65

## Силиконовый герметик

|                       |                                                                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вязкость              | пастообразный                                                                                                  |
| Цвет                  | красный, прозрачный, черный                                                                                    |
| Прилипаемость         | 15 мин                                                                                                         |
| Отверждение           | 3 мм/24 час                                                                                                    |
| Заполнение ТРЕЩИН     | 15 мм                                                                                                          |
| Температурная устойч. | -60 °С до +300 °С (76-63)<br>-60 °С до +200 °С (76-64)<br>-60 °С до +250 °С,<br>кратковременно +300 °С (76-65) |

- 100% эластичный силиконовый герметик
- Устойчив к воде, маслам, жирам, углеводородам, нефтяным соединениям, кислотам и гидроксидам
- Применять при +5 до +40 °С
- Способность выдерживать вибрации и изменения температур (не появляются трещины)

76-63 200 ml туба, красный  
76-64 200 ml туба, прозрачный  
76-65 200 ml туба, черный

76-66

## Монтажный клей

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| Вязкость              | пастообразный         |
| Цвет                  | белый                 |
| Прилипаемость         | 15 мин                |
| Отверждение           | 24 час                |
| Заполнение трещин     | 25 мм                 |
| Момент разрушения     | 2,2 N/mm <sup>2</sup> |
| Температурная устойч. | -40 °С до +100 °С     |

- Очень высокая начальная прочность
- Длительная эластичность и универсальное применение
- Применим для клеев на вертикальных поверхностях
- Высокая устойчивость к атмосферному влиянию и УФ
- Окрашиваемый
- Не содержит изоцианаты и силикон
- Без запаха
- Возможно применение на металлах, камне, бетоне, керамике, пластике, дереве

76-66 290 ml туба

79-65 / 79-66 / 50-63

## Profiflex / Silikonflex

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Вязкость              | пастообразный                                                                     |
| Цвет                  | прозрачный, белый, красный                                                        |
| Прилипание            | 15 мин                                                                            |
| Отверждение           | 24 час                                                                            |
| Заполнение зазоров    | 15 мм                                                                             |
| Температурная устойч. | -50 °С до +200 °С, временно<br>250 °С (79-65, 79-66)<br>-50 °С до +300 °С (50-63) |

- 100% эластичный паропроводный силиконовый герметик с исключительной прилипаемостью и высокими герметизирующими свойствами
- Длительно эластичен, универсально применим
- Пригоден для металлов, алюминия, нержавеющей стали, дерева, ПВХ, керамики и санитарных изделий
- Устойчив к воде, УФ, озону и атмосферному воздействию

79-65 310 ml туба, прозрачный  
79-66 310 ml туба, белый  
50-63 310 ml туба, красный

## 76-80 / 76-81

### Duo-Power-Fix

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Вязкость              | 90 000 mPas          |
| Цвет                  | желтоватый           |
| Прилипаемость         | 12 - 15 мин          |
| Отверждение           | 24 час               |
| Заполнение трещин     | 4 мм                 |
| Прочность             | 29 N/mm <sup>2</sup> |
| Температурная устойч. | -50 °C až +120 °C    |

#### Прочность по DIN 53 283:

15 мин. – 1 N/mm<sup>2</sup>  
30 мин. – 7 N/mm<sup>2</sup>  
1 час. – 10 N/mm<sup>2</sup>  
2 час. – 12 N/mm<sup>2</sup>  
4 час. – 17 N/mm<sup>2</sup>  
3 дня – 25 N/mm<sup>2</sup>

Возможно купить дополнительно:  
Смешивающая форсунка 76-83  
Пистолет 76-82

### Свойства

- Универсальный двухкомпонентный клей для склеивания металлов, пластика, дерева, бетона, камня и др. материалов в разных комбинациях
- Прочность на разрыв: 11 N/mm<sup>2</sup>
- Устойчив к воде и химическим веществам
- Шлифуем и окрашиваем
- Устойчив к вибрациям

76-80 Duo-Power-Fix 28 мл  
76-81 Duo-Power-Fix 56 гр



## 76-84

### Жидкий металл

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Вязкость              | 100 000 mPas         |
| Цвет                  | серый                |
| Прилипаемость         | 10 - 15 мин          |
| Отверждение           | 24 час               |
| Заполнение зазоров    | 4 мм                 |
| Прочность             | 25 N/mm <sup>2</sup> |
| Температурная устойч. | -50 °C до +120 °C    |

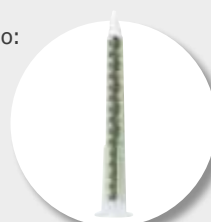
#### Прочность по DIN 53 283:

15 мин. – 1 N/mm<sup>2</sup>  
60 мин. – 10 N/mm<sup>2</sup>  
72 час. – 25 N/mm<sup>2</sup>

Возможно купить дополнительно:  
Смешивающая форсунка 76-83

- Универсальный двухкомпонентный клей металлического вида, склеивающий большинство материалов - сталь, чугун, алюминий, камень, керамику, дерево, пластик и их комбинации
- Прочность на разрыв: 11 N/mm<sup>2</sup>
- Шлифуемый, окрашиваемый
- Идеален для ремонта металлических поверхностей
- После отверждения устойчив к воде, бензину, маслам и химическим веществам

76-84 Жидкий металл 25 мл



# Клеющие ленты

NEW  
2011



76-50

## Монтажная лента

Герметизирующая и изоляционная лента к ремонту электрооборудования, санитарного оборудования, автопромышленности и пр. Подходит для ремонта водопроводов, пневмопроводов, газовых труб.

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Температурная устойч. | -40 °C до +100 °C |
|-----------------------|-------------------|

## Свойства

- Под воздействием воздуха самостоятельно создает резиновый слой
- Устойчива к озону, УФ, и хлору
- Идеально для демпферирования ударов
- Высокая эластичность
- Идеальная прилипаемость к большинству материалов

76-50 10 м; ширина 19 мм

NEW  
2011



76-51

## Монтажная лента

Тгерметизирующая и изоляционная лента к ремонту электрооборудования, санитарного оборудования, автопромышленности и пр. Подходит для ремонта водопроводов, пневмопроводов, газовых труб.

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Температурная устойч. | -40 °C до +100 °C |
|-----------------------|-------------------|

- Под воздействием воздуха самостоятельно создает резиновый слой
- Устойчива к озону, УФ, и хлору
- Идеально для демпферирования ударов
- Высокая эластичность
- Идеальная прилипаемость к большинству материалов

76-51 10 м; ширина 50 мм

NEW  
2011



76-5519

## Doppel-Fix

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Температурная устойч. | -30 °C аž +70 °C |
| Прилипаемость         | 25 N/25 мм       |
| Сила на отрыв         | > 45 (N/25 мм)   |
| Макс. растягиваемость | > 350 %          |

- Двусторонняя специальная клейкая лента с пенным каучуком с закрытыми порами и слоем акрилатного клея, устойчивого к старению и воздействию окружающей среды
- При необходимости при коротком времени аппликации устраняется бесследно

76-5519 25 м; толщина 0,9 мм; ширина 19 мм

NEW  
2011



76-56

## Е-Тэп (Е-тэйп)

Самовулканизирующаяся каучуковая изоляционная лента с верхним ламинированным слоем. Устойчива к атмосферному влиянию, высоким температурам, кислотам и щелочам, УФ, и механическим нагрузкам.

- Высокая клейкость
- Очень высокое изоляционное действие
- Устойчива к кислотам и гидроксидам
- Простая манипуляция без нагрева
- Высокая эластичность

76-56 6 м; толщина 0,6 мм; ширина 36 мм

# Аксессуары и чистящие спреи

76-82

## Пистолет

Профессиональный пистолет для аппликации клея Duo-Power-Fix 76-81.

Возможно купить дополнительно  
Смешивающая форсунка 76-83



## Свойства

- Простая манипуляция
- Стабильное исполнение в металле
- Возможность точного дозирования

76-82 Пистолет  
76-83 Смешивающая форсунка

76-85

## Пистолет „Профи“

Массивный пистолет для профессионального применения. Металлический пенал для закрепления тубы со специальным защитным покрытием.

- Простая манипуляция
- Эргономичен
- Функция быстрой остановки нажатием пальцев
- Большой срок службы
- Противоскользящая ручка

76-85 Пистолет „Профи“

70-33

## Устранитель клеев и герметиков

- Благодаря высоким вязким свойствам (гель) применим на вертикальных поверхностях
- Устраняет клеи и силикон (в т.ч. и отвердевший), герметики

70-33 400 мл спрей



70-15

## Быстрочистящий спрей

- Обеспечивает идеальное обезжиривание поверхностей перед применением клеев и герметиков
- Не нарушает резиновые и пластиковые поверхности
- Идеален для подготовки перед клеем и окраской
- Применим для очистки электронных цепей
- Не раздражающий, без ацетона и хлора
- Полное испарение

70-15 400 мл спрей



75-17

## Цитрусовый чистящий спрей

- Устраняет следы резины, полимеров, клеев, масел, красок, жиров, смол, асфальта и маркеров
- Высокое содержание действующих веществ, pH = 7
- Пригоден для производства пластмасс
- Цитрусовый запах
- Применим при -30 °C до +70 °C

75-17 400 мл спрей





# Интенсивные очистители

75-27

## Интенсивный очиститель

Применять при

-30 °C до +70 °C

Нейтральное обезжиривающее средство на базе природных активных веществ. Устраняет следы резины, масел, жиров, смол, дегтя, красок, клеев, чернил.

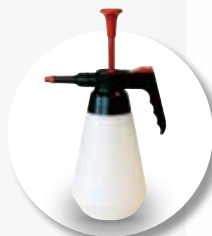
## Свойства

- Высоко действующее обезжиривающее средство на основе природных веществ
- Растворяет следы и остатки резины, асфальт, мазут, масла, жиры, смолы, неотвердевшие клеи и герметики, типографские краски, маркеры, наклейки, силикон и воск
- Быстрое испарение
- Не влияет на пластик и резину
- Морозоустойчив
- Приятный цитрусовый запах

Применяйте:



75-3499 Аппликатор DEA  
1,5 л  
75-3599 Аппликатор GARD  
6,0 л



75-3199 Аппликатор  
RS 1,5 л



75-2899 Ручной  
металлический  
аппликатор  
75-2999 Ручной  
пластмассовый  
аппликатор

75-34

## Интенсивный очиститель>SPECIAL<

Природное обезжиривающее средство с цитрусовым экстрактом. Применяется для быстрого устранения масел, замасливания, клеев, асфальта, смазок, смол. Применим на металлических поверхностях, камне, бетоне и мраморе, пластике и стекле.

- Промышленное обезжиривающее средство на базе цитрусовых экстрактов
- Устраняет остатки асфальта и мазута, клеев, наклеек, свежего силикона, чернил, маркеров, больших слоев жиров и воска
- Уменьшенное испарение
- Биологически разлагаем
- Применяется в полиграфии, резинотехнической и пластмассовой промышленности
- Устойчив к УФ
- Морозоустойчив

Наносится с помощью:



75-3499 Аппликатор DEA  
1,5 л  
75-3599 Аппликатор GARD  
6,0 л



75-3199 Аппликатор  
RS 1,5 л



75-2899 Ручной  
металлический  
аппликатор  
75-2999 Ручной  
пластмассовый  
аппликатор



# Список продукции по каталожному номеру

| Название                                           | Номер по каталогу | Страница | Название                                           | Номер по каталогу   | Страница |
|----------------------------------------------------|-------------------|----------|----------------------------------------------------|---------------------|----------|
| Silikonflex . . . . .                              | 50-63. . . . .    | 14       | Жидкий шплинт . . . . .                            | 76-38. . . . .      | 11       |
| Клеющий спрей . . . . .                            | 70-11. . . . .    | 13       | Соединительный герметик . . . . .                  | 76-40. . . . .      | 11       |
| Быстрочиастый спрей . . . . .                      | 70-15. . . . .    | 17       | Герметик для резьб и гидросистем 76-45 . . . . .   |                     | 12       |
| Монтажная масса . . . . .                          | 70-21. . . . .    | 13       | Пластичный универсальный герметик 76-46 . . . . .  |                     | 12       |
| Устранитель клеев и герметиков 70-33 . . . . .     |                   | 17       | Монтажная лента . . . . .                          | 76-50. . . . .      | 16       |
| Цитрусовый чистящий спрей . . . . .                | 75-17. . . . .    | 17       | Монтажная лента . . . . .                          | 76-51. . . . .      | 16       |
| Интенсивный очиститель . . . . .                   | 75-27. . . . .    | 18       | Doppel-Fix (Доппель-фикс). . . . .                 | 76-5519. . . . .    | 16       |
| Интенсивный очиститель >Special< 75-34. . . . .    |                   | 18       | E-Tape (Е-тэйп) . . . . .                          | 76-5600. . . . .    | 16       |
| Устранитель мгновенных клеев 76-0099 . . . . .     |                   | 9        | Metaseal (Метасил) . . . . .                       | 76-57. . . . .      | 13       |
| Активатор цианоакрилатных клеев 76-01 . . . . .    |                   | 8        | Универсальный герметик . . . . .                   | 76-58. . . . .      | 13       |
| Мгновенный клей 110 MV-GA 76-0110. . . . .         |                   | 9        | Technoflex (Технофлекс) 76-60 /-61/-62 . . . . .   |                     | 14       |
| Мгновенный клей 405 HV-NT 76-0405. . . . .         |                   | 9        | Силиконовый герметик, красный 76-63 . . . . .      |                     | 14       |
| Герметик для резьб и гидросистем 76-0542 . . . . . |                   | 12       | Силиконовый герметик, прозрачный 76-64 . . . . .   |                     | 14       |
| Герметик для резьб . . . . .                       | 76-0511. . . . .  | 12       | Силиконовый герметик, черный 76-65 . . . . .       |                     | 14       |
| Мгновенный клей . . . . .                          | 76-10. . . . .    | 8        | МОНтажный клей . . . . .                           | 76-66. . . . .      | 14       |
| Мгновенный клей . . . . .                          | 76-12. . . . .    | 8        | Duo-Power-Fix (Дуо-пауер-фикс) 76-80/-81 . . . . . |                     | 15       |
| Мгновенный клей . . . . .                          | 76-15. . . . .    | 8        | Пистолет . . . . .                                 | 76-82. . . . .      | 17       |
| Гелевый мгновенный клей. . . . .                   | 76-20. . . . .    | 9        | Смешивающая форсунка . . . . .                     | 76-83. . . . .      | 17       |
| Жидкий шплинт . . . . .                            | 76-30. . . . .    | 10       | Жидкий металл . . . . .                            | 76-84. . . . .      | 15       |
| Жидкий шплинт . . . . .                            | 76-35. . . . .    | 10       | Пистолет „Profi“ . . . . .                         | 76-85. . . . .      | 17       |
| Жидкий шплинт . . . . .                            | 76-37. . . . .    | 11       | Profiflex (Профифлекс) . . . . .                   | 79-65/-66 . . . . . | 14       |

ООО ПИИ ТЕХНО-СЕРВИС УА

ул. Парижской Коммуны, 4, оф. 29

64600, г. Лозовая, Харьковская область

Телефон: +38 0508798777

Fax: +38 0574525780

Internet: [www.metaflux.com.ua](http://www.metaflux.com.ua)

E-mail: [info@metaflux.com.ua](mailto:info@metaflux.com.ua)

За содержание отвечает торговый отдел ООО ПИИ ТЕХНО-СЕРВИС УА

Изготовление копий и размножение каталога или каких либо его частей только с письменного разрешения ТОВ ПИИ ТЕХНО-СЕРВИС УА. Все права защищены.

Фотографии: Cover © milosluz - Fotolia.com, Metaflux®, TECHNO-SERVICE GMBH, TECHNO-SERVICE CZ, a.s.

Графика и дизайн: [www.poier.de](http://www.poier.de) - отпечатано в Украине

Ко всей продукции Metaflux на сайте [www.metaflux.com.ua](http://www.metaflux.com.ua) актуальные технические листы и листы безопасности.

Производственная программа METAFLUX включает более 40 самостоятельно разработанных обезжиривающих и технических жидкостей и ежегодно добавляются новые. При разработке продукции Metaflux остаются без изменения три базовых принципа :

- Максимально возможное техническое качество
- Минимально возможное загрязнение воздуха на производстве
- Максимальная защита окружающей среды

Это гарантия того, что продукция Metaflux всегда будет в топ - группе международных производителей химической продукции.



Metaflux - Ваш комплексный партнер в поставке:

- ▶ Технических спреев
- ▶ Сварочной техники
- ▶ Промышленных клеев

Посетите наш сайт

**[www.metaflux.com.ua](http://www.metaflux.com.ua)**

#### **METAFLUX INTERNATIONAL AG**

Industriestrasse 11  
CH-4313 Möhlin

Fon +41 61 85108-00  
Fax +41 61 85108-08

#### **TECHNO-SERVICE GmbH**

Detmolder Straße 515  
D-33605 Bielefeld

Fon +49 521 924440  
Fax +49 521 207432

#### **Metaflux в Украине**

**ООО ПИИ ТЕХНО-СЕРВИС УА**  
**64600, ул. Пар. Коммуны, 2-а**  
**г. Лозовая, Харьковская область**  
**+38 050 87 987 77**  
**+38 057 452 57 80**  
**[info@metaflux.com.ua](mailto:info@metaflux.com.ua)**