

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «ГЕМ»



Инструкция

по применению – пробка целлюлозная.

1. Назначение.

Целлюлозные пробки используются в качестве вспомогательных изделий в ходе культуральной работы по выявлению микроорганизмов в микробиологии, вирусологии, а также в ходе общелабораторных клинико-диагностических, аналитических, научных, биотехнологических и прочих исследованиях для укупорки флаконов, колб, узкогорлых банок, пробирок, в том числе при хранении и стерилизации сред и клеточных культур вместо ватно-марлевых пробок. Используются для изоляции микробиологических образцов, тканевых, органных и бактериальных культур, а также стерильных растворов и питательных сред во всех типах пробирок, колб и флаконов.

2. Описание изделия:

Материал изделия - отбеленная 100%-целлюлоза прессованная волоконная высокой степени очистки. Спрессованная целлюлоза представляет собой пористое вещество, обеспечивающее газопроницаемость пробки, что гарантирует сохранность и жизнеспособность аэробных и факультативно аэробных микробиологических и клеточных культур. Материал устойчив к многократной обработке (более 50 раз) в сухожаровом шкафу при 180-200 °С, при стерилизации отсутствует обгорание.

Форма и геометрия изделия. Пробка имеет форму конуса (более или менее пологого), узкий конец которого закруглен или затуплен (усеченный конус). Конусовидная форма пробки упрощает работу персонала и подбор средств укупорки, позволяя использовать пробку одного размера для нескольких модификаций емкостей с различными диаметрами, а также для однотипных

емкостей с неизбежными технологическими отклонениями диаметров.

Некоторые модификации (двухрадиусные пробки, пробки с расширением в верхней части) снабжены утолщением/расширением на верхнем (внешнем) конце пробки, образуя сформированный перепад диаметра, что позволяет изделию максимально плотно прилегать к горлышку емкости, обеспечивая при этом достаточную для микробиологических и тканевых (клеточных) культур аэрацию. Благодаря эластичности пробки в процессе работы возможно незначительное варьирование предельных размеров пробки ($\pm 1-2$ мм), в зависимости от диаметра используемой емкости. Размеры в таблице указаны для пробок в расправленном состоянии.

Характеристики поверхности. Поверхность пробки практически гладкая, ворс и пылевидные частички хлопка, характерные для ватно-марлевых пробок, отсутствуют.

3. Технические характеристики.

| Код товара* | Наименование | № пробки | Диаметр, мм |
|-------------|---|----------|-------------|
| 1010400 | Пробка целлюлозная № 4 стерилизуемая (D6,5-7 мм) | 4 | 6,5 - 7,0 |
| 1010502 | Пробка целлюлозная № 5S стерилизуемая (D5,5-6,5 мм) | 5 S | 5,5 - 6,5 |
| 1010503 | Пробка целлюлозная № 5SK стерилизуемая (D4,5-6,5 мм) | 5 SK | 4,5 - 6,5 |
| 1010604 | Пробка целлюлозная № 6F стерилизуемая (D 6,5-7,5 мм) | 6 F | 6,5 - 7,5 |
| 1010700 | Пробка целлюлозная № 7 стерилизуемая (D8,5-9,5 мм) | 7 | 8,5 - 9,5 |
| 1010715 | Пробка целлюлозная № 7d стерилизуемая (D7,5-8,5 мм) | 7 d | 7,5 - 8,5 |
| 1010800 | Пробка целлюлозная № 8 стерилизуемая (D9,5 мм) | 8 | 9,5 |
| 1010801 | Пробка целлюлозная № 8P стерилизуемая (D 7,5-10,5 мм) | 8 P | 7,5 - 10,5 |
| 1010900 | Пробка целлюлозная № 9 стерилизуемая (D10,5-11,5 мм) | 9 | 10,5 - 11,5 |
| 1010901 | Пробка целлюлозная № 9p стерилизуемая (D9,0-10,5 мм) | 9 P | 9,0 - 10,5 |
| 1010905 | Пробка целлюлозная № 9k стерилизуемая (D8,5-10,2 мм) | 9 k | 8,5 - 10,2 |
| 1010906 | Пробка целлюлозная № 9d стерилизуемая (D7,0-9,5 мм) | 9 D | 7,0 - 9,5 |
| 1011000 | Пробка целлюлозная № 10 стерилизуемая (D9,5-11,5мм) | 10 | 9,5 - 11,5 |
| 1011100 | Пробка целлюлозная № 11 стерилизуемая (D12-14,5мм) | 11 | 12,0 - 14,5 |

| Код товара* | Наименование | № пробки | Диаметр, мм |
|--------------------|---|-----------------|--------------------|
| 1011200 | Пробка целлюлозная № 12 стерилизуемая (D11,5-13,5мм) | 12 | 11,5 - 13,5 |
| 1011201 | Пробка целлюлозная № 12р стерилизуемая (D14,5-15,5 мм) | 12 P | 14,5 - 15,5 |
| 1011250 | Пробка целлюлозная № 12,5 стерилизуемая (D10,5-12,5мм) | 12,5 | 10,5 - 12,5 |
| 1011300 | Пробка целлюлозная № 13 стерилизуемая (D12,5-14,5мм) | 13 | 12,5 - 14,5 |
| 1011307 | Пробка целлюлозная № 13h стерилизуемая (D12,5-13,5 мм) | 13 H | 12,5 - 13,5 |
| 1011350 | Пробка целлюлозная № 13,5P стерилизуемая (D13,5-14,5мм) | 13,5 P | 13,5 - 14,5 |
| 1011400 | Пробка целлюлозная № 14 стерилизуемая (D13-14,5мм) | 14 | 13,0 - 14,5 |
| 1011401 | Пробка целлюлозная № 14P стерилизуемая (D12-14мм) | 14 P | 12,0 - 14,0 |
| 1011406 | Пробка целлюлозная № 14d стерилизуемая (D11,5-13,0 мм) | 14 D | 11,5 - 13,0 |
| 1011409 | Пробка целлюлозная № 14lf стерилизуемая (D14,0-16,0 мм) | 14 LF | 14,0 - 16,0 |
| 1011410 | Пробка целлюлозная № 14LD стерилизуемая (D12-14,5мм) | 14 LD | 12,0 - 14,5 |
| 1011424 | Пробка целлюлозная № 14l.v.u. стерилизуемая (D13,0-14,5 мм) | 14 L.v.u. | 13,0 - 14,5 |
| 1011450 | Пробка целлюлозная № 14,5 стерилизуемая (D14-16мм) | 14,5 | 14,0 - 16,0 |
| 1011500 | Пробка целлюлозная № 15 стерилизуемая (D13,5-15,5мм) | 15 | 13,5 - 15,5 |
| 1011501 | Пробка целлюлозная № 15P стерилизуемая (D14-16,5мм) | 15 P | 14,0 - 16,5 |
| 1011513 | Пробка целлюлозная № 15pb стерилизуемая (D14,5-15,5 мм) | 15 PB | 14,5 - 15,5 |
| 1011514 | Пробка целлюлозная № 15p long стерилизуемая (D14,7-15,5 мм) | 15 P long | 14,7 - 15,5 |
| 1011515 | Пробка целлюлозная № 15 dick стерилизуемая (D13,5-16,0 мм) | 15 dick | 13,5 - 16,0 |
| 1011516 | Пробка целлюлозная № 15E стерилизуемая (D15,5-17мм) | 15 E | 15,5 - 17,0 |
| 1011517 | Пробка целлюлозная № 15dd стерилизуемая (D14,0-16,5 мм) | 15 DD | 14,0 - 16,5 |
| 1011518 | Пробка целлюлозная № 15l.v.u. стерилизуемая (D13,5-15,5 мм) | 15 L.v.u. | 13,5 - 15,5 |
| 1011600 | Пробка целлюлозная № 16 стерилизуемая (D16,5-18мм) | 16 | 16,5 - 18,0 |
| 1011700 | Пробка целлюлозная № 17 стерилизуемая (D13-16мм) | 17 | 13,0 - 16,0 |
| 1011800 | Пробка целлюлозная № 18 стерилизуемая (D17,5-18,5мм) | 18 | 17,5 - 18,5 |

| Код товара* | Наименование | № пробки | Диаметр, мм |
|--------------------|---|-----------------|--------------------|
| 1011801 | Пробка целлюлозная № 18P стерилизуемая (D17,5-19,5мм) | 18 P | 17,5 - 19,5 |
| 1011806 | Пробка целлюлозная № 18d стерилизуемая (D17,5-19,5 мм) | 18 D | 17,5 - 19,5 |
| 1011808 | Пробка целлюлозная № 18Long стерилизуемая (D17-19мм) | 18 long | 17,0 - 19,0 |
| 1011900 | Пробка целлюлозная № 19 стерилизуемая (D19-22мм) | 19 | 19,0 - 22,0 |
| 1012000 | Пробка целлюлозная № 20 стерилизуемая (D20,5-22,0 мм) | 20 | 20,5 - 22,0 |
| 1012018 | Пробка целлюлозная № 20m стерилизуемая (D18,5-19,5 мм) | 20 M | 18,5 - 19,5 |
| 1012001 | Пробка целлюлозная № 20P стерилизуемая (D19-22,5мм) | 20 P | 19,0 - 22,5 |
| 1012019 | Пробка целлюлозная № 20a стерилизуемая (D20,5-22,5 мм) | 20 A | 20,5 - 22,5 |
| 1012150 | Пробка целлюлозная № 21,5 стерилизуемая (D17,5-21,5 мм) | 21,5 | 17,5 - 21,5 |
| 1012205 | Пробка целлюлозная № 22kurz стерилизуемая (D21,5-23,0 мм) | 22 kurz | 21,5 - 23,0 |
| 1012208 | Пробка целлюлозная № 22Long стерилизуемая (D22-24мм) | 22 long | 22,0 - 24,0 |
| 1012350 | Пробка целлюлозная № 23,5 P стерилизуемая (D25-27мм) | 23,5 P | 25,0 - 27,0 |
| 1012600 | Пробка целлюлозная № 26 стерилизуемая (D26-27мм) | 26 | 26,0 - 27,0 |
| 1012700 | Пробка целлюлозная № 27 стерилизуемая (D27,0-32,5 мм) | 27 | 27,0 - 32,5 |
| 1012900 | Пробка целлюлозная № 29 стерилизуемая (D29,5-31мм) | 29 | 29,5 - 31,0 |
| 1012919 | Пробка целлюлозная № 29a стерилизуемая (D29,0-30,0 мм) | 29 A | 29,0 - 30,0 |
| 1012905 | Пробка целлюлозная № 29kurz стерилизуемая (D26,0-27,0 мм) | 29 kurz | 26,0 - 27,0 |
| 1013200 | Пробка целлюлозная № 32 стерилизуемая (D 32,5-35 мм) | 32 | 32,5 - 35,0 |
| 1013201 | Пробка целлюлозная № 32p стерилизуемая (D32,0-33,0 мм) | 32 P | 32,0 - 33,0 |
| 1013225 | Пробка целлюлозная № 32pd стерилизуемая (D30,0-32,5 мм) | 32 PD | 30,0 - 32,5 |
| 1013400 | Пробка целлюлозная № 34 стерилизуемая (D33,5-36,5 мм) | 34 | 33,5 - 36,5 |
| 1013600 | Пробка целлюлозная № 36 стерилизуемая (D35,5-39,5мм) | 36 | 35,5 - 39,5 |
| 1013700 | Пробка целлюлозная № 37 стерилизуемая (D37,5-41,5 мм) | 37 | 37,5 - 41,5 |
| 1013800 | Пробка целлюлозная № 38 стерилизуемая (D40-43,5мм) | 38 | 40,0 - 43,5 |

| Код товара* | Наименование | № пробки | Диаметр, мм |
|--------------------|---|-----------------|--------------------|
| 1014001 | Пробка целлюлозная № 40р стерилизуемая (D42,0-46,5 мм) | 40 P | 42,0 - 46,5 |
| 1014501 | Пробка целлюлозная № 45р стерилизуемая (D47,0-48,0 мм) | 45 P | 47,0 - 48,0 |
| 1016001 | Пробка целлюлозная № 60р стерилизуемая (D57,0-60,0 мм) | 60 P | 57,0 - 60,0 |
| 1012721 | Пробка целлюлозная № МА стерилизуемая (D26,0-30,0 мм) | МА | 26,0 - 30,0 |
| 1012723 | Пробка целлюлозная № МА 2/3 стерилизуемая (D25,5-29,0 мм) | МА 2/3 | 25,5 - 29,0 |

* - к коду товаром может быть добавлена буква «Н»

4. Противопоказания к применению.

При использовании изделий по назначению и в соответствии с данной Инструкцией противопоказаний и ограничений в применении нет.

5. Подготовка изделия к работе.

Перед использованием рекомендуется произвести стерилизацию пробок в автоклаве.

6. Меры предосторожности.

Не использовать не по назначению.

Хранить в сухом прохладном месте, при постоянной температуре, избегать намокания!

Утилизация: использовать соответствующие средства индивидуальной защиты и действовать в соответствии с действующими нормами.

7. Порядок работы изделия.

Для работы перед стерилизацией среды, ростовой жидкости и т.п. плотно укупорить емкость для стерилизации пробкой соответствующего диаметра. Для общего применения, не требующего стерильных условий, никаких специальных действий по подготовке изделия к работе не требуется. Для хранения микробиологических, клеточных и тканевых культур во флаконах, колбах и пробирках предварительно простерилизованной пробкой соответствующего диаметра укупорить емкость в стерильных условиях.

8. Правила хранения

Хранение изделий производится в упаковке предприятия изготовителя в сухом прохладном помещении. Избегать значительных колебаний температуры во время хранения.

9. Срок годности: без срока годности.

Производитель:

Heinz Herenz Medizinalbedarf GmbH Rudorffweg 10, 21031 Hamburg, Germany, Телефон: +49-40-739204-0, Факс: +49-40-7304148, e-mail: h hh@herenz.de Website: <http://www.herenz.de/>

Представитель в РФ:

ООО «ГЕМ» 127083, Россия, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 1, стр. 12, этаж 3, помещение XXV – комната 11. Тел:/Факс: (495) 787 - 66 - 09, e-mail: sale@hemltd.ru Website: www.hemltd.ru