SPM, SPML

Клейкий коврик и полоски для орбитальных шейкеров и шейкеров-инкубаторов



1. Об этой инструкции.

В руководстве описана установка, эксплуатация и обслуживание следующих изделий:

Изделие	Для платформы	Используется на модели	Номер в каталоге	
SPM , клейкий коврик	PP-4	PSU-10i, ES-20	BS-010111-BK	
SPML , набор из 3 клейких полосок	UP-168	PSU-20i, ES-20/60, ES-20/80, ES-20/80C	BS-010135-MK	

2. Назначение.

Клейкий или липкий коврик и полоски могут использоваться как альтернатива обычным колбовым зажимам на орбитальных шейкерах и в шейкерах-инкубаторах. Стеклянные колбы, другие стеклянные или пластиковые лабораторные изделия с плоским дном могут быть размещены непосредственно на клеевой поверхности.

3. Описание.

Клейкий коврик SPM покрывает всю платформу PP-4. Рабочая площадь 210х210 мм. **SPML**, комплект из трех клейких полосок, подходит к платформе UP-168. Полоски могут быть размещены симметрично на пустой UP-168, или могут быть скомбинированы с другими зажимами. Каждая лента имеет рабочую площадь 390х80 мм.

Клейкие поверхности изготовлены из двух прозрачных полиуретановых листов толщиной 1,5 мм, приклеенных друг к другу, с защитной пленкой РЕТ и общей толщиной 3 мм.



4. Установка.

- Аккуратно распакуйте и сохраните упаковочные материалы для дальнейшей транспортировки или хранения.
- Поднимите силиконовый коврик (РР-4) или снимите мешающие зажимы и штативы (UP-168).
- Очистите платформу с помощью мыльного раствора. При необходимости, продезинфицируйте платформу 75% раствором этанола. Дайте платформе высохнуть. Тканевые или бумажные полотенца могут оставить пыль и волокна, что может привести к потере липкости материала.
- Удалите защитную полиэтиленовую плёнку с одной стороны коврика/полосы и поместите его на платформу, клейкой стороной вниз:
 - Для РР-4, поместите квадратный коврик на платформу.
 - Для UP-168, уложите три полосы SPML симметрично, параллельно более длинному краю.
- Удалите оставшуюся защитную полиэтиленовую плёнку.
- Сохраните оба защитных листа!

5. Работа с клейкой поверхностью.

Перед тем, как приступить к встряхиванию, протестируйте лабораторную посуду. Уравновесьте расставляемые образцы симметрично по отношению к центру. Сосуды должны быть только с плоским дном!



Не рекомендуется заполнять емкости более, чем на 50% объема. Не заполняйте емкости внутри инкубатора. Все ёмкости должны быть герметично закрыты. Влажность, вызванная испарением из незагерметизированных емкостей внутри инкубатора, влияет на клейкость и повредит прибор!

При размещении емкости надавите на нее и коротко поверните по часовой стрелке для лучшей фиксации.

Ограничивайте скорость перемешивания в зависимости от модели, нагрузки и температуры. Максимальные значения описаны в разделе Ограничения.

При длительной эксплуатации проверяйте фиксацию каждые две недели. Если операции выполняются на высокой скорости/температурой, проверяйте фиксацию каждую неделю.

После завершения работы с прибором, покройте клейкую поверхность защитной полиэтиленовой плёнкой из комплекта для защиты от пыли и грязи.

6. Продолжительность использования.

Для стеклянной посуды - 12 месяцев или до 1000 раз размещения/удаления.

Для пластиковой посуды - 12 месяцев или до 500 раз размещения/удаления.

7. Уход и обслуживание.

Очистите клейкие поверхности водой и мыльным раствором, ополосните и дайте им высохнуть перед расположением на платформе. Клейкие свойства появляются только тогда, когда поверхность чистая, сухая, не пыльная и не масляная.

Для очистки и обеззараживания можно использовать этанол (75% раствор), если необходимо.

8. Ограничения.

Никогда не используйте для чистки полиуретановых поверхностей чистящие средства на основе органических растворителей, чистого спирта или кислот. Не используйте абразивные материалы. Не подвергайте поверхности воздействию УФ-излучения. Не автоклавируйте поверхности. Не используйте в условиях высокой влажности или под водой.

Диапазон рабочих температур составляет от +4 до +80 °C.

Не перегружайте платформу, уравновешивайте нагрузку на платформу перед тем, как начать перемешивание!

Максимальная нагрузка на платформу

Модель	ES-20	PSU-10i	PSU-20i, ES-20/60	ES-20/80, ES-20/80C
Нагрузка	2,5 кг	3 кг	8 кг	10,6 кг

Максимальная скорость встряхивания для платформ с клеевыми поверхностями

- PSU-10i 300 об/мин
- PSU-20i, ES-20 и ES-20/60 250 об/мин
- ES-20/80 и ES-20/80С в зависимости от заданной температуры и используемых емкостей, см. примеры в таблице ниже:

	На платформе используются пробирки объёмом:						
Температура в камере	1 л, заполненные на:			250 мл, заполненные на:			
	20%	50%	70%	20%	50%	70%	
37 °C	400 об/мин	300 об/мин	250 об/мин	400 об/мин	400 об/мин	400 об/мин	
60 °C	300 об/мин	300 об/мин	250 об/мин	400 об/мин	400 об/мин	400 об/мин	
80 °C	250 об/мин	250 об/мин	250 об/мин	250 об/мин	250 об/мин	250 об/мин	
10 °C (установлено на 4 °C при 24 °C комнатной)	300 об/мин	300 об/мин	250 об/мин	300 об/мин	300 об/мин	300 об/мин	

Для использования посуды других типов определите безопасную скорость и температуру, поместив в середину платформы один сосуд вашего типа, наполненный водой на 30 %, затем установите требуемую температуру и медленно увеличивайте скорость перемешивания.

9. Поддержка и информационная служба.

Для получения технической поддержки, пожалуйста, свяжитесь с нами по электронной почте service@biosan.lv или через форму на нашем сайте в разделе **Поддержка**. Периодически проверяйте наличие обновлений информации об этом продукте на нашем сайте.

10. Обращение с отходами.

Просим соблюдать национальные законы и правила.

SIA Biosan

Ратсупитес 7 к-2, Рига, LV-1067, Латвия Тел.: +371 67426137 Факс: +371 67428101

http://www.biosan.lv