

## Кабельные стяжки



**haupa®**

... решения которые убеждают



## INFO

## Кабельные стяжки

Кабельные стяжки компании HAUPA отличаются высоким стягивающим усилием при бандажировании пучков кабелей, высокой разрывной прочностью петли и очень высокой гибкостью хомута. Эти особенности кабельных стяжек компании HAUPA позволяют им выдерживать – в отличие от обычных кабельных стяжек – даже самые высокие нагрузки в рамках выполнения монтажных работ. Все кабельные стяжки компании HAUPA соответствуют требованиям директив WEEE/RoHS.

## Ассортимент кабельных стяжек включает в себя:

- **кабельные стяжки**  
Цвет: естественный цвет/черный
- **кабельные стяжки**  
Цвет: черный (устойчивы к ультрафиолетовому излучению)
- **расстегивающиеся стяжки**  
Цвет: черный
- **стяжки с двойным замком**  
Цвет: черный
- **стяжки с крепежной петлей**  
Цвет: естественный цвет
- **стяжки с полем для нанесения надписи**  
Цвет: естественный цвет
- **ленты-липучки для электромонтажных работ**  
Цвет: черный, зеленый

## Расходные материалы:

- самоклеющиеся подставки, винтовые подставки, дюбели для монтажных подставок

## Оптимальные условия хранения кабельных стяжек из нейлона

Кабельные стяжки изготовлены из высококачественного нейлона. Этот технический полимер производится в основном методом литья под давлением, но может также изготавливаться путем экструдирования. Нейлон является гигроскопическим полимером, который может впитывать, но и вновь отдавать воду. Для оптимального использования стяжек необходимо, чтобы процентный показатель содержания воды в нейлоне был постоянным и равным примерно 2,5%. Оригинальные упаковки, в которых находятся кабельные стяжки компании HAUPA, способствуют тому, чтобы этот показатель содержания воды в материале, из которых изготовлены стяжки, оставался неизменным.

## Для этого нужно также выполнить ряд приведенных ниже условий хранения материала:



Хранение в закрытой пластиковой упаковке из полиэтилена.



Не допускать попадания прямых солнечных лучей.



Хранения без прямой подачи тепла (отопление и т.д.).



Идеальная температура хранения материала (в условиях нормального климата Центральной Европы) - до 23°C, влажность воздуха - до 50%.

## Все кабельные стяжки компании HAUPA изготовлены полностью из полимерного

материала и хорошо пригодны для вторичной переработки. Расположенные на хомуте стяжки зубья обеспечивают прочное закрепление на кабельном пучке. Кабельные стяжки устанавливаются легко вручную или с помощью специального инструмента компании HAUPA. Слегка заостренный конец хомута позволяет легко вставить хомут в замок верхней части стяжки.

**Применение:** Для связки и крепежа кабелей, проводов и шлангов. HF (безгалогеновый материал), соответствует предписаниям директивы RoHS. влажность воздуха - до 50%.



## Кабельная стяжка

Материал: нейлон, естественный цвет, быстро и легко закрепляется с помощью инструмента или вручную. Очень устойчивы к морской воде, нефти, жирам и т.д., изготовлены из проверенного согласно нормам UL нейлона. Mil.-Спец. Условия, от -40°C до 85°C



| № арт.   |   | Од   | Ширина |  | кг  | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |  |
|----------|---|------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 262500/1 |   | 75   | 2,4    | 15                                                                                  | 8   | 0,040  | 100 | 100 | 30.000                                                                              |
| 262500   |   | 96   | 2,5    | 23                                                                                  | 8   | 0,028  | 100 | 100 | 30.000                                                                              |
| 262502   | * | 100  | 2,5    | 25                                                                                  | 8   | 0,030  | 100 | 100 | 25.000                                                                              |
| 262504   | * | 142  | 2,5    | 35                                                                                  | 8   | 0,044  | 100 | 100 | 25.000                                                                              |
| 262506   | * | 203  | 2,5    | 55                                                                                  | 8   | 0,065  | 100 | 100 | 13.000                                                                              |
| 262508   | * | 142  | 3,2    | 35                                                                                  | 18  | 0,083  | 100 | 100 | 10.000                                                                              |
| 262509/1 |   | 203  | 3,6    | 53                                                                                  | 18  | 0,100  | 100 | 100 | 10.000                                                                              |
| 262510/1 |   | 250  | 3,6    | 68                                                                                  | 18  | 0,150  | 100 | 100 | 6.000                                                                               |
| 262510   | * | 292  | 3,6    | 85                                                                                  | 18  | 0,155  | 100 | 100 | 7.000                                                                               |
| 262512/1 |   | 120  | 4,8    | 27                                                                                  | 22  | 0,080  | 100 | 100 | 10.000                                                                              |
| 262515   |   | 157  | 4,8    | 40                                                                                  | 22  | 0,040  | 100 | 100 | 6.000                                                                               |
| 262512   | * | 190  | 4,8    | 52                                                                                  | 22  | 0,143  | 100 | 100 | 8.000                                                                               |
| 262516   | * | 203  | 4,8    | 55                                                                                  | 22  | 0,145  | 100 | 100 | 7.000                                                                               |
| 262518   | * | 250  | 4,8    | 74                                                                                  | 22  | 0,203  | 100 | 100 | 6.000                                                                               |
| 262520   | * | 310  | 4,8    | 89                                                                                  | 22  | 0,220  | 100 | 100 | 5.000                                                                               |
| 262522   | * | 368  | 4,8    | 102                                                                                 | 22  | 0,274  | 100 | 100 | 4.000                                                                               |
| 262523   |   | 430  | 4,8    | 125                                                                                 | 22  | 0,290  | 100 | 100 | 4.000                                                                               |
| 262528   |   | 203  | 7,6    | 55                                                                                  | 55  | 0,300  | 100 | 100 | 2.000                                                                               |
| 262530   |   | 280  | 7,6    | 78                                                                                  | 55  | 0,400  | 100 | 100 | 2.000                                                                               |
| 262532   | * | 380  | 7,6    | 110                                                                                 | 55  | 0,540  | 100 | 100 | 2.500                                                                               |
| 262536   | * | 450  | 8,8    | 133                                                                                 | 80  | 0,760  | 50  | 100 | 500                                                                                 |
| 262537   |   | 523  | 8,8    | 150                                                                                 | 80  | 0,105  | 50  | 100 | 500                                                                                 |
| 262538   |   | 610  | 8,8    | 185                                                                                 | 80  | 1,270  | 50  | 100 | 500                                                                                 |
| 262535   |   | 774  | 8,8    | 220                                                                                 | 80  | 1,050  | 50  | 100 | 600                                                                                 |
| 262540   |   | 812  | 8,8    | 246                                                                                 | 80  | 1,600  | 20  | 100 | 500                                                                                 |
| 262542   |   | 914  | 8,8    | 270                                                                                 | 80  | 0,860  | 50  | 100 | 500                                                                                 |
| 262543   |   | 1219 | 9,0    | 374                                                                                 | 80  | 1,100  | 20  | 100 | 500                                                                                 |
| 262545   |   | 246  | 12,4   | 64                                                                                  | 114 | 0,860  | 50  | 100 | 500                                                                                 |
| 262546   |   | 550  | 12,7   | 166                                                                                 | 114 | 1,770  | 50  | 100 | 500                                                                                 |
| 262547   |   | 1030 | 12,7   | 312                                                                                 | 114 | 3,200  | 20  | 100 | 500                                                                                 |



## Кабельная стяжка

Устойчивы против атмосферных воздействий; материал: нейлон, цвет черный, устойчивы к воздействию УФ-лучей, остальные свойства аналогично 262500 - 46



| № арт.   | Од   | Ширина | mm  | kg  | Kr/100 | УЕ  | ПЕ  |        |
|----------|------|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|
| 262600/1 | 75   | 2,4    | 15  | 8   | 0,035  | 100 | 100 | 30.000 |
| 262600   | 96   | 2,5    | 23  | 8   | 0,040  | 100 | 100 | 30.000 |
| 262602 * | 100  | 2,5    | 25  | 8   | 0,040  | 100 | 100 | 25.000 |
| 262604 * | 142  | 2,5    | 35  | 8   | 0,040  | 100 | 100 | 20.000 |
| 262606 * | 203  | 2,5    | 55  | 8   | 0,080  | 100 | 100 | 10.000 |
| 262608 * | 142  | 3,2    | 35  | 18  | 0,080  | 100 | 100 | 10.000 |
| 262609/1 | 203  | 3,6    | 53  | 18  | 0,100  | 100 | 100 | 10.000 |
| 262610/1 | 250  | 3,6    | 68  | 18  | 0,150  | 100 | 100 | 6.000  |
| 262610   | 292  | 3,6    | 85  | 18  | 0,160  | 100 | 100 | 7.000  |
| 262616 * | 203  | 4,6    | 52  | 22  | 0,150  | 100 | 100 | 6.000  |
| 262612/1 | 120  | 4,8    | 27  | 22  | 0,080  | 100 | 100 | 10.000 |
| 262615   | 157  | 4,8    | 40  | 22  | 0,100  | 100 | 100 | 6.000  |
| 262618 * | 250  | 4,8    | 74  | 22  | 0,200  | 100 | 100 | 6.000  |
| 262620 * | 310  | 4,8    | 89  | 22  | 0,240  | 100 | 100 | 5.000  |
| 262622 * | 368  | 4,8    | 102 | 22  | 0,270  | 100 | 100 | 4.000  |
| 262623   | 430  | 4,8    | 125 | 22  | 0,290  | 100 | 100 | 4.000  |
| 262628   | 203  | 7,6    | 55  | 55  | 0,300  | 100 | 100 | 2.000  |
| 262630   | 280  | 7,6    | 78  | 55  | 0,400  | 100 | 100 | 2.000  |
| 262632 * | 380  | 7,6    | 110 | 55  | 0,540  | 100 | 100 | 2.500  |
| 262636 * | 450  | 8,8    | 133 | 80  | 0,880  | 50  | 100 | 500    |
| 262637   | 523  | 8,8    | 150 | 80  | 1,050  | 50  | 100 | 500    |
| 262638   | 610  | 8,8    | 185 | 80  | 1,280  | 50  | 100 | 500    |
| 262635   | 774  | 8,8    | 220 | 80  | 1,050  | 50  | 100 | 600    |
| 262640   | 812  | 8,8    | 246 | 80  | 1,600  | 20  | 100 | 500    |
| 262642   | 914  | 8,8    | 270 | 80  | 0,880  | 50  | 100 | 500    |
| 262643   | 1219 | 9,0    | 374 | 80  | 1,100  | 20  | 100 | 500    |
| 262645   | 246  | 12,4   | 64  | 114 | 0,860  | 50  | 100 | 500    |
| 262646   | 550  | 12,7   | 166 | 114 | 1,600  | 50  | 100 | 500    |
| 262647   | 1030 | 12,7   | 312 | 114 | 0,040  | 20  | 100 | 500    |

## Кабельная стяжка

Материал: полиамид 6.6, естественный цвет, устойчивы против плесени и гниения, очень устойчивы к морской воде, нефти, жирам, углеводородам и гидравлическим жидкостям, изготовлены согласно Mil.-Спец. MS-3367, прочность на разрыв соответствует MIL-S-23190E standard, диапазон горючести: UL 94 V-2, от -40°C до 85°C



| № арт. | Од  | Ширина | mm  | kg  | Kr/100 | УЕ  | ПЕ  |        |
|--------|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|
| 262100 | 100 | 2,5    | 23  | 8   | 0,031  | 100 | 100 | 25.000 |
| 262102 | 142 | 3,2    | 35  | 18  | 0,074  | 100 | 100 | 10.000 |
| 262101 | 203 | 3,6    | 55  | 18  | 0,131  | 100 | 100 | 10.000 |
| 262106 | 203 | 4,6    | 55  | 22  | 0,150  | 100 | 100 | 7.000  |
| 262108 | 310 | 4,8    | 89  | 22  | 0,228  | 100 | 100 | 5.000  |
| 262110 | 368 | 4,8    | 102 | 22  | 0,227  | 100 | 100 | 4.000  |
| 262114 | 380 | 7,6    | 110 | 55  | 0,560  | 50  | 100 | 2.000  |
| 262116 | 550 | 12,7   | 166 | 114 | 1,600  | 50  | 100 | 500    |

## Кабельная стяжка

Материал: полиамид 6.6, цвет черный, остальные свойства аналогично 26 21 00 - 16, устойчивы к морской воде, нефти, жирам и т. Д., не устойчивы к воздействию УФ-лучей



| № арт. | Од  | Ширина | mm  | kg  | Kr/100 | УЕ  | ПЕ  |        |
|--------|-----|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|
| 262120 | 100 | 2,5    | 25  | 8   | 0,003  | 100 | 100 | 25.000 |
| 262122 | 142 | 3,2    | 35  | 18  | 0,065  | 100 | 100 | 10.000 |
| 262124 | 203 | 3,6    | 55  | 18  | 0,116  | 100 | 100 | 10.000 |
| 262126 | 203 | 4,6    | 55  | 22  | 0,145  | 100 | 100 | 6.000  |
| 262128 | 302 | 4,8    | 84  | 22  | 0,248  | 100 | 100 | 5.000  |
| 262130 | 368 | 4,8    | 102 | 22  | 0,269  | 100 | 100 | 4.000  |
| 262132 | 280 | 7,6    | 78  | 55  | 0,397  | 100 | 100 | 2.000  |
| 262134 | 380 | 7,6    | 110 | 55  | 0,580  | 50  | 100 | 2.000  |
| 262136 | 550 | 12,7   | 166 | 114 | 1,600  | 50  | 100 | 500    |

## Кабельная стяжка "UVplus"

Устойчива к воздействию УФ-лучей, цвет: чёрный, материал: полиамид, гарантия: 7 лет



| № арт. | Од  | Ширина | mm  | kg | Kr/100 | УЕ  | ПЕ  |  |
|--------|-----|--------|-----|----|--------|-----|-----|--|
| 262950 | 100 | 2,5    | 25  | 8  | 0,030  | 100 | 100 |  |
| 262952 | 202 | 2,5    | 50  | 8  | 0,070  | 100 | 100 |  |
| 262954 | 150 | 3,3    | 38  | 18 | 0,070  | 100 | 100 |  |
| 262956 | 201 | 3,6    | 57  | 18 | 0,150  | 100 | 100 |  |
| 262958 | 290 | 3,6    | 82  | 18 | 0,160  | 100 | 100 |  |
| 262960 | 199 | 4,8    | 56  | 22 | 0,150  | 100 | 100 |  |
| 262962 | 250 | 4,8    | 72  | 22 | 0,200  | 100 | 100 |  |
| 262964 | 290 | 4,8    | 83  | 22 | 0,220  | 100 | 100 |  |
| 262966 | 371 | 4,8    | 129 | 22 | 0,270  | 100 | 100 |  |
| 262968 | 290 | 7,6    | 82  | 54 | 0,410  | 100 | 100 |  |
| 262970 | 370 | 7,6    | 108 | 54 | 0,550  | 100 | 100 |  |
| 262972 | 542 | 7,6    | 162 | 54 | 0,750  | 100 | 100 |  |
| 262974 | 523 | 8,8    | 156 | 79 | 1,000  | 50  | 100 |  |
| 262976 | 709 | 8,8    | 213 | 79 | 1,000  | 50  | 100 |  |
| 262978 | 774 | 8,8    | 233 | 79 | 1,000  | 50  | 100 |  |
| 262980 | 920 | 8,8    | 279 | 79 | 1,000  | 50  | 100 |  |

## Кабельная стяжка

Материал: нейлон, естественный цвет, остальные свойства аналогично 262500 - 46; оптовая упаковка 1000 штук



| № арт. | Од  | Ширина | mm | kg | Kr/100 | УЕ   | ПЕ  |  |
|--------|-----|--------|----|----|--------|------|-----|--|
| 262501 | 96  | 2,5    | 23 | 8  | 0,028  | 1000 | 100 |  |
| 262503 | 100 | 2,5    | 25 | 8  | 0,026  | 1000 | 100 |  |
| 262505 | 142 | 2,5    | 35 | 8  | 0,0310 | 1000 | 100 |  |
| 262507 | 203 | 2,5    | 55 | 8  | 0,065  | 1000 | 100 |  |
| 262509 | 142 | 3,2    | 35 | 18 | 0,070  | 1000 | 100 |  |
| 262511 | 292 | 3,6    | 85 | 18 | 0,158  | 1000 | 100 |  |
| 262513 | 190 | 4,8    | 52 | 22 | 0,140  | 1000 | 100 |  |
| 262517 | 203 | 4,6    | 55 | 22 | 0,140  | 1000 | 100 |  |

## Термостойкая кабельная стяжка

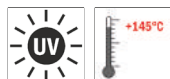
Материал нейлон 6/6, светло-зеленого цвета, UL94V-2, для применения в диапазоне температур от -40 °С до +105 °С



| № арт. | Од  | Ширина | mm  | kg | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |
|--------|-----|--------|-----|----|--------|-----|-----|
| 263000 | 100 | 2,5    | 21  | 8  | 0,030  | 100 | 100 |
| 263004 | 200 | 2,5    | 21  | 8  | 0,065  | 100 | 100 |
| 263006 | 120 | 3,6    | 37  | 18 | 0,039  | 100 | 100 |
| 263008 | 160 | 4,6    | 40  | 22 | 0,082  | 100 | 100 |
| 263010 | 199 | 4,6    | 40  | 22 | 0,134  | 100 | 100 |
| 263012 | 371 | 4,6    | 106 | 22 | 0,260  | 100 | 100 |

## Термостойкая кабельная стяжка «UV», черная

Материал нейлон 6/6, черного цвета, UL94V-2, для применения в диапазоне температур от -40 °С до +145 °С, устойчивый к УФ-излучению



| № арт. | Од  | Ширина | mm  | kg | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |
|--------|-----|--------|-----|----|--------|-----|-----|
| 263020 | 100 | 2,5    | 21  | 8  | 0,030  | 100 | 100 |
| 263022 | 161 | 2,5    | 21  | 8  | 0,045  | 100 | 100 |
| 263024 | 200 | 2,5    | 21  | 8  | 0,065  | 100 | 100 |
| 263026 | 199 | 4,6    | 54  | 22 | 0,130  | 100 | 100 |
| 263028 | 302 | 4,6    | 84  | 22 | 0,188  | 100 | 100 |
| 263030 | 370 | 7,6    | 106 | 54 | 0,494  | 100 | 100 |

## Огнестойкая кабельная стяжка

Материал нейлон 6/6, цвета слоновой кости, UL94V-0, для применения в диапазоне температур от -40 °С до +85 °С



| № арт. | Од  | Ширина | mm  | kg | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |
|--------|-----|--------|-----|----|--------|-----|-----|
| 263050 | 80  | 2,5    | 21  | 8  | 0,030  | 100 | 100 |
| 263056 | 140 | 3,6    | 38  | 18 | 0,079  | 100 | 100 |
| 263064 | 385 | 4,6    | 106 | 22 | 0,263  | 100 | 100 |
| 263058 | 160 | 4,8    | 54  | 22 | 0,103  | 100 | 100 |
| 263066 | 290 | 7,6    | 106 | 54 | 0,392  | 100 | 100 |

## Кабельная стяжка HUPImpact



Материал ударопрочный нейлон 6/6, черного цвета, UL94HB, для применения в диапазоне температур от -40 °С до +80 °С, очень высокая гибкость на холоде



| № арт. | Од  | Ширина | mm  | kg | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |
|--------|-----|--------|-----|----|--------|-----|-----|
| 263100 | 199 | 4,6    | 54  | 22 | 0,131  | 100 | 100 |
| 263102 | 288 | 4,6    | 81  | 22 | 0,177  | 100 | 100 |
| 263104 | 302 | 4,6    | 84  | 22 | 0,251  | 100 | 100 |
| 263106 | 371 | 4,6    | 106 | 22 | 0,273  | 100 | 100 |
| 263108 | 290 | 7,5    | 82  | 54 | 0,249  | 100 | 100 |
| 263110 | 370 | 7,5    | 106 | 54 | 0,524  | 100 | 100 |
| 263112 | 774 | 8,7    | 220 | 79 | 0,102  | 100 | 100 |

## Кабельная стяжка HUPsecure

Материал полипропилен, цвет: желтый, может использоваться для опечатывания / опломбирования



| № арт. | Од  | Ширина | mm | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |
|--------|-----|--------|----|--------|-----|-----|
| 263200 | 245 | 3,6    | 43 | 0,434  | 100 | 100 |
| 263204 | 295 | 3,6    | 60 | 0,491  | 100 | 100 |
| 263208 | 397 | 3,6    | 92 | 0,537  | 100 | 100 |



## Расстегивающиеся стяжки для частого открывания и закрывания

Материал: полиамид 6.6, цвет черный, для временного соединения и предварительной сборки, от -40 до 85°C



| № арт. | Од  | Ширина | Ø  | kg | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |
|--------|-----|--------|----|----|--------|-----|-----|
| 262140 | 150 | 7,6    | 35 | 22 | 0,201  | 100 | 100 |
| 262142 | 200 | 7,6    | 50 | 22 | 0,249  | 100 | 100 |
| 262144 | 300 | 7,6    | 80 | 22 | 0,349  | 100 | 100 |

## Стяжки с двойным замком

Материал: нейлон, цвет черный, (262710 нейлон 12).

### Преимущества:

- плоская форма головки
- зубья снаружи
- гладкая сторона прилегает к изоляции, поэтому предотвращаются надрезы и повреждения
- широкая площадь прилегания защищает кабельный жгут от повреждений

### Применение:

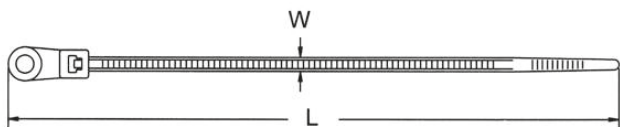
- связывание шлангов в узких колодцах
- связывание кабелей в пустотелых конструкциях
- усилия растяжения хорошо распределяются за счёт особо широкой стяжки



| № арт. | Од  | Ширина | Ø   | kg | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |
|--------|-----|--------|-----|----|--------|-----|-----|
| 262700 | 180 | 9,0    | 45  | 55 | 0,319  | 100 | 100 |
| 262702 | 300 | 9,0    | 88  | 55 | 0,512  | 100 | 100 |
| 262704 | 360 | 9,0    | 100 | 55 | 0,629  | 100 | 100 |
| 262710 | 300 | 9,0    | 88  | 55 | 0,463  | 100 | 100 |

## Стяжки с крепежной петлей

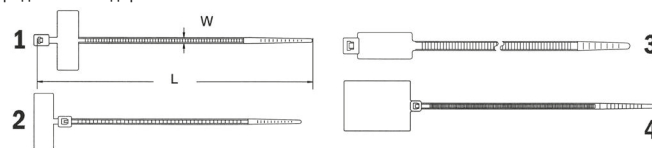
Материал: нейлон, естественный цвет, быстро и легко закрепляется с помощью инструмента или вручную. Очень устойчивы к морской воде, нефти, жирам и т. Д., изготовлены из проверенного согласно нормам UL нейлона. Mil.-Спец. Условия, от -40°C до 85°C



| № арт. | Од  | Ширина | Ø   | kg  | Кг/100 | УЕ    | ПЕ  |
|--------|-----|--------|-----|-----|--------|-------|-----|
| 262820 | 100 | 2,5    | 3,0 | 25  | 8      | 0,044 | 100 |
| 262822 | 170 | 3,7    | 4,8 | 40  | 18     | 0,100 | 100 |
| 262824 | 170 | 3,7    | 4,0 | 40  | 18     | 0,105 | 100 |
| 262826 | 205 | 4,2    | 4,6 | 60  | 22     | 0,133 | 100 |
| 262828 | 300 | 4,8    | 4,8 | 85  | 22     | 0,224 | 100 |
| 262830 | 300 | 7,8    | 6,0 | 80  | 55     | 0,443 | 100 |
| 262832 | 370 | 4,8    | 4,9 | 102 | 22     | 0,276 | 100 |
| 262834 | 398 | 7,9    | 6,1 | 122 | 55     | 0,595 | 100 |

## Кабельные стяжки с полем для нанесения надписи

Эти кабельные стяжки используются для нанесения маркировки и одновременного бандажирования кабельных стволов. Таким образом, производится экономия одной рабочей операции. Материал: нейлон, естественный цвет, быстро и легко закрепляются с помощью инструмента или вручную. Очень устойчивы к морской воде, маслам, жирам и пр. Изготовлены из проверенного согласно нормам UL нейлона. **Технические характеристики:** материал полиамид 6.6 (N66), рабочая температура от -40о до +85оС. Особенности группы материалов: HF (безгалогеновый материал), соответствует предписаниям директивы RoHS

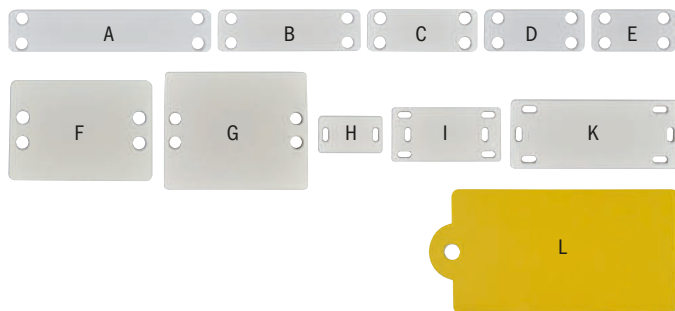


| № арт. | Од | Ширина | поле | kg      | Кг/100 | УЕ | ПЕ    |
|--------|----|--------|------|---------|--------|----|-------|
| 262840 | 1  | 100    | 2,5  | 25 x 8  | 25     | 8  | 0,049 |
| 262842 | 4  | 130    | 2,5  | 28 x 20 | 25     | 8  | 0,093 |
| 262844 | 2  | 110    | 2,5  | 25 x 8  | 25     | 8  | 0,058 |
| 262846 | 3  | 200    | 4,6  | 28 x 13 | 50     | 22 | 0,147 |
| 262848 | 1  | 200    | 2,5  | 30 x 15 | 50     | 8  | 0,128 |
| 262850 | 3  | 270    | 4,6  | 28 x 13 | 75     | 22 | 0,198 |



## Опознавательная бирка для кабельных стяжек

Материал полиэстр, для обозначения кабелей, труб и проводов, малый вес, стойкая маркировка



| № арт. | длина | ширина | высота | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |          |
|--------|-------|--------|--------|--------|-----|-----|----------|
| 262179 | 26    | 15,2   | 0,8    | 0,048  | 100 | 100 | <b>H</b> |
| 262180 | 42,2  | 21,2   | 1,0    | 0,107  | 100 | 100 | <b>I</b> |
| 262181 | 60,8  | 25,2   | 1,2    | 0,201  | 100 | 100 | <b>K</b> |
| 262182 | 60,0  | 50,0   | 1,0    | 0,456  | 100 | 100 | <b>G</b> |
| 262183 | 38,5  | 19,1   | 0,4    | 0,036  | 100 | 100 | <b>E</b> |
| 262184 | 45,3  | 19,1   | 0,4    | 0,043  | 100 | 100 | <b>D</b> |
| 262185 | 50,5  | 19,1   | 0,4    | 0,053  | 100 | 100 | <b>C</b> |
| 262186 | 65,0  | 19,1   | 0,4    | 0,064  | 100 | 100 | <b>B</b> |
| 262187 | 63,8  | 44,8   | 0,4    | 0,167  | 100 | 100 | <b>F</b> |
| 262188 | 90,0  | 19,1   | 0,4    | 0,096  | 100 | 100 | <b>A</b> |
| 262189 | 160,0 | 80,0   | 0,6    | 1,106  | 100 | 100 | <b>L</b> |

## Коробка для маркировки

Материал полиэстр, для крепления с помощью кабельных стяжек (шириной до 4,8 мм)

**Применение:** Открыть коробку, вложить бумагу с надписью, закрыть коробку и закрепить с помощью кабельных стяжек



| № арт. | длина | ширина | высота | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |          |
|--------|-------|--------|--------|--------|-----|-----|----------|
| 262190 | 11,5  | 32,6   | 3,0    | 0,087  | 100 | 100 | <b>1</b> |
| 262191 | 19,1  | 43,5   | 4,6    | 0,257  | 100 | 100 | <b>2</b> |

## Клеевая подставка для ремешка

Для быстрого и надежного крепления пучка кабелей и других объектов



| № арт.   | Од | Ширина           | Кг/100 | УЕ    | ПЕ  |
|----------|----|------------------|--------|-------|-----|
| 262160 * | 19 | естественный 3,6 | 19     | 0,078 | 100 |
| 262161   | 19 | черный 3,6       | 19     | 0,075 | 100 |
| 262162 * | 28 | естественный 4,8 | 28     | 0,178 | 100 |
| 262163   | 28 | черный 4,8       | 28     | 0,190 | 100 |

## Винтовая подставка для кабельной стяжки

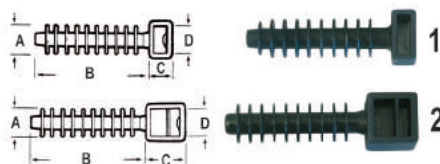
Для быстрого и надежного крепления больших кабельных жгутов и других объектов, не устойчива к воздействию УФ-лучей



| № арт.   | Од  | Ширина           | Кг/100 | УЕ    | ПЕ  |
|----------|-----|------------------|--------|-------|-----|
| 262164 * | 1,5 | естественный 7,8 | 1      | 0,121 | 100 |
| 262165 * | 1,5 | черный 7,8       | 1      | 0,136 | 100 |

## Дюбель (монтажная подставка)

Используются для "Belturing" ремешков и ремешков шириной до 9 мм, существуют двух типов с разным расстоянием до стены, предотвращают трение кабеля о стену, цвет черный



| № арт.   | Од | Ширина | C  | D | УЕ  | ПЕ  |
|----------|----|--------|----|---|-----|-----|
| 262170 * | 37 | 9      | 10 | 1 | 6,5 | 9,2 |
| 262172   | 37 | 9      | 10 | 2 | 6,5 | 9,2 |

## Инструмент для затягивания кабельных стяжек

Перенапряжение и затягивание предотвращаются за счет плавного ограничения натяжения. Обрезание путем поворота инструмента. Регулировка тягового усилия



| № арт. | Ширина | материал | кг    | УЕ |
|--------|--------|----------|-------|----|
| 262151 | 2,5-5  | пластик  | 0,240 | 1  |

## Инструмент для затягивания кабельных стяжек

Перенапряжение и затягивание предотвращаются за счет плавного ограничения натяжения. Обрезание путем поворота инструмента. Регулировка тягового усилия



| № арт. | Ширина | материал | кг    | УЕ |
|--------|--------|----------|-------|----|
| 262152 | 2,5-5  | метал    | 0,334 | 1  |

## Инструмент для затягивания кабельных стяжек

Перенапряжение и затягивание предотвращаются за счет плавного ограничения натяжения. Обрезание путем поворота инструмента. Регулировка тягового усилия



| № арт. | Ширина | материал | кг    | УЕ |
|--------|--------|----------|-------|----|
| 262154 | 2,5-13 | метал    | 0,365 | 1  |

## Инструмент для затягивания кабельных стяжек

Перенапряжение и затягивание предотвращаются за счет плавного ограничения натяжения. Обрезание путем поворота инструмента. Регулировка тягового усилия



| № арт. | Ширина | материал | кг    | УЕ |
|--------|--------|----------|-------|----|
| 262158 | 2,5-10 | метал    | 0,303 | 1  |



## Кабельные стяжки, принадлежности

### ленты-липучки для электромонтажных работ

из прессованного полиамидного велюрового ламината, толщина около 1,4 мм, самоклеющаяся back to back, пригодна для выполнения примерно 200 различных операций. Цвета: черный и зеленый, клейкая лента с накладками, разрезанными на определенные размеры для выполнения наиболее распространенных электромонтажных работ



#### лента

| № арт. | Од  | Ширина  | Кг/100 | УЕ    | ПЕ     |
|--------|-----|---------|--------|-------|--------|
| 262750 | 125 | черный  | 12     | 0,220 | 20 100 |
| 262752 | 135 | черный  | 12     | 0,240 | 20 100 |
| 262754 | 180 | черный  | 12     | 0,300 | 20 100 |
| 262756 | 210 | черный  | 16     | 0,420 | 20 100 |
| 262758 | 310 | черный  | 16     | 0,560 | 20 100 |
| 262760 | 125 | зеленый | 12     | 0,220 | 20 100 |
| 262762 | 135 | зеленый | 12     | 0,230 | 20 100 |
| 262764 | 180 | зеленый | 12     | 0,300 | 20 100 |
| 262766 | 210 | зеленый | 16     | 0,430 | 20 100 |
| 262768 | 310 | зеленый | 16     | 0,610 | 20 100 |

### ленты-липучки для электромонтажных работ

#### лента-липучка в рулоне



| № арт. | Од    | Ширина | Кг/100 | УЕ | ПЕ |
|--------|-------|--------|--------|----|----|
| 262782 | 10000 | 20     | 10,000 | 1  | 1  |



## Спиральные шланги

### Синтетические спиральные шланги

Прозрачные, легко воспламеняющиеся



| № арт.   | Од | Ø   | >Ø | кг    | УЕ |
|----------|----|-----|----|-------|----|
| 262060   | 30 | 1,5 | 10 | 0,141 | 1  |
| 262062 * | 30 | 4   | 25 | 0,390 | 1  |
| 262064 * | 30 | 9   | 32 | 0,780 | 1  |

### Синтетические спиральные шланги

Молочно-белого цвета, трудно воспламеняющиеся



| № арт.   | Од | Ø   | >Ø | кг    | УЕ |
|----------|----|-----|----|-------|----|
| 262066   | 30 | 1,5 | 10 | 0,156 | 1  |
| 262068 * | 30 | 4   | 25 | 0,497 | 1  |
| 262069   | 30 | 9   | 32 | 0,964 | 1  |

### Синтетические спиральные шланги

Молочно-белого цвета, трудно воспламеняющиеся



| № арт. | Од | Ø  | >Ø | кг    | УЕ |
|--------|----|----|----|-------|----|
| 262030 | 2  | 8  | 18 | 0,156 | 1  |
| 262031 | 2  | 15 | 31 | 0,156 | 1  |
| 262032 | 2  | 20 | 43 | 0,156 | 1  |
| 262033 | 2  | 25 | 54 | 0,156 | 1  |

### Синтетические спиральные шланги

Молочно-белого цвета, трудно воспламеняющиеся



| № арт. | Од | Ø  | >Ø | кг    | УЕ |
|--------|----|----|----|-------|----|
| 262034 | 2  | 8  | 18 | 0,156 | 1  |
| 262035 | 2  | 15 | 31 | 0,156 | 1  |
| 262036 | 2  | 20 | 43 | 0,156 | 1  |
| 262037 | 2  | 25 | 54 | 0,156 | 1  |





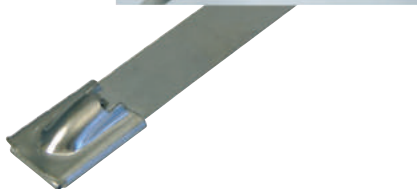
## Стальная кабельная стяжка



## Стальная кабельная стяжка SS 316

из нержавеющей стали 316 (DIN 1.4401), стойкой к коррозии и излучению, антимагнитной, чрезвычайной устойчивой против высоких температур (сталь от -80 до +538 °C) и агрессивных химикатов, толщина стали 0,3 мм.

Для использования в машиностроении, автомобилестроении, производстве сигнальных устройств, судостроении и горнодобывающей промышленности, в пищевой и химической промышленности, на электростанциях, в метрополитене, на морских буровых платформах, в ветросиловых установках, в области телекоммуникации, радиотехника, сооружение сцен, сооружение ярмарочных конструкций.



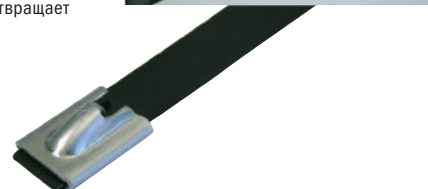
| № арт.      | Од   | Ширина | мм  | мм  | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |
|-------------|------|--------|-----|-----|--------|-----|-----|
| 262940/125  | 125  | 4,5    | 22  | 45  | 0,400  | 100 | 100 |
| 262940/152  | 152  | 4,5    | 25  | 45  | 0,230  | 100 | 100 |
| 262940/200  | 200  | 4,5    | 50  | 45  | 0,280  | 100 | 100 |
| 262940/250  | 250  | 4,5    | 65  | 45  | 0,330  | 100 | 100 |
| 262940/300  | 300  | 4,5    | 75  | 45  | 0,420  | 100 | 100 |
| 262940/360  | 360  | 4,5    | 102 | 45  | 0,450  | 100 | 100 |
| 262940/520  | 520  | 4,5    | 152 | 45  | 0,660  | 25  | 100 |
| 262950/152  | 152  | 8,0    | 25  | 113 | 0,480  | 100 | 100 |
| 262950/200  | 200  | 8,0    | 50  | 113 | 0,680  | 100 | 100 |
| 262950/300  | 300  | 8,0    | 75  | 113 | 0,750  | 100 | 100 |
| 262950/360  | 360  | 8,0    | 102 | 113 | 0,920  | 100 | 100 |
| 262950/520  | 520  | 8,0    | 152 | 113 | 1,280  | 25  | 100 |
| 262950/680  | 680  | 8,0    | 203 | 113 | 1,550  | 25  | 100 |
| 262950/840  | 840  | 8,0    | 254 | 113 | 1,840  | 25  | 100 |
| 262950/1050 | 1050 | 8,0    | 318 | 113 | 2,560  | 25  | 100 |
| 262960/290  | 290  | 12,0   | 80  | 272 | 1,500  | 100 | 100 |
| 262960/360  | 360  | 12,0   | 102 | 272 | 1,700  | 100 | 100 |
| 262960/520  | 520  | 12,0   | 152 | 272 | 2,800  | 25  | 100 |
| 262960/680  | 680  | 12,0   | 203 | 272 | 3,300  | 25  | 100 |
| 262960/840  | 840  | 12,0   | 254 | 272 | 4,500  | 25  | 100 |
| 262960/1000 | 1000 | 12,0   | 302 | 272 | 5,000  | 25  | 100 |
| 262960/1200 | 1200 | 12,0   | 351 | 272 | 5,500  | 25  | 100 |

## Стальная кабельная стяжка SS 316

с кабельным защитным покрытием из эпоксидного полиэстера, без галогенов, чёрного цвета из нержавеющей стали 316 (DIN 1.4401), стойкой к коррозии и излучению, антимагнитной, чрезвычайной устойчивой против высоких температур (сталь от -80 до +538 °C) и агрессивных химикатов, толщина стали 0,3 мм. Для использования в машиностроении, автомобилестроении, производстве сигнальных устройств, судостроении и горнодобывающей промышленности, в пищевой и химической промышленности, на электростанциях, в метрополитене, на морских буровых платформах, в ветросиловых установках, в области телекоммуникации, радиотехника, сооружение сцен, сооружение ярмарочных конструкций.

### Преимущества:

- мягкие кромки
- большое удобство при монтаже и приятные тактильные ощущения
- сплошное покрытие предотвращает контактную коррозию
- щадящее крепление



| № арт.      | Од   | Ширина | мм  | мм  | Кг/100 | УЕ  | ПЕ  |
|-------------|------|--------|-----|-----|--------|-----|-----|
| 262942/125  | 125  | 4,5    | 22  | 45  | 0,190  | 100 | 100 |
| 262942/152  | 152  | 4,5    | 25  | 45  | 0,230  | 100 | 100 |
| 262942/200  | 200  | 4,5    | 50  | 45  | 0,280  | 100 | 100 |
| 262942/250  | 250  | 4,5    | 60  | 45  | 0,330  | 100 | 100 |
| 262942/300  | 300  | 4,5    | 75  | 45  | 0,420  | 100 | 100 |
| 262942/360  | 360  | 4,5    | 102 | 45  | 0,450  | 100 | 100 |
| 262942/520  | 520  | 4,5    | 152 | 45  | 0,660  | 25  | 100 |
| 262952/152  | 152  | 8,0    | 25  | 113 | 0,480  | 100 | 100 |
| 262952/200  | 200  | 8,0    | 50  | 113 | 0,680  | 100 | 100 |
| 262952/300  | 300  | 8,0    | 75  | 113 | 0,750  | 100 | 100 |
| 262952/360  | 360  | 8,0    | 102 | 113 | 0,920  | 100 | 100 |
| 262952/520  | 520  | 8,0    | 152 | 113 | 1,280  | 25  | 100 |
| 262952/680  | 680  | 8,0    | 203 | 113 | 1,550  | 25  | 100 |
| 262952/840  | 840  | 8,0    | 254 | 113 | 1,840  | 25  | 100 |
| 262952/1050 | 1050 | 8,0    | 318 | 113 | 2,560  | 25  | 100 |
| 262962/290  | 290  | 12,0   | 80  | 272 | 1,500  | 100 | 100 |
| 262962/360  | 360  | 12,0   | 102 | 272 | 1,700  | 100 | 100 |
| 262962/520  | 520  | 12,0   | 152 | 272 | 2,800  | 25  | 100 |
| 262962/680  | 680  | 12,0   | 203 | 272 | 3,300  | 25  | 100 |
| 262962/840  | 840  | 12,0   | 254 | 272 | 4,500  | 25  | 100 |
| 262962/1000 | 1000 | 12,0   | 302 | 272 | 5,000  | 25  | 100 |
| 262962/1200 | 1200 | 12,0   | 351 | 272 | 5,500  | 25  | 100 |

## Стальная кабельная стяжка 316 (V4A) с устройством для затягивания



из нержавеющей стали 316 (DIN 1.4401), стойкой к коррозии и излучению, антимагнитной, чрезвычайной устойчивой против высоких температур (сталь от -80 до +538 °C) и агрессивных химикатов, толщина стали 0,3 мм; монтаж без дополнительных инструментов для использования в машиностроении, автомобилестроении, производстве сигнальных устройств, судостроении и горнодобывающей промышленности, в пищевой и химической промышленности, на электростанциях, в метрополитене, на морских буровых платформах, в ветросиловых установках, в области телекоммуникации.



| № арт.      | Од   | Ширина | мм  | мм | Кг/100 | УЕ | ПЕ  |
|-------------|------|--------|-----|----|--------|----|-----|
| 262970/1100 | 1100 | 10,0   | 330 |    | 5,500  | 10 | 100 |
| 262970/1315 | 1315 | 10,0   | 380 |    | 6,000  | 10 | 100 |

## Инструмент для затягивания кабельных стяжек

Стальные кабельные стяжки натягиваются с помощью инструмента и могут быть обрезаны заподлицо. Обрезка выполняется вручную рычагом, предустановка усилия тяги не предусмотрена. Подходит только для стальных кабельных стяжек (с изоляцией и без).

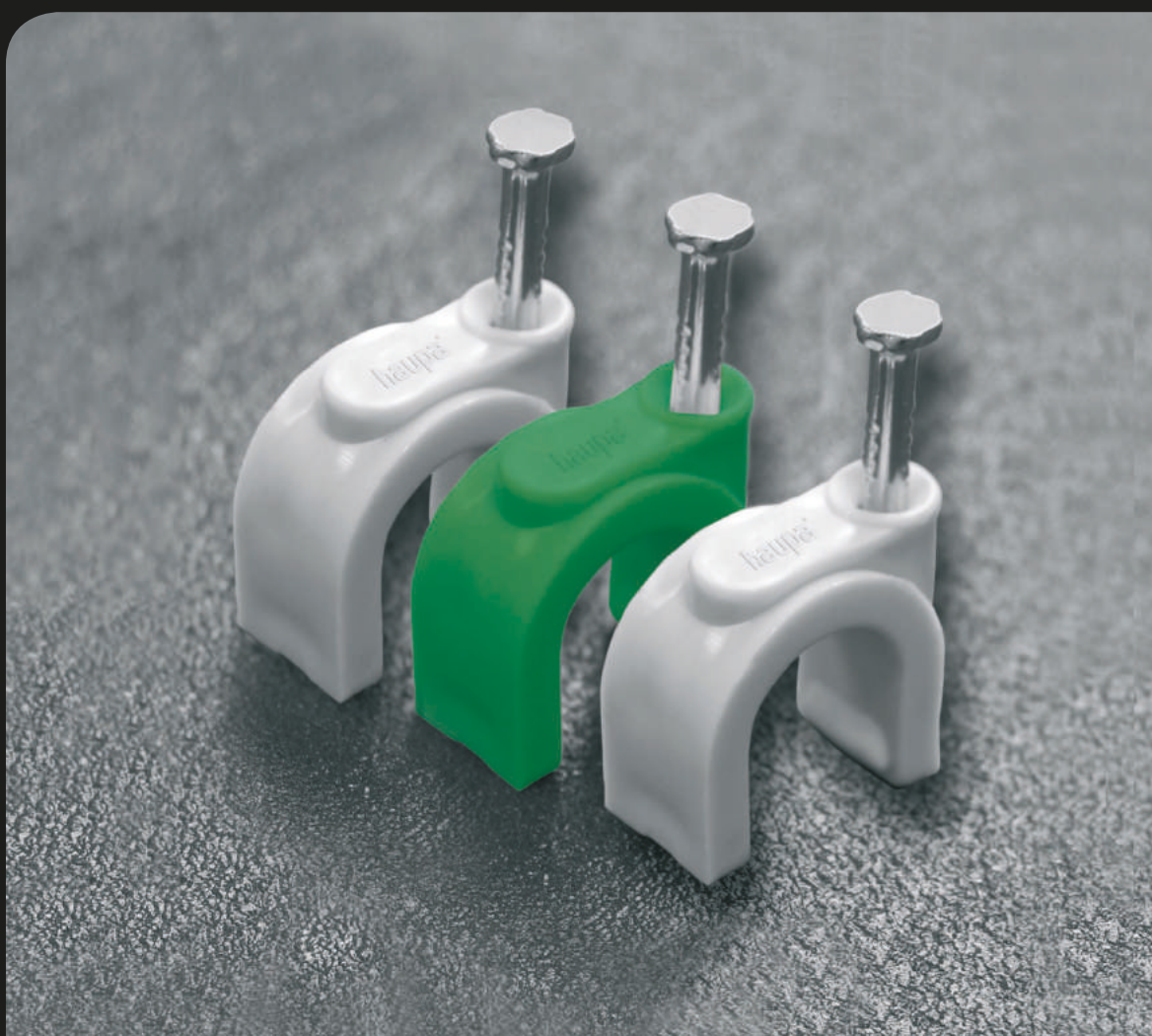
Рабочая ширина: 4,5 – 12,0 мм, макс. толщина кабельной стяжки: 0,3 мм



| № арт. | Ширина     | материал | кг    | УЕ |
|--------|------------|----------|-------|----|
| 262159 | 4,5 – 12,0 | металл   | 0,560 | 1  |



**Скобы с гвоздями для крепления кабелей  
круглого сечения**



**haupa®**

... решения которые убеждают

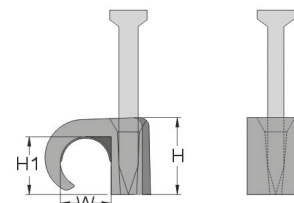
## Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения

материал: ударопрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов  
термостойкость: от -40 °C до +80 °C, кратковременно примерно до 100 °C



## Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения

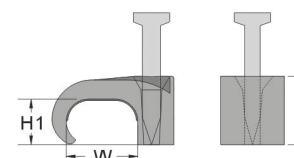
для крепления и фиксации электропроводов, оптимальная форма в виде когтя для надёжного удержания проводов, фиксируется на кабеле, исполнение со вставленным оцинкованным гвоздём, материал: ударопрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов, термостойкость: от -40 °C до +80 °C, кратковременно примерно до 100 °C.



| № арт. | Цвет         | Ø       | H    | H1   | W    | Дг | Ø-г  | Kг/100 | УЕ  |
|--------|--------------|---------|------|------|------|----|------|--------|-----|
| 262200 | прозрачный   | 2-3     | 4,3  | 2,8  | 2,8  | 19 | 1,65 | 0,032  | 100 |
| 262202 | прозрачный   | 3-5     | 5,6  | 3,7  | 2,9  | 15 | 2,0  | 0,038  | 100 |
| 262204 | ярко-белый   | 3-5     | 5,6  | 3,7  | 2,9  | 15 | 2,0  | 0,038  | 100 |
| 262206 | чёрный       | 5-7     | 8,0  | 6,0  | 5,3  | 20 | 2,0  | 0,100  | 100 |
| 262208 | прозрачный   | 5-7     | 8,0  | 6,0  | 5,3  | 20 | 2,0  | 0,100  | 100 |
| 262209 | светло-серый | 5-7     | 8,0  | 6,0  | 5,3  | 35 | 2,0  | 0,100  | 100 |
| 262210 | ярко-белый   | 5-7     | 8,0  | 6,0  | 5,3  | 20 | 2,0  | 0,102  | 100 |
| 262212 | чёрный       | 7-10    | 9,5  | 7,1  | 6,8  | 25 | 2,0  | 0,093  | 100 |
| 262214 | коричневый   | 7-10    | 9,5  | 7,1  | 6,8  | 25 | 2,0  | 0,092  | 100 |
| 262215 | серый        | 7-10    | 9,5  | 7,1  | 6,8  | 35 | 2,0  | 0,092  | 100 |
| 262216 | красный      | 7-10    | 9,5  | 7,1  | 6,8  | 25 | 2,0  | 0,093  | 100 |
| 262218 | ярко-белый   | 7-10    | 9,5  | 7,1  | 6,8  | 25 | 2,0  | 0,092  | 100 |
| 262219 | светло-серый | 8 - 12  | 9,5  | 7,1  | 6,8  | 35 | 2,0  | 0,120  | 100 |
| 262220 | чёрный       | 10-14   | 13,0 | 10,3 | 9,4  | 35 | 2,0  | 0,166  | 100 |
| 262222 | ярко-белый   | 10-14   | 13,0 | 10,3 | 9,4  | 35 | 2,0  | 0,162  | 100 |
| 262223 | светло-серый | 10-14   | 13,0 | 10,3 | 9,4  | 44 | 2,0  | 0,162  | 100 |
| 262224 | чёрный       | 14-20   | 17,1 | 13,7 | 13,1 | 40 | 2,5  | 0,136  | 50  |
| 262226 | ярко-белый   | 14-20   | 17,1 | 13,7 | 13,1 | 40 | 2,5  | 0,138  | 50  |
| 262227 | светло-серый | 14-20   | 17,1 | 13,7 | 13,1 | 44 | 2,5  | 0,138  | 100 |
| 262228 | чёрный       | 18-22   | 19,5 | 17,0 | 16,4 | 38 | 3,2  | 0,402  | 50  |
| 262230 | ярко-белый   | 18-22   | 19,5 | 17,0 | 16,4 | 38 | 3,2  | 0,396  | 50  |
| 262231 | светло-серый | 18 - 22 | 19,5 | 17   | 16,4 | 45 | 2,0  | 0,396  | 50  |
| 262232 | чёрный       | 22-26   | 21,0 | 19,5 | 24,0 | 38 | 3,2  | 0,464  | 50  |
| 262234 | ярко-белый   | 22-26   | 21,0 | 19,5 | 24,0 | 38 | 3,2  | 0,458  | 50  |
| 262235 | светло-серый | 22 - 26 | 21,0 | 19,5 | 24,0 | 38 | 3,2  | 0,458  | 50  |

## Скобы с гвоздями для крепления плоских кабелей

для крепления и фиксации электропроводов, оптимальная форма в виде когтя для надёжного удержания проводов, фиксируется на кабеле, исполнение со вставленным оцинкованным гвоздём, материал: ударопрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов, термостойкость: от -40 °C до +80 °C, кратковременно примерно до 100 °C.



| № арт. | Цвет         | Ø    | H    | H1  | W    | Дг | Ø-г | Kг/100 | УЕ  |
|--------|--------------|------|------|-----|------|----|-----|--------|-----|
| 262236 | прозрачный   | 2-4  | 4,0  | 2,0 | 4,0  | 15 | 2,0 | 0,032  | 100 |
| 262238 | прозрачный   | 3-5  | 5,2  | 3,3 | 4,6  | 15 | 2,0 | 0,038  | 100 |
| 262240 | прозрачный   | 4-6  | 5,9  | 3,8 | 5,8  | 15 | 2,0 | 0,047  | 100 |
| 262242 | светло-серый | 5-8  | 7,5  | 4,9 | 7,9  | 25 | 2,0 | 0,107  | 100 |
| 262243 | ярко-белый   | 5-8  | 7,5  | 4,9 | 7,9  | 25 | 2,0 | 0,103  | 100 |
| 262244 | светло-серый | 6-10 | 8,2  | 5,8 | 9,8  | 25 | 2,0 | 0,120  | 100 |
| 262245 | ярко-белый   | 6-10 | 8,2  | 5,8 | 9,8  | 25 | 2,0 | 0,120  | 100 |
| 262246 | светло-серый | 7-14 | 9,3  | 6,5 | 11,8 | 25 | 2,0 | 0,176  | 100 |
| 262247 | ярко-белый   | 7-14 | 9,3  | 6,5 | 11,8 | 25 | 2,0 | 0,174  | 100 |
| 262248 | светло-серый | 9-18 | 12,2 | 9,4 | 16,7 | 22 | 2,5 | 0,237  | 100 |
| 262249 | ярко-белый   | 9-18 | 12,2 | 9,4 | 16,7 | 22 | 2,5 | 0,236  | 100 |

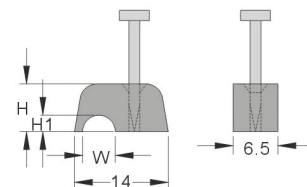
Дг = Длина гвоздя  
Ø-г = Диаметр гвоздя  
H = высота  
H1 = высота 1  
W = ширина(отверстия)



## Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения

### Скобы с гвоздями для крепления кабелей круглого сечения

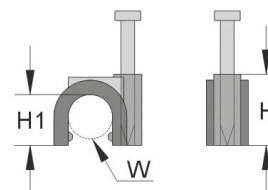
для крепления и фиксации электропроводов, исполнение со вставленным оцинкованным гвоздём, материал: ударопрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов, термостойкость: от -40 °С до +80 °С, кратковременно примерно до 100 °С.



| № арт. | Цвет         | Ø    | W    | Дг | Ø-г | Кг/100 | УЕ  |
|--------|--------------|------|------|----|-----|--------|-----|
| 262254 | светло-серый | 4,1  | 4,1  | 15 | 2,0 | 0,083  | 100 |
| 262256 | светло-серый | 4,1  | 4,1  | 20 | 2,0 | 0,089  | 100 |
| 262258 | светло-серый | 7,0  | 7,0  | 20 | 2,0 | 0,103  | 100 |
| 262260 | светло-серый | 9,0  | 9,0  | 20 | 2,0 | 0,178  | 100 |
| 262262 | светло-серый | 13,2 | 13,2 | 20 | 2,0 | 0,225  | 100 |

### Скобы с гвоздями по стандарту ISO

для крепления и фиксации электропроводов, фиксируется на кабеле, исполнение со вставленным оцинкованным гвоздём, материал: ударопрочный полиэтилен (ПЭ), без галогенов, термостойкость: от -40 °С до +80 °С, кратковременно примерно до 100 °С.



| № арт. | Цвет         | Ø    | H    | H1   | W    | Дг | Ø-г  | Кг/100 | УЕ  |
|--------|--------------|------|------|------|------|----|------|--------|-----|
| 262264 | светло-серый | 2,75 | 4,5  | 2,6  | 2,75 | 20 | 2,0  | 0,083  | 100 |
| 262266 | светло-серый | 6,0  | 9,0  | 6,6  | 6,0  | 20 | 2,0  | 0,100  | 100 |
| 262268 | светло-серый | 8,0  | 12,9 | 9,0  | 8,0  | 25 | 2,0  | 0,131  | 100 |
| 262270 | светло-серый | 9,0  | 12,0 | 9,0  | 9,0  | 22 | 2,0  | 0,132  | 100 |
| 262272 | светло-серый | 10,0 | 13,8 | 10,4 | 9,3  | 25 | 2,0  | 0,145  | 100 |
| 262274 | светло-серый | 2,75 | 4,5  | 2,6  | 2,75 | 19 | 1,65 | 0,047  | 100 |
| 262276 | светло-серый | 3,5  | 5,9  | 3,7  | 3,5  | 15 | 2,0  | 0,060  | 100 |
| 262278 | светло-серый | 4,0  | 6,6  | 4,2  | 4,0  | 18 | 2,5  | 0,091  | 100 |
| 262280 | светло-серый | 5,0  | 7,6  | 5,0  | 5,0  | 18 | 2,5  | 0,100  | 100 |
| 262282 | светло-серый | 6,0  | 9,0  | 6,6  | 6,0  | 18 | 2,5  | 0,106  | 100 |
| 262284 | светло-серый | 6,0  | 10,5 | 6,9  | 6,0  | 20 | 2,5  | 0,119  | 100 |
| 262286 | светло-серый | 7,0  | 11,0 | 7,5  | 7,0  | 22 | 2,5  | 0,128  | 100 |
| 262288 | светло-серый | 8,0  | 12,9 | 8,15 | 8,0  | 22 | 2,5  | 0,136  | 100 |
| 262290 | светло-серый | 9,0  | 12,0 | 9,0  | 9,0  | 22 | 2,5  | 0,138  | 100 |
| 262292 | светло-серый | 9,5  | 13,8 | 10,4 | 9,3  | 25 | 2,5  | 0,156  | 100 |
| 262294 | светло-серый | 11,0 | 16,6 | 12,2 | 11,0 | 27 | 2,5  | 0,234  | 100 |
| 262296 | светло-серый | 12,0 | 16,0 | 12,3 | 12,0 | 27 | 2,5  | 0,223  | 100 |
| 262298 | светло-серый | 14,0 | 20,5 | 15,6 | 14,0 | 35 | 3,0  | 0,345  | 100 |
| 262300 | светло-серый | 16,0 | 21,7 | 17,0 | 16,5 | 38 | 3,2  | 0,472  | 100 |
| 262302 | светло-серый | 18,0 | 22,0 | 17,5 | 18,0 | 38 | 3,2  | 0,457  | 100 |
| 262304 | светло-серый | 20,0 | 23,5 | 18,5 | 20,0 | 38 | 3,2  | 0,254  | 50  |
| 262306 | светло-серый | 22,0 | 27,8 | 23,0 | 22,0 | 42 | 3,2  | 0,321  | 50  |
| 262308 | светло-серый | 25,0 | 30,4 | 25,0 | 25,0 | 47 | 3,2  | 0,433  | 50  |
| 262310 | светло-серый | 32,0 | 40,0 | 33,5 | 32,0 | 56 | 3,6  | 0,306  | 25  |

Дг = Длина гвоздя  
 Ø-г = Диаметр гвоздя  
 H = высота  
 H1 = высота 1  
 W = ширина(отверстия)

**haupa®**

**...решения которые убеждают**

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com









## Кабельные резьбовые соединения, IP68



**haupa®**

... решения которые убеждают

## INFO

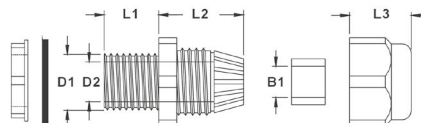
### Кабельные резьбовые соединения, IP68

#### Свойства:

встроенная система разгрузки от натяжения, полная сборка, соответствующие RoHS.  
Кабельные резьбовые вводы HAUPA защищают электрооборудование (электрощиты, ответвительные розетки) от механических воздействий, пыли и влаги благодаря тому, что прочно и плотно соединяют кабель с корпусом. HAUPA предлагает наряду с механической резьбой также кабельные резьбовые вводы для легированных стальных труб (PG), кабельные резьбовые соединения PG.  
Кабельные резьбовые вводы HAUPA соответствуют типу защиты IP68 (пыле- и водонепроницаемые) для защиты людей от получения возможных травм во время их эксплуатации.

### Кабельные резьбовые соединения, полиамид 6.6, IP68, в сборе

Материал: полиамид 6.6, резьбовое соединение: полиамид 6.6, без галогенов, уплотнительное кольцо: TPR (термопластичная резина), без галогенов, кольцо круглого сечения: PVC, цвет: светло-серый или чёрный, диапазон температур: от -40° до +85°С, виброизоляция: встроенный фиксатор для защиты от проворачивания – для виброустойчивого монтажа, класс пожароопасности: по стандарту UL 94 V-2 (стандарт американских лабораторий по технике безопасности «Андеррайтерс Лабораториз»), степень защиты: IP68, особенности: встроенный компенсатор натяжения, удобный монтаж, в сборе, соответствует RoHS (Директиве, ограничивающей содержание вредных веществ)



| № арт. | Цвет           |            | KB      | D1   | D2   | B1   | L1   | L2   | L3   | Шз | Kr/100 | УЕ |       |
|--------|----------------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|----|--------|----|-------|
| 250040 | светло-серый   | <b>M12</b> | 3 - 6,5 | 12,0 | 8,3  | 6,9  | 7,9  | 19,6 | 13,6 | 15 | 0,024  | 10 | 4.250 |
| 250042 | ★ светло-серый | <b>M16</b> | 5 - 10  | 16   | 10,9 | 9,6  | 15,5 | 23,4 | 16,9 | 22 | 0,024  | 10 | 1.700 |
| 250044 | ★ светло-серый | <b>M20</b> | 8 - 12  | 20,0 | 14,1 | 12,5 | 10,0 | 25,0 | 18,1 | 24 | 0,024  | 10 | 1.200 |
| 250046 | светло-серый   | <b>M20</b> | 10 - 14 | 20,0 | 15,0 | 14,8 | 10,0 | 28,5 | 18,5 | 27 | 0,024  | 10 | 1.190 |
| 250048 | светло-серый   | <b>M20</b> | 10 - 14 | 20,0 | 15,0 | 14,8 | 15,0 | 28,5 | 18,5 | 27 | 0,024  | 10 | 1.190 |
| 250050 | ★ светло-серый | <b>M25</b> | 13 - 18 | 25,0 | 18,6 | 18,4 | 15,2 | 29,4 | 22,3 | 33 | 0,024  | 10 | 680   |
| 250052 | светло-серый   | <b>M32</b> | 18 - 25 | 32,0 | 26,0 | 25,0 | 14,7 | 34,5 | 25,7 | 42 | 0,024  | 10 | 340   |
| 250054 | светло-серый   | <b>M40</b> | 22 - 32 | 40,0 | 33,7 | 33,1 | 18,4 | 41,7 | 31,3 | 54 | 0,024  | 5  | 230   |
| 250056 | светло-серый   | <b>M50</b> | 30 - 38 | 50,0 | 41,9 | 40,0 | 17,8 | 44,2 | 31,3 | 61 | 0,024  | 5  | 160   |
| 250058 | светло-серый   | <b>M63</b> | 34 - 44 | 61,0 | 55,0 | 43,2 | 18,5 | 44,6 | 32,7 | 66 | 0,024  | 5  | 120   |

| № арт. | Цвет   |            | KB      | D1   | D2   | B1   | L1   | L2   | L3   | Шз | Kr/100 | УЕ |       |
|--------|--------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|----|--------|----|-------|
| 250080 | чёрный | <b>M12</b> | 3 - 6,5 | 12,0 | 8,3  | 6,9  | 7,9  | 19,6 | 13,6 | 15 | 0,024  | 10 | 4.250 |
| 250082 | чёрный | <b>M16</b> | 5 - 10  | 16   | 10,9 | 9,6  | 15,5 | 23,4 | 16,9 | 22 | 0,024  | 10 | 1.700 |
| 250084 | чёрный | <b>M20</b> | 8 - 12  | 20,0 | 14,1 | 12,5 | 10,0 | 25,0 | 18,1 | 24 | 0,024  | 10 | 1.200 |
| 250086 | чёрный | <b>M20</b> | 10 - 14 | 20,0 | 15,0 | 14,8 | 10,0 | 28,5 | 18,5 | 27 | 1,620  | 10 | 1.190 |
| 250088 | чёрный | <b>M20</b> | 10 - 14 | 20,0 | 15,0 | 14,8 | 15,0 | 28,5 | 18,5 | 27 | 17,000 | 10 | 1.190 |
| 250090 | чёрный | <b>M25</b> | 13 - 18 | 25,0 | 18,6 | 18,4 | 15,2 | 29,4 | 22,3 | 33 | 2,690  | 10 | 680   |
| 250092 | чёрный | <b>M32</b> | 18 - 25 | 32,0 | 26,0 | 25,0 | 14,7 | 34,5 | 25,7 | 42 | 4,560  | 10 | 340   |
| 250094 | чёрный | <b>M40</b> | 22 - 32 | 40,0 | 33,7 | 33,1 | 18,4 | 41,7 | 31,3 | 54 | 8,100  | 5  | 230   |
| 250096 | чёрный | <b>M50</b> | 30 - 38 | 50,0 | 41,9 | 40,0 | 17,8 | 44,2 | 31,3 | 61 | 10,100 | 5  | 160   |
| 250098 | чёрный | <b>M63</b> | 34 - 44 | 61,0 | 55,0 | 43,2 | 18,5 | 44,6 | 32,7 | 66 | 11,400 | 5  | 120   |

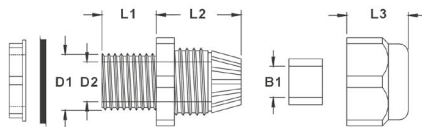
| № арт. | Цвет           |               | KB      | D1   | D2   | B1   | L1   | L2   | L3   | Шз | Kr/100 | УЕ |       |
|--------|----------------|---------------|---------|------|------|------|------|------|------|----|--------|----|-------|
| 250060 | светло-серый   | <b>PG7</b>    | 3,5 - 6 | 12,5 | 8,3  | 6,9  | 7,9  | 20,0 | 13,3 | 15 | 0,024  | 10 | 4.250 |
| 250062 | ★ светло-серый | <b>PG9</b>    | 4 - 8   | 15,2 | 10,5 | 7,8  | 7,9  | 22,0 | 15,1 | 19 | 0,024  | 10 | 2.980 |
| 250064 | ★ светло-серый | <b>PG11</b>   | 5 - 10  | 18,6 | 13,2 | 10,8 | 7,9  | 23,7 | 18,3 | 22 | 0,024  | 10 | 2.040 |
| 250066 | ★ светло-серый | <b>PG13,5</b> | 6 - 12  | 20,4 | 15,5 | 12,5 | 8,9  | 24,6 | 18,9 | 24 | 0,024  | 10 | 1.530 |
| 250068 | ★ светло-серый | <b>PG16</b>   | 10 - 14 | 22,5 | 17,2 | 15,0 | 9,8  | 26,2 | 19,5 | 27 | 0,024  | 10 | 1.190 |
| 250070 | светло-серый   | <b>PG21</b>   | 13 - 18 | 28,3 | 22,4 | 18,5 | 10,8 | 30,0 | 23,7 | 33 | 0,024  | 10 | 680   |
| 250072 | светло-серый   | <b>PG29</b>   | 18 - 25 | 37,0 | 30,6 | 25,3 | 10,8 | 35,0 | 27,4 | 42 | 0,024  | 10 | 380   |
| 250074 | светло-серый   | <b>PG36</b>   | 22 - 32 | 47,0 | 35,3 | 36,3 | 7,9  | 42,3 | 30,3 | 53 | 0,024  | 5  | 200   |
| 250076 | светло-серый   | <b>PG42</b>   | 30 - 38 | 54,0 | 40,0 | 40,4 | 14,5 | 44,0 | 31,2 | 60 | 0,024  | 5  | 140   |
| 250078 | светло-серый   | <b>PG48</b>   | 34 - 44 | 59,3 | 46,2 | 46,3 | 15,6 | 42,7 | 31,3 | 65 | 0,024  | 5  | 130   |

| № арт. | Цвет   |               | KB      | D1   | D2   | B1   | L1   | L2   | L3   | Шз | Kr/100 | УЕ |       |
|--------|--------|---------------|---------|------|------|------|------|------|------|----|--------|----|-------|
| 250100 | чёрный | <b>PG7</b>    | 3,5 - 6 | 12,5 | 8,3  | 6,9  | 7,9  | 20,0 | 13,3 | 15 | 0,560  | 10 | 4.250 |
| 250102 | чёрный | <b>PG9</b>    | 4 - 8   | 15,2 | 10,5 | 7,8  | 7,9  | 22,0 | 15,1 | 19 | 7,500  | 10 | 2.980 |
| 250104 | чёрный | <b>PG11</b>   | 5 - 10  | 18,6 | 13,2 | 10,8 | 7,9  | 23,7 | 18,3 | 22 | 1,030  | 10 | 2.040 |
| 250106 | чёрный | <b>PG13,5</b> | 6 - 12  | 20,4 | 15,5 | 12,5 | 8,9  | 24,6 | 18,9 | 24 | 1,400  | 10 | 1.530 |
| 250108 | чёрный | <b>PG16</b>   | 10 - 14 | 22,5 | 17,2 | 15,0 | 9,8  | 26,2 | 19,5 | 27 | 1,560  | 10 | 1.190 |
| 250110 | чёрный | <b>PG21</b>   | 13 - 18 | 28,3 | 22,4 | 18,5 | 10,8 | 30,0 | 23,7 | 33 | 2,480  | 10 | 680   |
| 250112 | чёрный | <b>PG29</b>   | 18 - 25 | 37,0 | 30,6 | 25,3 | 10,8 | 35,0 | 27,4 | 42 | 4,160  | 10 | 380   |
| 250114 | чёрный | <b>PG36</b>   | 22 - 32 | 47,0 | 35,3 | 36,3 | 7,9  | 42,3 | 30,3 | 53 | 8,240  | 5  | 200   |
| 250116 | чёрный | <b>PG42</b>   | 30 - 38 | 54,0 | 40,0 | 40,4 | 14,5 | 44,0 | 31,2 | 60 | 10,800 | 5  | 140   |
| 250118 | чёрный | <b>PG48</b>   | 34 - 44 | 59,3 | 46,2 | 46,3 | 15,6 | 42,7 | 31,3 | 65 | 11,600 | 5  | 130   |

# SlimTop Кабельные резьбовые соединения, IP68

## SlimTop - Кабельные резьбовые соединения, полиамид 6.6, IP68, промышленность, не в сборе

Материал: полиамид 6.6, резьбовое соединение: полиамид 6.6, без галогенов, уплотнительное кольцо: TPR (термопластичная резина), без галогенов, кольцо круглого сечения: ПВХ, цвет: светло-серый или чёрный, диапазон температур: от -40° до +85°C, виброизоляция: встроенный фиксатор для защиты от проворачивания – для виброустойчивого монтажа, класс пожароопасности: по стандарту UL 94 V-2 (стандарт американских лабораторий по технике безопасности «Андеррайтерс Лабораториз»), степень защиты: IP68, особенности: встроенный компенсатор натяжения, удобный монтаж, не в сборе, соответствует RoHS (Директиве, ограничивающей содержание вредных веществ)



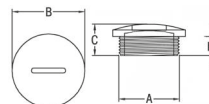
| № арт. | Цвет         |     | KB      | D1   | D2   | B1   | L1   | L2   | L3   | Шз | Kr/100 | YE |  |
|--------|--------------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|----|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 250140 | светло-серый | M12 | 3 - 6,5 | 12,0 | 7,3  | 7,1  | 8,0  | 19,6 | 12,7 | 15 | 0,400  | 10 | 4.250                                                                               |
| 250142 | светло-серый | M16 | 5 - 10  | 16,0 | 10,7 | 10,4 | 8,0  | 23,3 | 16,1 | 20 | 0,800  | 10 | 1.700                                                                               |
| 250044 | светло-серый | M20 | 8 - 12  | 20,0 | 14,1 | 12,5 | 10,0 | 25,0 | 18,1 | 24 | 0,024  | 10 | 1.200                                                                               |
| 250144 | светло-серый | M25 | 11 - 17 | 25,0 | 18,0 | 17,3 | 8,0  | 30,0 | 20,0 | 29 | 1,400  | 10 | 680                                                                                 |
| 250146 | светло-серый | M32 | 15 - 21 | 32,0 | 25,7 | 21,6 | 10,0 | 35,4 | 24,1 | 36 | 2,900  | 10 | 340                                                                                 |
| 250148 | светло-серый | M40 | 20 - 28 | 40,0 | 32,7 | 28,6 | 10,0 | 39,4 | 27,5 | 46 | 4,800  | 5  | 230                                                                                 |
| 250150 | светло-серый | M50 | 27 - 35 | 50,0 | 42,4 | 35,8 | 12,0 | 43,4 | 31,8 | 55 | 8,300  | 5  | 160                                                                                 |
| 250152 | светло-серый | M63 | 32 - 42 | 63,0 | 55,0 | 48,8 | 12,0 | 46,4 | 33,7 | 66 | 10,200 | 5  | 120                                                                                 |

| № арт. | Цвет   |     | KB      | D1   | D2   | B1   | L1   | L2   | L3   | Шз | Kr/100 | YE |  |
|--------|--------|-----|---------|------|------|------|------|------|------|----|--------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 250120 | чёрный | M12 | 3 - 6,5 | 12,0 | 7,3  | 7,1  | 8,0  | 19,6 | 12,7 | 15 | 0,400  | 10 | 4.250                                                                               |
| 250122 | чёрный | M16 | 5 - 10  | 16,0 | 10,7 | 10,4 | 8,0  | 23,3 | 16,1 | 20 | 0,8    | 10 | 1.700                                                                               |
| 250084 | чёрный | M20 | 8 - 12  | 20,0 | 14,1 | 12,5 | 10,0 | 25,0 | 18,1 | 24 | 0,024  | 10 | 1.200                                                                               |
| 250124 | чёрный | M25 | 11 - 17 | 25,0 | 14,1 | 17,3 | 20,0 | 25   | 18,1 | 29 | 1,400  | 10 | 680                                                                                 |
| 250126 | чёрный | M32 | 15 - 21 | 32,0 | 25,7 | 21,6 | 10,0 | 35,4 | 24,1 | 36 | 2,900  | 10 | 340                                                                                 |
| 250128 | чёрный | M40 | 20 - 28 | 40,0 | 32,7 | 28,6 | 10,0 | 39,4 | 27,5 | 46 | 4,800  | 5  | 230                                                                                 |
| 250130 | чёрный | M50 | 27 - 35 | 50,0 | 42,4 | 35,8 | 12,0 | 43,4 | 31,8 | 55 | 8,300  | 5  | 160                                                                                 |
| 250132 | чёрный | M63 | 32 - 42 | 63,0 | 55,0 | 48,8 | 12,0 | 46,4 | 33,7 | 66 | 10,200 | 5  | 120                                                                                 |

## Заглушка



Заглушка черный и светло-серый



| № арт. | Цвет         |        | A    | B    | C    | D    | Kr/100 | YE  |
|--------|--------------|--------|------|------|------|------|--------|-----|
| 250196 | светло-серый | M12    | 11,7 | 15,0 | 10,0 | 6,0  | 0,090  | 100 |
| 250198 | светло-серый | M16    | 15,7 | 20,0 | 10,5 | 6,0  | 0,150  | 100 |
| 250200 | светло-серый | M20    | 19,9 | 24,0 | 12,8 | 6,0  | 0,220  | 100 |
| 250202 | светло-серый | M25    | 24,7 | 29,7 | 12,8 | 7,8  | 0,350  | 100 |
| 250204 | светло-серый | M32    | 31,7 | 36,6 | 13,3 | 7,8  | 0,330  | 50  |
| 250206 | светло-серый | M40    | 39,9 | 45,8 | 13,4 | 7,8  | 0,420  | 50  |
| 250208 | светло-серый | M50    | 49,4 | 55,5 | 16,2 | 9,8  | 1,300  | 10  |
| 250210 | светло-серый | M63    | 62,4 | 69,3 | 17,5 | 11,8 | 1,800  | 10  |
| 250212 | светло-серый | PG7    | 12,2 | 14,8 | 10,0 | 6,0  | 0,090  | 100 |
| 250214 | светло-серый | PG9    | 15,1 | 18,7 | 10,4 | 6,0  | 0,140  | 100 |
| 250216 | светло-серый | PG11   | 18,5 | 21,7 | 10,4 | 6,0  | 0,140  | 100 |
| 250218 | светло-серый | PG13,5 | 20,3 | 23,7 | 10,3 | 6,0  | 0,210  | 100 |
| 250220 | светло-серый | PG16   | 22,3 | 27,0 | 10,3 | 6,0  | 0,290  | 100 |
| 250222 | светло-серый | PG21   | 28,2 | 32,8 | 12,8 | 7,8  | 0,480  | 100 |
| 250224 | светло-серый | PG29   | 37,0 | 44,1 | 13,2 | 7,8  | 0,400  | 50  |
| 250226 | светло-серый | PG36   | 47,0 | 52,6 | 13,7 | 7,8  | 0,500  | 50  |
| 250228 | светло-серый | PG42   | 54,0 | 59,5 | 16,2 | 9,6  | 0,090  | 10  |
| 250230 | светло-серый | PG48   | 59,6 | 64,2 | 17,5 | 11,8 | 1,800  | 10  |

| № арт. | Цвет   |        | A    | B    | C    | D    | Kr/100 | YE  |
|--------|--------|--------|------|------|------|------|--------|-----|
| 250160 | чёрный | M12    | 11,7 | 15,0 | 10,0 | 6,0  | 0,090  | 100 |
| 250162 | чёрный | M16    | 15,7 | 20,0 | 10,5 | 6,0  | 0,150  | 100 |
| 250164 | чёрный | M20    | 19,9 | 24,0 | 10,5 | 6,0  | 0,220  | 100 |
| 250166 | чёрный | M25    | 24,7 | 29,7 | 12,8 | 7,8  | 0,350  | 100 |
| 250168 | чёрный | M32    | 31,7 | 36,6 | 13,3 | 7,8  | 0,330  | 50  |
| 250170 | чёрный | M40    | 39,9 | 45,8 | 13,4 | 7,8  | 0,420  | 50  |
| 250172 | чёрный | M50    | 49,4 | 55,5 | 16,2 | 9,8  | 1,300  | 10  |
| 250174 | чёрный | M63    | 62,4 | 69,3 | 17,5 | 11,8 | 1,800  | 10  |
| 250176 | чёрный | PG7    | 12,2 | 14,8 | 10,0 | 6,0  | 0,090  | 100 |
| 250178 | чёрный | PG9    | 15,1 | 18,7 | 10,4 | 6,0  | 0,140  | 100 |
| 250180 | чёрный | PG11   | 18,5 | 21,7 | 10,4 | 6,0  | 0,140  | 100 |
| 250182 | чёрный | PG13,5 | 20,3 | 23,7 | 10,3 | 6,0  | 0,210  | 100 |
| 250184 | чёрный | PG16   | 22,3 | 27,0 | 10,3 | 6,0  | 0,290  | 100 |
| 250186 | чёрный | PG21   | 28,2 | 32,8 | 12,8 | 7,8  | 0,480  | 100 |
| 250188 | чёрный | PG29   | 37,0 | 44,1 | 13,2 | 7,8  | 0,400  | 50  |
| 250190 | чёрный | PG36   | 47,0 | 52,6 | 13,7 | 7,8  | 0,500  | 50  |
| 250192 | чёрный | M12    | 54,0 | 59,5 | 16,2 | 9,6  | 1,300  | 10  |
| 250194 | чёрный | PG48   | 59,6 | 64,2 | 17,5 | 11,8 | 1,800  | 10  |

**haupa®**

**...решения которые убеждают**

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

## INFO

### Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68

#### Свойства:

встроенная система разгрузки от натяжения, полная сборка, соответствующие RoHS.

Кабельные резьбовые вводы HAUPA защищают электрооборудование (электрощиты, ответвительные розетки) от механических воздействий, пыли и влаги благодаря тому, что прочно и плотно соединяют кабель с корпусом.

HAUPA предлагает наряду с механической резьбой также кабельные резьбовые вводы для легированных стальных труб (PG), кабельные резьбовые соединения PG.

Для соответствующей ЭМС установки должны использоваться латунные кабельные резьбовые вводы с ЭМС-вставками.

Кабельные резьбовые вводы HAUPA соответствуют типу защиты IP68 (пыле- и водонепроницаемые) для защиты людей от получения возможных травм во время их эксплуатации.

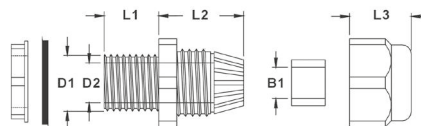
### Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68, полностью собран

Материал: Латунь никелированная (без галогенов)

уплотнительное кольцо: термоэластопласт.

Диапазон температур: от -40°C до +120°C

Тип защиты: IP68



| № арт. |                 | KB      | D1   | D2   | B1   | L1   | L2   | L3   | Шз    | Kr/100 | УЕ |
|--------|-----------------|---------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|----|
| 250600 | <b>M12</b>      | 3 - 8,5 | 12,0 | 8,4  | 6,8  | 6,2  | 17   | 10,9 | 14    | 0,024  | 10 |
| 250602 | <b>* M16</b>    | 4 - 8   | 16,0 | 12,0 | 8,6  | 7,7  | 18,0 | 12,9 | 18    | 0,024  | 10 |
| 250604 | <b>* M20</b>    | 6 - 12  | 20,0 | 16,0 | 11,9 | 8,1  | 20,0 | 13,9 | 22    | 0,030  | 10 |
| 250606 | <b>* M25</b>    | 10-14   | 25,0 | 20,5 | 14,5 | 8,5  | 20,2 | 14,0 | 24-27 | 0,043  | 10 |
| 250608 | <b>* M32</b>    | 15-22   | 32,0 | 27,0 | 21,5 | 10   | 24,5 | 18,0 | 35    | 0,085  | 10 |
| 250610 | <b>M40</b>      | 18-25   | 40,0 | 35,5 | 25,5 | 11   | 27,0 | 19,0 | 40-45 | 0,140  | 5  |
| 250611 | <b>M40</b>      | 22-30   | 40,0 | 35,0 | 30,5 | 11,0 | 28,0 | 20,5 | 45    | 0,140  | 5  |
| 250612 | <b>M50</b>      | 32-38   | 50,0 | 44,0 | 39,0 | 13   | 32,0 | 23,0 | 55-57 | 0,260  | 5  |
| 250614 | <b>M63</b>      | 37-44   | 63,0 | 55,5 | 44,5 | 14   | 34,0 | 22,0 | 64-68 | 0,380  | 5  |
| № арт. |                 | KB      | D1   | D2   | B1   | L1   | L2   | L3   | Шз    | Kr/100 | УЕ |
| 250630 | <b>PG7</b>      | 3-6,5   | 12,0 | 8,5  | 6,9  | 6,5  | 16,5 | 10,8 | 14    | 0,013  | 10 |
| 250632 | <b>* PG9</b>    | 4-8     | 14,8 | 11,8 | 8,5  | 8,1  | 18,9 | 12,7 | 17    | 0,019  | 10 |
| 250634 | <b>* PG11</b>   | 5 - 10  | 18,2 | 14,2 | 10,5 | 8    | 18,5 | 13,5 | 20-21 | 0,028  | 10 |
| 250636 | <b>* PG13,5</b> | 6-12    | 20,1 | 16,2 | 12,1 | 7,7  | 20,5 | 13,9 | 23-22 | 0,033  | 10 |
| 250638 | <b>* PG16</b>   | 10-14   | 22,2 | 18,3 | 14,5 | 8,3  | 19,7 | 14,2 | 25-24 | 0,038  | 10 |
| 250640 | <b>* PG21</b>   | 13-18   | 28,2 | 23,8 | 18,2 | 8,8  | 23,3 | 16,5 | 30    | 0,060  | 10 |
| 250642 | <b>* PG29</b>   | 18-25   | 36,6 | 32,4 | 25,2 | 10,0 | 26,3 | 19,4 | 40    | 0,111  | 10 |
| 250644 | <b>PG36</b>     | 25-33   | 46,0 | 41,5 | 33,2 | 11,0 | 32,0 | 22,0 | 50    | 0,190  | 5  |
| 250646 | <b>PG42</b>     | 32-38   | 53,8 | 47,7 | 38,7 | 12,0 | 32,0 | 22,0 | 57    | 0,255  | 5  |
| 250648 | <b>PG48</b>     | 37 - 44 | 59,0 | 52,6 | 44,5 | 12,6 | 33,9 | 22,8 | 64    | 0,345  | 5  |

#### Резьба PG

| Типоразмер резьбы | Наружный диаметр мм | Диаметр сверления под нарезку мм |
|-------------------|---------------------|----------------------------------|
| Pg 7              | 12,5                | 11,3                             |
| Pg 9              | 15,2                | 13,9                             |
| Pg 11             | 18,6                | 17,3                             |
| Pg 13,5           | 20,4                | 19,1                             |
| Pg 16             | 22,5                | 21,2                             |
| Pg 21             | 28,3                | 26,8                             |
| Pg 29             | 37,0                | 35,5                             |
| Pg 36             | 47,0                | 45,5                             |
| Pg 42             | 54,0                | 52,5                             |
| Pg 48             | 59,3                | 57,8                             |

#### Метрическая резьба

| Типоразмер резьбы | Наружный диаметр мм | Диаметр сверления под нарезку мм |
|-------------------|---------------------|----------------------------------|
| M 12              | 12,0                | 12,5                             |
| M 16              | 16,0                | 16,5                             |
| M 20              | 20,0                | 20,5                             |
| M 25              | 25,0                | 25,5                             |
| M 32              | 32,0                | 32,5                             |
| M 40              | 40,0                | 40,5                             |
| M 50              | 50,0                | 50,5                             |
| M 63              | 63,0                | 63,5                             |

#### Взаимозаменяемость PG-резьбы и метрической

| Типоразмер резьбы Pg | Наружный диаметр, мм | Диаметр кабеля мм | Взаимозаменяемый метрический аналог, мм |
|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| Pg 7                 | 12,5                 | 6,0               | M 12 x 1,5                              |
| Pg 7                 | 12,5                 | 6,0               | M 16 x 1,5                              |
| Pg 9                 | 15,5                 | 8,0               | M 16 x 1,5                              |
| Pg 11                | 18,6                 | 10,0              | M 20 x 1,5                              |
| Pg 13,5              | 20,4                 | 12,0              | M 20 x 1,5                              |
| Pg 13,5              | 20,4                 | 12,0              | M 25 x 1,5                              |
| Pg 16                | 22,5                 | 14,0              | M 20 x 1,5                              |
| Pg 16                | 22,5                 | 14,0              | M 25 x 1,5                              |
| Pg 21                | 28,3                 | 18,0              | M 25 x 1,5                              |
| Pg 21                | 28,3                 | 18,0              | M 32 x 1,5                              |
| Pg 29                | 28,3                 | 18,0              | M 32 x 1,5                              |
| Pg 29                | 28,3                 | 18,0              | M 40 x 1,5                              |
| Pg 36                | 47,0                 | 32,0              | M 50 x 1,5                              |
| Pg 42                | 54,0                 | 38,0              | M 50 x 1,5                              |
| Pg 42                | 54,0                 | 38,0              | M 63 x 1,5                              |
| Pg 48                | 59,3                 | 43,0              | M 63 x 1,5                              |

#### Размер под ключ для деталей кабельных соединений

| Типоразмер резьбы PG | Размер под ключ | Типоразмер метрический | Размер под ключ |
|----------------------|-----------------|------------------------|-----------------|
| PG7                  | SW 15           | M12 x 1,5              | SW 15           |
| PG9                  | SW 19           | M16 x 1,5              | SW 19           |
| PG11                 | SW 22           | M20 x 1,5              | SW 24           |
| PG13,5               | SW 24           | M25 x 1,5              | SW 30           |
| PG16                 | SW 27           | M32 x 1,5              | SW 36           |
| PG21                 | SW 33           | M40 x 1,5              | SW 46           |
| PG29                 | SW 42           | M50 x 1,5              | SW 55           |
| PG36                 | SW 53           | M63 x 1,5              | SW 66           |
| PG42                 | SW 60           |                        |                 |
| PG48                 | SW 65           |                        |                 |



# Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68

## ЭМС Кабельный резьбовой ввод изготовлен из никелированной латуни, IP68, полностью собран

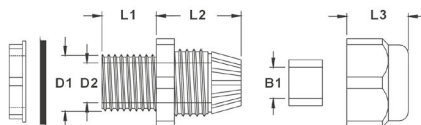
Для установки с соблюдением принципов электромагнитной совместимости необходимо использовать эти латунные кабельные резьбовые соединения со вставками с защитой от электромагнитных воздействий.

Материал: Латунь никелированная (без галогенов)

уплотнительное кольцо: термоэластопласт.

Диапазон температур: от -40°C до +120°C

Тип защиты: IP68



| № арт. |            | KB      | D1   | D2   | B1   | L1   | L2   | L3   | Шз    | Kr/100 | YE |
|--------|------------|---------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|----|
| 250650 | <b>M12</b> | 3 - 8,5 | 12,0 | 8,4  | 6,8  | 6,2  | 17,0 | 10,9 | 14    | 0,013  | 10 |
| 250652 | <b>M16</b> | 4 - 8   | 16,0 | 12,0 | 8,6  | 7,7  | 18,0 | 12,9 | 18    | 0,024  | 10 |
| 250654 | <b>M20</b> | 6 - 12  | 20,0 | 16,0 | 11,9 | 8,1  | 20,0 | 13,9 | 22    | 0,030  | 10 |
| 250656 | <b>M25</b> | 10-14   | 25,0 | 20,5 | 14,5 | 8,5  | 20,2 | 14,0 | 24-27 | 0,043  | 10 |
| 250658 | <b>M32</b> | 15-22   | 32,0 | 27,0 | 21,5 | 10,0 | 24,5 | 18,0 | 35    | 0,085  | 10 |
| 250660 | <b>M40</b> | 18-25   | 40,0 | 35,5 | 25,5 | 11,0 | 27,0 | 19,0 | 40-45 | 0,140  | 5  |
| 250661 | <b>M40</b> | 22-30   | 40,0 | 35,0 | 30,5 | 11,0 | 28,0 | 20,5 | 45    | 0,140  | 5  |
| 250662 | <b>M50</b> | 32-38   | 50,0 | 44,0 | 39,0 | 13,0 | 32,0 | 23,0 | 55-57 | 0,260  | 5  |
| 250664 | <b>M63</b> | 37-44   | 63,0 | 55,5 | 44,5 | 14,0 | 34,0 | 22,0 | 64-68 | 0,380  | 5  |

| № арт. |               | KB    | D1   | D2   | B1   | L1   | L2   | L3   | Шз    | Kr/100 | YE |
|--------|---------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|--------|----|
| 250666 | <b>PG7</b>    | 3-6,5 | 12,0 | 8,5  | 6,9  | 6,5  | 16,5 | 10,8 | 14    | 0,013  | 10 |
| 250668 | <b>PG9</b>    | 4-8   | 14,8 | 11,8 | 8,5  | 8,1  | 18,9 | 12,7 | 17    | 0,019  | 10 |
| 250670 | <b>PG11</b>   | 5-10  | 18,2 | 14,2 | 10,5 | 8,0  | 18,5 | 13,5 | 20-21 | 0,028  | 10 |
| 250672 | <b>PG13,5</b> | 6-12  | 20,1 | 16,2 | 12,1 | 7,7  | 20,5 | 13,9 | 23-22 | 0,033  | 10 |
| 250674 | <b>PG16</b>   | 10-14 | 22,2 | 18,3 | 14,5 | 8,3  | 19,7 | 14,2 | 25-24 | 0,038  | 10 |
| 250676 | <b>PG21</b>   | 13-18 | 28,2 | 23,8 | 18,2 | 8,8  | 23,3 | 16,5 | 30    | 0,024  | 10 |
| 250678 | <b>PG29</b>   | 18-25 | 36,6 | 32,4 | 25,2 | 10,0 | 26,3 | 19,4 | 40    | 0,111  | 10 |
| 250680 | <b>PG36</b>   | 25-33 | 46,0 | 41,5 | 33,2 | 11,0 | 32,0 | 22,0 | 50    | 0,190  | 5  |
| 250682 | <b>PG42</b>   | 32-38 | 53,8 | 47,7 | 38,7 | 12,0 | 32,0 | 22,0 | 57    | 0,255  | 5  |
| 250684 | <b>PG48</b>   | 37-44 | 59,0 | 52,6 | 44,5 | 12,6 | 33,9 | 22,8 | 64    | 0,345  | 5  |



**haupa®**

**...решения которые убеждают**

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com







## Изоляционные материалы Термоусаживаемые трубки HUPshrink



## Термоусадочные трубки

Термоусадочными называют пластиковые трубки, которые под воздействием высоких температур – обычно при подаче горячего воздуха – сильно сжимаются. Таким образом обеспечивается электроизоляция и механическая защита объекта, помещённого перед нагреванием в трубку.

### Применение:

термоусадочные трубки служат для изоляции и механической защиты. Среди областей применения, к примеру, ремонт компонентов в сфере электротехники или отрезание кабелей. Герметизация, изоляция и защита – три основных направления использования термоусадочных трубок в электронике и электротехнике.

**Клей:** наши фирменные термоусадочные трубки HUPshrink предлагаются как с клеевым слоем, так и без него. Трубки с клеевым слоем позволяют выполнять точную работу, обеспечивают надёжные соединения и отличную защиту от коррозии.

### Коэффициент усадки:

используемый основной материал (пластик) и толщина стенки определяют, насколько сильно может быть расширена термоусадочная трубка. Коэффициент усадки указывает на то, какой способностью усадки обладает продукт (диаметр до усадки, т.е. при поставке с завода, к (:) диаметр после усадки). Чем выше коэффициент усадки, тем больше разных диаметров можно охватить.

### Важные электрические характеристики:

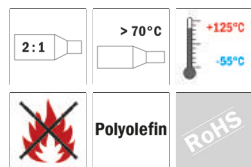
- пробивная прочность 19 кВ/мм
- удельное электрическое сопротивление 1 x 10<sup>14</sup> Ω/см

### Указания по обработке:

- отрезать термоусадочную трубку до нужной длины, убедиться, что поверхность разреза гладкая;
- провести усадку на чистотой, желательно не пыльной и не жирной поверхности;
- начать процесс усадки на одном из концов трубки
- усадочная температура:
  - от +70 °C до +115 °C (без клеевого слоя) или
  - от +80 °C до +115 °C (с клеевым слоем)
- идеальная обработка с подходящим промышленным нагнетателем горячего воздуха (№ арт. 262097 – см. стр. 196).

## Комплект HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° C, температура длительной эксплуатации от - 55° C до 125° C, 160 частей, в пластмассовом контейнере, с тонкими стенками

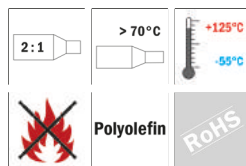


| № арт.   | кг                  | УЕ      |
|----------|---------------------|---------|
| 267200 * | 2:1 черный ■ 160 шт | 0,060 1 |

## Термоусадочные трубки

### Комплект HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 разноцветный

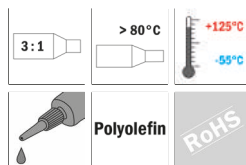
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° C, температура длительной эксплуатации от - 55° C до 125° C, 160 частей, в пластмассовом контейнере, с тонкими стенками



| № арт.   | кг                         | УЕ      |
|----------|----------------------------|---------|
| 267202 * | 2:1 6 цветов ■■■■■■ 160 шт | 0,060 1 |

### Комплект HUPshrink31DW-A с двойными стенками 3:1 с клеевым слоем

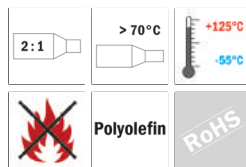
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° C, температура длительной эксплуатации от - 55° C до 125° C, 25 частей, в пластмассовом контейнере, с двойными стенками, с клеевым слоем



| № арт.   | кг                 | УЕ      |
|----------|--------------------|---------|
| 267204 * | 3:1 черный ■ 25 шт | 0,060 1 |

### Комплект HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 разноцветный

Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° C, температура длительной эксплуатации от - 55° C до 125° C, 160 частей, в пластмассовом контейнере, с тонкими стенками



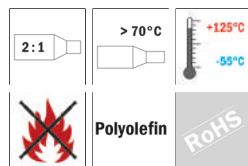
| № арт.   | кг                      | УЕ      |
|----------|-------------------------|---------|
| 267206 * | 2:1 4 цвета ■■■■ 160 шт | 0,060 1 |



## Термоусадочные трубки

### HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

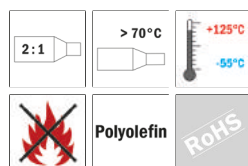
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 125° С, 50 шт., длина 0,1 м, упаковка: полиэтиленовый пакет, с тонкими стенками



| № арт. | м   | 2:1 | Ø>   | Ø<   | кг    | УЕ |
|--------|-----|-----|------|------|-------|----|
| 267000 | 0,1 | 2:1 | 2,5  | 1,0  | 0,060 | 50 |
| 267002 | 0,1 | 2:1 | 3,5  | 1,5  | 0,060 | 50 |
| 267004 | 0,1 | 2:1 | 5,0  | 2,25 | 0,060 | 50 |
| 267006 | 0,1 | 2:1 | 6,5  | 3,0  | 0,060 | 50 |
| 267008 | 0,1 | 2:1 | 9,6  | 4,5  | 0,060 | 25 |
| 267010 | 0,1 | 2:1 | 12,7 | 6,0  | 0,060 | 10 |
| 267012 | 0,1 | 2:1 | 19,0 | 9,0  | 0,060 | 10 |
| 267014 | 0,1 | 2:1 | 26,0 | 12,5 | 0,060 | 10 |

### HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 блистер

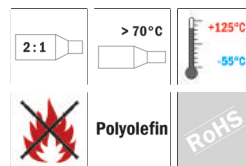
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, устойчивы к воздействию УФ-лучей, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70°С, температура длительной эксплуатации от - 55°С до 125°С, DIY упаковка длиной 1 м



| № арт. | м | 2:1 | Ø>   | Ø<   | кг    | УЕ |
|--------|---|-----|------|------|-------|----|
| 262085 | 1 | 2:1 | 4,8  | 2,4  | 0,007 | 1  |
| 262086 | 1 | 2:1 | 6,4  | 3,2  | 0,010 | 1  |
| 262087 | 1 | 2:1 | 9,5  | 4,8  | 0,012 | 1  |
| 262088 | 1 | 2:1 | 12,7 | 6,4  | 0,017 | 1  |
| 262089 | 1 | 2:1 | 19,0 | 9,5  | 0,035 | 1  |
| 262090 | 1 | 2:1 | 25,4 | 12,7 | 0,045 | 1  |

### HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1 коробка

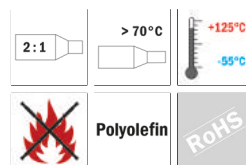
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 125° С, в рулоне (по 5/10 м) в барабане, с тонкими стенками



| № арт. | м  | 2:1 | Ø>   | Ø<   | кг    | УЕ |
|--------|----|-----|------|------|-------|----|
| 267016 | 10 | 2:1 | 2,5  | 1,0  | 0,060 | 1  |
| 267018 | 10 | 2:1 | 3,5  | 1,5  | 0,060 | 1  |
| 267020 | 10 | 2:1 | 5,0  | 2,25 | 0,060 | 1  |
| 267022 | 5  | 2:1 | 6,5  | 3,0  | 0,060 | 1  |
| 267024 | 5  | 2:1 | 9,6  | 4,5  | 0,060 | 1  |
| 267026 | 5  | 2:1 | 12,7 | 6,0  | 0,060 | 1  |
| 267028 | 5  | 2:1 | 19,0 | 9,0  | 0,060 | 1  |
| 267030 | 5  | 2:1 | 26,0 | 12,5 | 0,060 | 1  |
| 267032 | 10 | 2:1 | 2,5  | 1,0  | 0,060 | 1  |
| 267034 | 10 | 2:1 | 3,5  | 1,5  | 0,060 | 1  |
| 267036 | 10 | 2:1 | 5,0  | 2,25 | 0,060 | 1  |
| 267038 | 5  | 2:1 | 6,5  | 3,0  | 0,060 | 1  |
| 267040 | 5  | 2:1 | 9,6  | 4,5  | 0,060 | 1  |
| 267042 | 5  | 2:1 | 12,7 | 6,0  | 0,060 | 1  |
| 267044 | 5  | 2:1 | 19,0 | 9,0  | 0,060 | 1  |
| 267046 | 5  | 2:1 | 26,0 | 12,5 | 0,060 | 1  |
| 267132 | 10 | 2:1 | 2,5  | 1,0  | 0,350 | 1  |
| 267134 | 10 | 2:1 | 3,5  | 1,5  | 0,350 | 1  |
| 267136 | 10 | 2:1 | 5,0  | 2,25 | 0,350 | 1  |
| 267138 | 5  | 2:1 | 6,5  | 3,0  | 0,350 | 1  |
| 267140 | 5  | 2:1 | 9,6  | 4,5  | 0,350 | 1  |
| 267142 | 5  | 2:1 | 12,7 | 6,0  | 0,350 | 1  |
| 267144 | 5  | 2:1 | 19,0 | 9,0  | 0,350 | 1  |
| 267146 | 5  | 2:1 | 26,0 | 12,5 | 0,350 | 1  |

### HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 125° С, в рулоне (по 25 м), упаковка: в полиэтиленовом пакете, с тонкими стенками



| № арт. | м  | 2:1 | Ø>   | Ø<   | кг    | УЕ |
|--------|----|-----|------|------|-------|----|
| 267048 | 25 | 2:1 | 2,5  | 1,0  | 0,060 | 1  |
| 267050 | 25 | 2:1 | 3,5  | 1,5  | 0,060 | 1  |
| 267052 | 25 | 2:1 | 5,0  | 2,25 | 0,060 | 1  |
| 267054 | 25 | 2:1 | 6,5  | 3,0  | 0,060 | 1  |
| 267056 | 25 | 2:1 | 9,6  | 4,5  | 0,060 | 1  |
| 267058 | 25 | 2:1 | 12,7 | 6,0  | 0,060 | 1  |
| 267060 | 25 | 2:1 | 19,0 | 9,0  | 0,060 | 1  |
| 267062 | 25 | 2:1 | 26,0 | 12,5 | 0,060 | 1  |

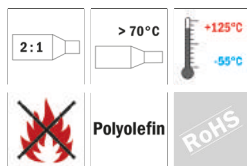
**haupa®**

....решения которые убеждают

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

## HUPshrink21TW с тонкими стенками 2:1

Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 125° С, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с тонкими стенками

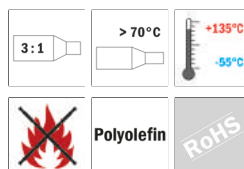


| № арт. | м   | Ø до | Ø после | kg    | VE |
|--------|-----|------|---------|-------|----|
| 267250 | 1,2 | 2:1  | 1,2     | 0,006 | 1  |
| 267252 | 1,2 | 2:1  | 1,6     | 0,006 | 1  |
| 267254 | 1,2 | 2:1  | 2,5     | 0,008 | 1  |
| 267256 | 1,2 | 2:1  | 3,5     | 0,009 | 1  |
| 267258 | 1,2 | 2:1  | 5,0     | 0,011 | 1  |
| 267260 | 1,2 | 2:1  | 6,5     | 0,014 | 1  |
| 267262 | 1,2 | 2:1  | 9,6     | 0,019 | 1  |
| 267264 | 1,2 | 2:1  | 12,7    | 0,024 | 1  |
| 267266 | 1,2 | 2:1  | 19,0    | 0,043 | 1  |
| 267268 | 1,2 | 2:1  | 26,0    | 0,061 | 1  |
| 267272 | 1,2 | 2:1  | 1,6     | 0,006 | 1  |
| 267274 | 1,2 | 2:1  | 2,5     | 0,008 | 1  |
| 267276 | 1,2 | 2:1  | 3,5     | 0,009 | 1  |
| 267278 | 1,2 | 2:1  | 5,0     | 0,011 | 1  |
| 267280 | 1,2 | 2:1  | 6,5     | 0,014 | 1  |
| 267282 | 1,2 | 2:1  | 9,6     | 0,019 | 1  |
| 267284 | 1,2 | 2:1  | 12,7    | 0,024 | 1  |
| 267286 | 1,2 | 2:1  | 19,0    | 0,043 | 1  |
| 267288 | 1,2 | 2:1  | 26,0    | 0,061 | 1  |
| 267292 | 1,2 | 2:1  | 1,6     | 0,006 | 1  |
| 267294 | 1,2 | 2:1  | 2,5     | 0,008 | 1  |
| 267296 | 1,2 | 2:1  | 3,5     | 0,009 | 1  |
| 267298 | 1,2 | 2:1  | 5,0     | 0,011 | 1  |
| 267300 | 1,2 | 2:1  | 6,5     | 0,014 | 1  |
| 267302 | 1,2 | 2:1  | 9,6     | 0,019 | 1  |
| 267304 | 1,2 | 2:1  | 12,7    | 0,024 | 1  |
| 267306 | 1,2 | 2:1  | 19,0    | 0,043 | 1  |
| 267308 | 1,2 | 2:1  | 26,0    | 0,061 | 1  |
| 267312 | 1,2 | 2:1  | 1,6     | 0,006 | 1  |
| 267314 | 1,2 | 2:1  | 2,5     | 0,008 | 1  |
| 267316 | 1,2 | 2:1  | 3,5     | 0,009 | 1  |
| 267318 | 1,2 | 2:1  | 5,0     | 0,011 | 1  |
| 267320 | 1,2 | 2:1  | 6,5     | 0,014 | 1  |
| 267322 | 1,2 | 2:1  | 9,6     | 0,019 | 1  |
| 267324 | 1,2 | 2:1  | 12,7    | 0,024 | 1  |
| 267326 | 1,2 | 2:1  | 19,0    | 0,043 | 1  |
| 267328 | 1,2 | 2:1  | 26,0    | 0,061 | 1  |
| 267332 | 1,2 | 2:1  | 1,6     | 0,006 | 1  |
| 267334 | 1,2 | 2:1  | 2,5     | 0,008 | 1  |
| 267336 | 1,2 | 2:1  | 3,5     | 0,009 | 1  |
| 267338 | 1,2 | 2:1  | 5,0     | 0,011 | 1  |
| 267340 | 1,2 | 2:1  | 6,5     | 0,014 | 1  |
| 267342 | 1,2 | 2:1  | 9,6     | 0,019 | 1  |
| 267344 | 1,2 | 2:1  | 12,7    | 0,024 | 1  |
| 267346 | 1,2 | 2:1  | 19,0    | 0,043 | 1  |
| 267348 | 1,2 | 2:1  | 26,0    | 0,061 | 1  |
| 267352 | 1,2 | 2:1  | 1,6     | 0,006 | 1  |
| 267354 | 1,2 | 2:1  | 2,5     | 0,008 | 1  |
| 267356 | 1,2 | 2:1  | 3,5     | 0,009 | 1  |
| 267358 | 1,2 | 2:1  | 5,0     | 0,011 | 1  |
| 267360 | 1,2 | 2:1  | 6,5     | 0,014 | 1  |
| 267362 | 1,2 | 2:1  | 9,6     | 0,019 | 1  |
| 267364 | 1,2 | 2:1  | 12,7    | 0,024 | 1  |
| 267366 | 1,2 | 2:1  | 19,0    | 0,043 | 1  |
| 267368 | 1,2 | 2:1  | 26,0    | 0,061 | 1  |

| № арт. | м   | Ø до | Ø после | kg    | VE |
|--------|-----|------|---------|-------|----|
| 267372 | 1,2 | 2:1  | 1,6     | 0,006 | 1  |
| 267374 | 1,2 | 2:1  | 2,5     | 0,008 | 1  |
| 267376 | 1,2 | 2:1  | 3,5     | 0,009 | 1  |
| 267378 | 1,2 | 2:1  | 5,0     | 0,011 | 1  |
| 267380 | 1,2 | 2:1  | 6,5     | 0,014 | 1  |
| 267382 | 1,2 | 2:1  | 9,6     | 0,019 | 1  |
| 267384 | 1,2 | 2:1  | 12,7    | 0,024 | 1  |
| 267386 | 1,2 | 2:1  | 19,0    | 0,043 | 1  |
| 267388 | 1,2 | 2:1  | 26,0    | 0,061 | 1  |
| 267392 | 1,2 | 2:1  | 1,6     | 0,007 | 1  |
| 267394 | 1,2 | 2:1  | 2,5     | 0,008 | 1  |
| 267396 | 1,2 | 2:1  | 3,5     | 0,008 | 1  |
| 267398 | 1,2 | 2:1  | 5,0     | 0,011 | 1  |
| 267400 | 1,2 | 2:1  | 6,5     | 0,014 | 1  |
| 267402 | 1,2 | 2:1  | 9,6     | 0,020 | 1  |
| 267404 | 1,2 | 2:1  | 12,7    | 0,024 | 1  |
| 267406 | 1,2 | 2:1  | 19,0    | 0,041 | 1  |
| 267408 | 1,2 | 2:1  | 26,0    | 0,058 | 1  |

## HUPshrink31DW со средними стенками 3:1

Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 70° С, температура длительной эксплуатации от - 55° С до 135° С, 1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с двойными стенками

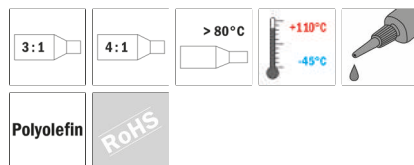


| № арт. | м   | Ø до | Ø после | kg    | VE |
|--------|-----|------|---------|-------|----|
| 267430 | 1,2 | 3:1  | 3,0     | 0,009 | 1  |
| 267432 | 1,2 | 3:1  | 6,0     | 0,013 | 1  |
| 267434 | 1,2 | 3:1  | 9,0     | 0,020 | 1  |
| 267436 | 1,2 | 3:1  | 12,0    | 0,025 | 1  |
| 267438 | 1,2 | 3:1  | 18,0    | 0,039 | 1  |
| 267440 | 1,2 | 3:1  | 25,0    | 0,060 | 1  |
| 267442 | 1,2 | 3:1  | 3,0     | 0,008 | 1  |
| 267444 | 1,2 | 3:1  | 6,0     | 0,013 | 1  |
| 267446 | 1,2 | 3:1  | 9,0     | 0,019 | 1  |
| 267448 | 1,2 | 3:1  | 12,0    | 0,024 | 1  |
| 267450 | 1,2 | 3:1  | 18,0    | 0,041 | 1  |
| 267452 | 1,2 | 3:1  | 25,0    | 0,064 | 1  |

## Термоусадочные трубки с клеевым слоем

### HUPshrink31MW-A | HUPshrink41MW-A с двойными стенками 3:1, 4:1 с клеевым слоем

Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от - 45° С до 110° С, 1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, со средними стенками

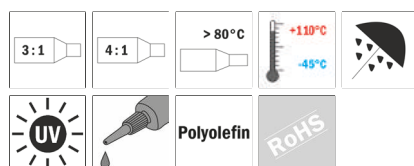


| № арт. | м   |            | Ø до | Ø после | kg    | VE |
|--------|-----|------------|------|---------|-------|----|
| 267102 | 1,2 | <b>4:1</b> | 8,0  | 2,0     | 0,050 | 1  |
| 267104 | 1,2 | <b>4:1</b> | 12,0 | 3,0     | 0,061 | 1  |
| 267106 | 1,2 | <b>4:1</b> | 22,0 | 6,0     | 0,118 | 1  |
| 267108 | 1,2 | <b>4:1</b> | 33,0 | 8,0     | 0,180 | 1  |
| 267118 | 1,2 | <b>4:1</b> | 95,0 | 25,0    | 0,510 | 1  |

|        |     |            |       |      |       |   |
|--------|-----|------------|-------|------|-------|---|
| 267110 | 1,2 | <b>3:1</b> | 40,0  | 12,0 | 0,210 | 1 |
| 267112 | 1,2 | <b>3:1</b> | 55,0  | 16,0 | 0,300 | 1 |
| 267114 | 1,2 | <b>3:1</b> | 65,0  | 19,0 | 0,380 | 1 |
| 267116 | 1,2 | <b>3:1</b> | 75,0  | 22,0 | 0,395 | 1 |
| 267120 | 1,2 | <b>3:1</b> | 115,0 | 34,0 | 0,830 | 1 |

### HUPshrink31DW-A | HUPshrink41DW-A с двойными стенками 3:1, 4:1 с клеевым слоем

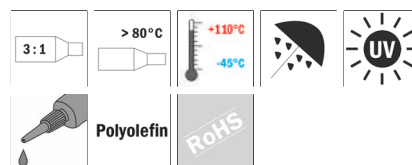
Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от - 45° С до 110° С, 1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с клеевым слоем, с двойными стенками



| № арт. | м   |            | Ø >  | Ø <  | кг    | УЕ |
|--------|-----|------------|------|------|-------|----|
| 267064 | 1,2 | 3:1        | 3,2  | 1,0  | 0,025 | 1  |
| 267066 | 1,2 | 3:1        | 4,8  | 1,6  | 0,035 | 1  |
| 267068 | 1,2 | 3:1        | 6,4  | 2,0  | 0,040 | 1  |
| 267070 | 1,2 | 3:1        | 9,5  | 3,0  | 0,050 | 1  |
| 267074 | 1,2 | 3:1        | 12,7 | 4,0  | 0,060 | 1  |
| 267078 | 1,2 | 3:1        | 19,1 | 6,0  | 0,080 | 1  |
| 267080 | 1,2 | 3:1        | 24,5 | 8,0  | 0,100 | 1  |
| 267084 | 1,2 | 3:1        | 38,1 | 13,0 | 0,170 | 1  |
| 267088 | 1,2 | <b>4:1</b> | 52,0 | 13,0 | 0,290 | 1  |

### HUPshrink31DW-A со средними стенками 3:1 с клеевым слоем коробка

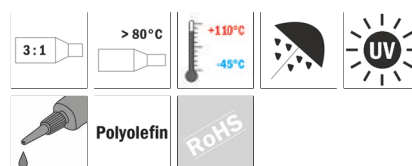
Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от - 45° С до 110° С, в рулоне (по 5/10 м) в барабане, с клеевым слоем, с двойными стенками



| № арт. | м  |     | Ø > | Ø < | кг    | УЕ |
|--------|----|-----|-----|-----|-------|----|
| 267090 | 10 | 3:1 | 3,0 | 1,0 | 0,060 | 1  |
| 267092 | 5  | 3:1 | 6,0 | 2,0 | 0,060 | 1  |
| 267094 | 5  | 3:1 | 9,0 | 3,0 | 0,060 | 1  |

### HUPshrink31DW-A со средними стенками 3:1 с клеевым слоем

Из полиолефина, УФ-отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от - 45° С до 110° С, в рулоне (5 м), с клеевым слоем, с двойными стенками



| № арт. | м |     | Ø >  | Ø < | кг    | УЕ |
|--------|---|-----|------|-----|-------|----|
| 267096 | 5 | 3:1 | 12,0 | 4,0 | 0,060 | 1  |
| 267098 | 5 | 3:1 | 19,0 | 6,0 | 0,060 | 1  |
| 267100 | 5 | 3:1 | 24,0 | 8,0 | 0,060 | 1  |

**haupa®**

...решения которые убеждают

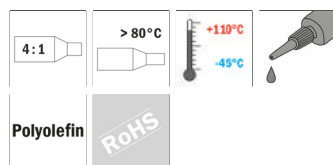
HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com



## Термоусадочные трубки с клевым слоем

### HUPshrink41DW-A со средними стенками 4:1 с клевым слоем

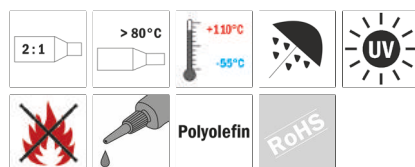
Из полиолефина, УФ- отверждение, самозатухающий согласно MV SS 302; гибкие, универсальные возможности применения, пробивная прочность: 15-25 кВ/мм согласно DIN 53481, усадочная температура > 80° С, температура длительной эксплуатации от - 45° С до 110° С, 1,2 м, упаковка: в полиэтиленовом пакете, с клеевым слоем, с двойными стенками



| № арт. | м   |     | Ø до | Ø после | kg    | VE |
|--------|-----|-----|------|---------|-------|----|
| 267460 | 1,2 | 4:1 | 4,0  | 1,0     | 0,013 | 1  |
| 267462 | 1,2 | 4:1 | 8,0  | 2,0     | 0,017 | 1  |
| 267464 | 1,2 | 4:1 | 12,0 | 3,0     | 0,030 | 1  |
| 267466 | 1,2 | 4:1 | 16,0 | 4,0     | 0,051 | 1  |
| 267468 | 1,2 | 4:1 | 24,0 | 6,0     | 0,103 | 1  |
| 267470 | 1,2 | 4:1 | 32,0 | 8,0     | 0,120 | 1  |
| 267472 | 1,2 | 4:1 | 52,0 | 13,0    | 0,183 | 1  |

### Термоусадочный наконечник

- внутренняя сторона с нанесенным по спирали плавким клеем
- высокая устойчивость к сырости, грибку и коррозии
- рекомендуется для применения вне помещений, на подземных распределительных электрокабелях с оболочками из ПВХ, свинца или XLPE
- из сшитого методом облучения полиолефина
- прочность на пробой: 15 кВ/мм
- температура усадки > 80 °С
- диапазон температур длительного применения от - 55 °С до + 110 °С
- соотношение усадки 2:1
- электрическая изоляция до 1000 В
- простой монтаж на конце кабеля
- прочность на истирание и механическая защита



| № арт. | Ø кабеля | ДК | ТО  | кг    | УЕ  |
|--------|----------|----|-----|-------|-----|
| 267500 | 4 - 10   | 15 | 2,6 | 0,003 | 100 |
| 267502 | 6 - 16   | 25 | 2,8 | 0,005 | 50  |
| 267506 | 18 - 32  | 40 | 3,3 | 0,018 | 25  |
| 267508 | 28 - 48  | 50 | 3,5 | 0,044 | 10  |
| 267510 | 45 - 68  | 55 | 4,0 | 0,064 | 10  |
| 267512 | 55 - 90  | 70 | 4,0 | 0,110 | 25  |
| 267514 | 65 - 110 | 70 | 4,0 | 0,143 | 20  |

## Промышленный нагнетатель горячего воздуха

### набор для газопламенной пайки SolderingKit

из 12 частей, для газа бутана, с пьезо-поджигом, время нагрева: +/- 25 с (жала), плавная регулировка мощности, температуры при открытом пламени до 1200 °С, пайка до 550 °С, термоусадка до 680 °С, продолжительность горения ок. 60 мин, в черном пластмассовом чемодане.



| № арт. | сод. | кг    | УЕ |
|--------|------|-------|----|
| 262098 | 12   | 0,670 | 1  |

### Промышленный нагнетатель горячего воздуха для термоусадочных трубок

Электрический нагнетатель горячего воздуха с плавной регулировкой температуры и двумя режимами нагнетания воздуха. Устройство отличается небольшим весом и компактностью конструкции. Благодаря этому устройство идеально подходит для долгой и неустойчивой работы, а также для эксплуатации на недоступных участках. Устройство имеет плавную регулировку температуры, имеет два режима нагнетания воздуха. Предназначено для работы с термоусадочными трубками.

#### Технические характеристики:

Длина/диаметр (защиты от удара): 325 мм / 85 мм  
Напряжение: 230В / 50 Гц (возможны также иные напряжения)  
Мощность: 2000 Вт  
Температура: 100о - 600о (плавное регулирование)  
Объем воздуха: мин. 300 л/мин / макс. 500 л/мин



| № арт. | кг    | УЕ |
|--------|-------|----|
| 262097 | 0,773 | 1  |

## Изолента



**haupa®**

... решения которые убеждают

## Изоляционные ленты

### Изоляционные ленты

Типичные случаи применения в электромонтажных работах:  
изоляция, герметизация, ремонт обивки, защита от коррозии, жары,  
электромагнитных помех, маркировка кабелей и т.д.

#### Преимущества:

- сертифицированы Союзом немецких электротехников
- соответствуют стандарту DIN EN 60454-3-1
- лёгкость отматывания
- отличная клеящая способность
- высокая эластичность
- прилегание без складок к неровным основам
- прочные на разрыв и устойчивые к старению
- пламезащитные
- самогасящиеся
- термостойкие в диапазоне от -30 до 105 °C
- водо-, атмосферо- и УФ-стойкие
- универсальные в применении
- для изолирования, связывания, маркировки
- в ассортименте 10 цветов

### Изоляционная изолента для профессионального применения „HUPtape-15“

**Материал:** ПВХ, качество сертифицировано Союзом немецких электротехников, соответствует стандарту DIN EN 60454-3-1, пламезащитная, самогасящаяся, термостойкая в диапазоне температур от -30 до 105 °C, водостойкая, атмосферостойкая и УФ-стойкая, с высокой эластичностью и отличной клеящей способностью, универсальная в применении, прочная на разрыв и устойчивая к старению, для изолирования, связывания и маркировки, на выбор предлагаются десять различных цветов



| № арт.   | ширина/мм | толщина/м | Толщина | кг    | шт  | УЕ |
|----------|-----------|-----------|---------|-------|-----|----|
| 263800 * | 15        | 10        | 0,15    | 0,035 | 120 | 10 |
| 263802 * | 15        | 10        | 0,15    | 0,035 | 120 | 10 |
| 263804   | 15        | 10        | 0,15    | 0,035 | 120 | 10 |
| 263806   | 15        | 10        | 0,15    | 0,035 | 120 | 10 |
| 263808 * | 15        | 10        | 0,15    | 0,035 | 120 | 10 |
| 263810 * | 15        | 10        | 0,15    | 0,035 | 120 | 10 |
| 263812   | 15        | 10        | 0,15    | 0,035 | 120 | 10 |
| 263814   | 15        | 10        | 0,15    | 0,035 | 120 | 10 |
| 263816   | 15        | 10        | 0,15    | 0,035 | 120 | 10 |
| 263818 * | 15        | 10        | 0,15    | 0,035 | 120 | 10 |

| № арт. | ширина/мм | толщина/м | Толщина | кг    | шт | УЕ |
|--------|-----------|-----------|---------|-------|----|----|
| 263822 | 15        | 20        | 0,15    | 0,060 | 60 | 10 |
| 263824 | 15        | 20        | 0,15    | 0,060 | 60 | 10 |
| 263826 | 15        | 20        | 0,15    | 0,060 | 60 | 10 |
| 263828 | 15        | 20        | 0,15    | 0,060 | 60 | 10 |
| 263830 | 15        | 20        | 0,15    | 0,060 | 60 | 10 |
| 263832 | 15        | 20        | 0,15    | 0,060 | 60 | 10 |
| 263834 | 15        | 20        | 0,15    | 0,060 | 60 | 10 |
| 263836 | 15        | 20        | 0,15    | 0,060 | 60 | 10 |
| 263838 | 15        | 20        | 0,15    | 0,060 | 60 | 10 |
| 263840 | 15        | 20        | 0,15    | 0,060 | 60 | 10 |

## Изоляционные ленты

| № арт.   | ширина/мм | толщина/м | Толщина | кг    | шт | УЕ |
|----------|-----------|-----------|---------|-------|----|----|
| 263842 * | 19        | 20        | 0,15    | 0,076 | 48 | 8  |
| 263844 * | 19        | 20        | 0,15    | 0,076 | 48 | 8  |
| 263846   | 19        | 20        | 0,15    | 0,076 | 48 | 8  |
| 263848   | 19        | 20        | 0,15    | 0,076 | 48 | 8  |
| 263850 * | 19        | 20        | 0,15    | 0,076 | 48 | 8  |
| 263852 * | 19        | 20        | 0,15    | 0,076 | 48 | 8  |
| 263854   | 19        | 20        | 0,15    | 0,076 | 48 | 8  |
| 263856   | 19        | 20        | 0,15    | 0,076 | 48 | 8  |
| 263858   | 19        | 20        | 0,15    | 0,076 | 48 | 8  |
| 263860 * | 19        | 20        | 0,15    | 0,076 | 48 | 8  |

| № арт. | ширина/мм | толщина/м | Толщина | кг    | шт | УЕ |
|--------|-----------|-----------|---------|-------|----|----|
| 263902 | 19        | 25        | 0,15    | 0,084 | 48 | 8  |
| 263904 | 19        | 25        | 0,15    | 0,084 | 48 | 8  |
| 263906 | 19        | 25        | 0,15    | 0,084 | 48 | 8  |
| 263908 | 19        | 25        | 0,15    | 0,084 | 48 | 8  |
| 263910 | 19        | 25        | 0,15    | 0,084 | 48 | 8  |
| 263912 | 19        | 25        | 0,15    | 0,084 | 48 | 8  |
| 263914 | 19        | 25        | 0,15    | 0,084 | 48 | 8  |
| 263916 | 19        | 25        | 0,15    | 0,084 | 48 | 8  |
| 263918 | 19        | 25        | 0,15    | 0,084 | 48 | 8  |
| 263920 | 19        | 25        | 0,15    | 0,084 | 48 | 8  |

| № арт. | ширина/мм | толщина/м | Толщина | кг    | шт | УЕ |
|--------|-----------|-----------|---------|-------|----|----|
| 263862 | 25        | 20        | 0,15    | 0,100 | 36 | 6  |
| 263864 | 25        | 20        | 0,15    | 0,100 | 36 | 6  |
| 263866 | 25        | 20        | 0,15    | 0,100 | 36 | 6  |
| 263868 | 25        | 20        | 0,15    | 0,100 | 36 | 6  |
| 263870 | 25        | 20        | 0,15    | 0,100 | 36 | 6  |
| 263872 | 25        | 20        | 0,15    | 0,100 | 36 | 6  |
| 263874 | 25        | 20        | 0,15    | 0,100 | 36 | 6  |
| 263876 | 25        | 20        | 0,15    | 0,100 | 36 | 6  |
| 263878 | 25        | 20        | 0,15    | 0,100 | 36 | 6  |
| 263880 | 25        | 20        | 0,15    | 0,100 | 36 | 6  |

| № арт. | ширина/мм | толщина/м | Толщина | кг    | шт | УЕ |
|--------|-----------|-----------|---------|-------|----|----|
| 263882 | 19        | 33        | 0,15    | 0,120 | 48 | 8  |
| 263884 | 19        | 33        | 0,15    | 0,120 | 48 | 6  |
| 263886 | 19        | 33        | 0,15    | 0,120 | 48 | 6  |
| 263888 | 19        | 33        | 0,15    | 0,120 | 48 | 6  |
| 263890 | 19        | 33        | 0,15    | 0,120 | 48 | 6  |
| 263892 | 19        | 33        | 0,15    | 0,120 | 48 | 6  |
| 263894 | 19        | 33        | 0,15    | 0,120 | 48 | 6  |
| 263896 | 19        | 33        | 0,15    | 0,120 | 48 | 6  |
| 263898 | 19        | 33        | 0,15    | 0,120 | 48 | 6  |
| 263900 | 19        | 33        | 0,15    | 0,120 | 48 | 6  |

### Rainbow-Pack

- сертифицирована Союзом немецких электротехников
- DIN EN 60454-3-1
- водо-, атмосферо- и УФ-стойкая



| № арт. | ширина/мм | толщина/м | Толщина | шт    | УЕ |
|--------|-----------|-----------|---------|-------|----|
| 263820 | 15        | 10        | 0,15    | 10 шт | 1  |
| 263861 | 19        | 20        | 0,15    | 10 шт | 1  |



## Изоляционные ленты

### Морозостойкость

#### Изоляционная морозостойкая лента „HUPtape-22plus“



- превосходные намоточные свойства
- использование даже при очень низкой температуре
- максимальная устойчивость к атмосферным воздействиям (устойчивость к УФ)
- устойчивость к коррозии, кислотам и щелочам
- рабочая температура: от -18°C до + 60°C
- по одной в пластиковой коробке



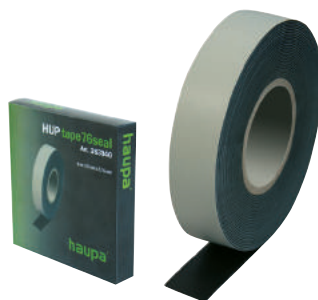
| № арт. | Од   | ширина/мм | Толщина | кг    | УЕ |
|--------|------|-----------|---------|-------|----|
| 263930 | 20 м | 19        | 0,215   | 0,105 | 1  |

### Самозапаивание

#### Самозапаиваемая изоляционная лента „HUPtape76seal“



- создает однородные запаиваемые слои намотки
- превосходные диэлектрические свойства
- устойчивость к атмосферным воздействиям (устойчивость к УФ)
- изоляция на кабелях среднего напряжения до 69 кВ
- устойчивость к коррозии, кислотам и щелочам
- по одной в картонной упаковке



| № арт. | Од  | ширина/мм | Толщина | кг    | УЕ |
|--------|-----|-----------|---------|-------|----|
| 263940 | 9 м | 19        | 0,76    | 0,203 | 1  |

**haupa®**

**....решения которые убеждают**

HAUPA GmbH & Co. KG, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, телефон: +49 (0)2191 8418-0, факс: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com

## Указания по технике безопасности при выполнении работ под напряжением

Главным условием при работе с оборудованием, находящимся под напряжением, является наличие изолированного инструмента.

При этом всегда следует обращать внимание на установленные законодательством нормы и правила, а также нижеследующие указания по технике безопасности:

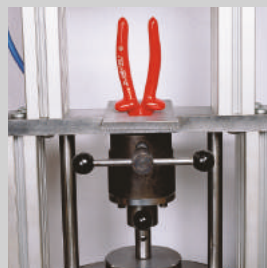
1. Транспортировку рабочего инструмента нужно осуществлять таким образом, чтобы исключалась возможность появления нарушений изоляции.
2. Перед использованием инструмента необходимо осуществить контроль целостности изоляции. Инструменты с дефектами следует исключить из обращения.
3. Нужно следить за тем, чтобы инструмент для работы под напряжением был чистым и сухим.
4. При осуществлении работ над головой или при использовании режущего инструмента следует носить защитные очки.
5. Для обеспечения личной безопасности необходимо следить за порядком и чистотой рабочей зоны, где выполняются работы под напряжением.
6. В стесненных условиях следует носить специальную защитную одежду и использовать защитные средства (например, защитные перчатки, защитное полотно, шлем).
7. Необходимо использовать только подходящий и проверенный инструмент. Кроме того, следует обращать внимание на то, чтобы отсоединенные или отрезанные элементы не падали на находящиеся под напряжением компоненты.

## Индивидуальный контроль инструментов в соответствии с требованиями нормы VDE 1000 V IEC 60900:2012



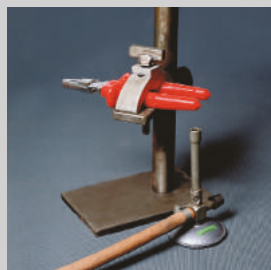
### Испытание на растрескивание при резком охлаждении

В ходе этого испытания проводится проверка прочности поливинилхлорида. На охлажденные до  $-25^{\circ}\text{C}$  инструменты падает груз. При этом не должно возникать растрескивание или прочее повреждение инструмента.



### Испытание адгезии диэлектрического покрытия из ПВХ

После выдержки инструмента в течение 168 часов при температуре окружающего воздуха  $70^{\circ}\text{C}$  под воздействием стягивающего усилия в 500 Нм осуществляется контроль адгезии поливинилхлоридного покрытия клещей. Изоляционный материал должен быть прочно связан с корпусом инструмента.



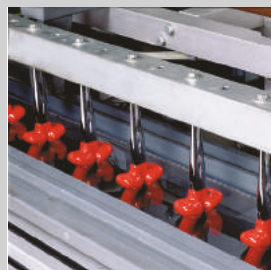
### Испытание на сопротивление огню

Для предотвращения опасности возникновения пожара используется только трудновоспламеняющийся материал из поливинилхлорида.



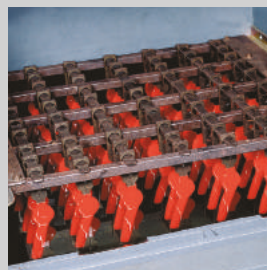
### Испытание на сжатие

При действии усилия сжатия в 20 Нм и температуре  $70^{\circ}\text{C}$  не должно возникать явление пробоя, если на инструмент подается напряжение переменного тока в 5000 В.



### Испытание электроизоляционных свойств

После 24-часовой выдержки под водой инструменты подвергаются в течение 3 минут воздействию переменного тока 10 000 В, одновременно с этим проводится контроль тока утечки. В течение этого времени не должны возникнуть явления электрического пробоя.



### Испытание повышенным напряжением

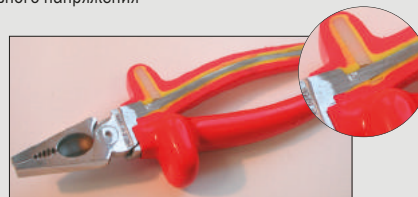
Каждый инструмент для работы под напряжением подвергается индивидуальной проверке. Это значит, что все инструменты, которые носят маркировку VDE EN, подвергаются воздействию переменного тока в 10000 В, а допускаются к работе с напряжением 1000 В. Таким образом, пользователю обеспечивается 10-кратная безопасность при работе с инструментом.

## Запатентованный трещоточный ключ



Управление ключом одной рукой обеспечивается благодаря поперечному упору, который изготовлен из непроводящего ток материала (полиамид). Этот упор имеет выгодное эргономичное расположение, благодаря чему к нему обеспечен удобный доступ большого пальца рабочей руки. Кроме этого благодаря этому поперечному упору, который глубоко заходит в корпус инструмента, возможно достижение испытательного напряжения в 10 кВ без всяких проблем.

Трещоточный ключ компании HAUPA имеет несколько запатентованных преимуществ. Он отличается особенно эргономичным обслуживанием и высокой функциональной надежностью в работе. Решающее значение играет отличное фиксирующее приспособление для торцевых головок, которые должны выдерживать усилия затяжки до 500 Н.



## Безопасность изделий компании HAUPA

Все изделия компании HAUPA, которые представлены в разделе "Инструмент VDE с двухслойной изоляцией до 1000 В" имеют двухцветную многослойную изоляцию (там, где это технически возможно). Многослойная изоляция облегчает выполнение действующего предписания VBG 4. Согласно этому предписанию перед началом выполнения работ следует провести контроль всего инструмента на наличие видимых повреждений. Благодаря двухцветной изоляции - второй изоляционный слой имеет желтый цвет - повреждения изоляции становятся сразу же заметными.

### Рабочие профили отверток

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
|  | Шлиц                          |
|  | Крестообразный шлиц Phillips  |
|  | Крестообразный шлиц Pozidriv  |
|  | Pozidriv/плоский шлиц         |
|  | Тх                            |
|  | Тх с предохранительным штырем |
|  | Внутренний шестигранник       |
|  | Внешний шестигранник          |
|  | Шаровая головка               |