

Тестирование ПОДГУЗНИКОВ

**Baby
Care
with love**



Эксклюзивно для Санги Стиль

Тестирования

Тестирование проводится на подгузниках Baby care with love и известных торговых марках на рынке размером Midi

- # 1 Обратная сорбция, гр.:
 норма 6,0 гр., не более
- # 2 Полное влагопоглощение, гр.:
 норма 240,0 гр., не менее
- # 3 Оценка соотношения суперабсорбента и целлюлозы.



Тестирование # 1

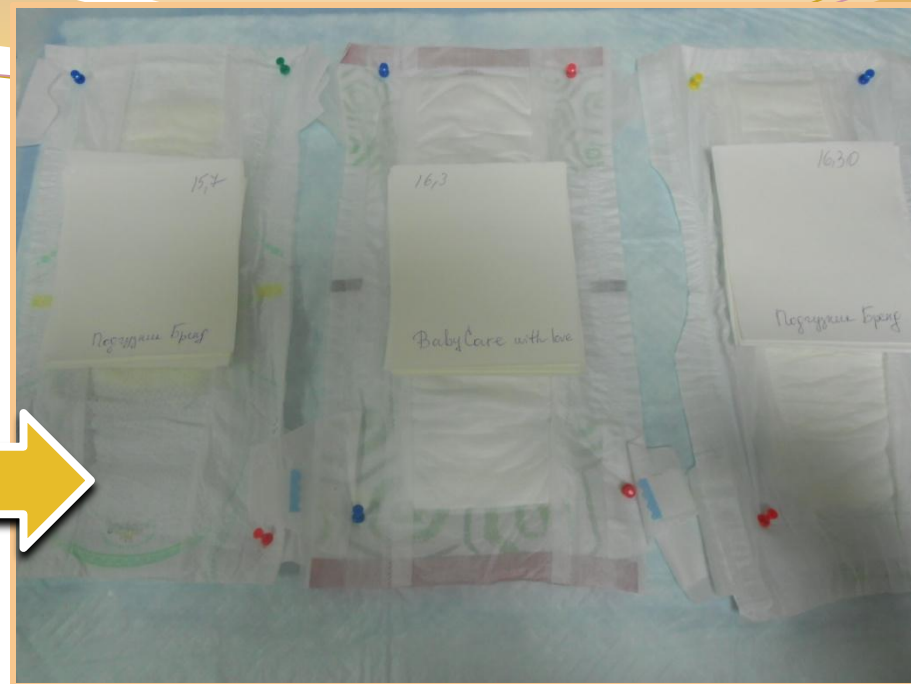
Обратная сорбция

Метод основан на определении массы 0,9 % раствора NaCl, выделяемого из подгузника после приложения нагрузки. Данный метод показывает остается ли у ребенка сухая кожа или нет.



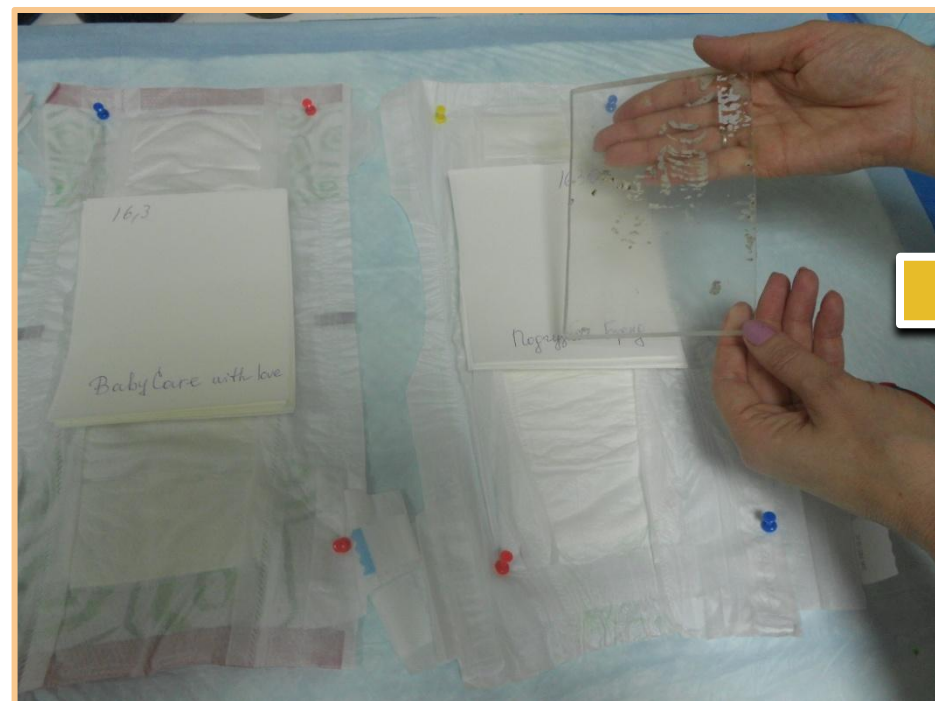
1. Испытания проводили на подгузнике Baby Care и на других популярных торговых марках.

Подгузник вручную растягиваем по длине. Оба конца подгузника в растянутом состоянии фиксируем на столе. Посередине впитывающего слоя устанавливаем воронку и заливаем определенный раствор 0,9 % (NaCl).



2. Из цилиндра через конус воронки поочередно наливаем определенное количество раствора. Температура раствора должна быть $(37 \pm 2) ^\circ\text{C}$. Время подачи каждой порции раствора-25-30сек. В момент, когда закончилась подача порции раствора, включаем секундомер на 5 мин. После окончания паузы секундомер выключаем и подаем следующую порцию раствора.

3. Кладем фильтры в определенном количестве (но не менее пяти) складываем в стопу и взвешиваем с точностью до 0,01г. (в сухом виде). Каждый набор фильтров весит 16,3 гр.



4. На фильтры по центру подгузников устанавливаем гири массой $2000 \text{ г} \pm 50 \text{ г}$

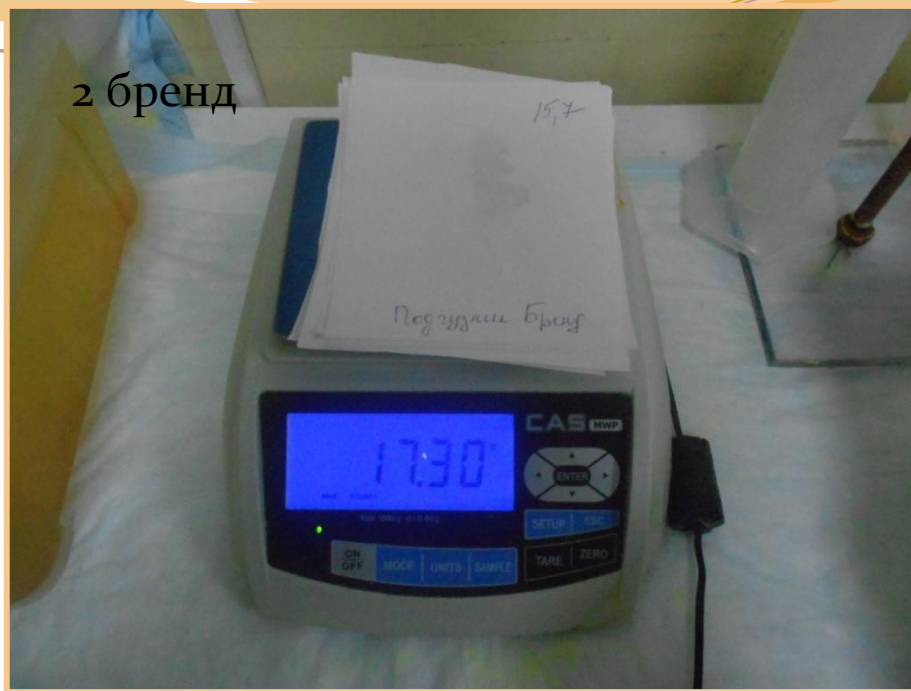


5. Включаем секундомер на 15 сек и ждем когда фильтры впитают влагу. После чего фильтры нужно взвесить.

1 бренд



2 бренд



6. Обратную сорбцию подгузника ОС, г, вычисляют по формуле

$$ОС = W_2 - W_1, \text{ где}$$

W_2 – масса стопы фильтров после испытания, г;

W_1 – масса стопы фильтров до испытания, г.

За результат испытания принимают среднеарифметическое значение пяти проведенных определений.

Вывод: По результатам испытаний самый лучший показатель у подгузников Baby Care with love. Результат составил 0,1 гр. А значит кожа малыша всегда будет сухой.

Тестирование # 2

Полное влагопоглощение

Метод основан на определении массы 0,9% раствора NaCl, впитываемого подгузником при полном погружении его в раствор с последующим центрифугированием. Данный метод показывает сколько максимально жидкости может впитать в себя подгузник



Сухой подгузник взвешиваем с погрешностью не более $\pm 0,01\text{г}$ (DW)



Подгузники опускаем в емкость с раствором таким образом, чтобы он был полностью покрыт раствором.

Время впитывания раствора – 20мин



Подгузники вынимаем из раствора и подвешиваем на прищепках на 2 минуты (для стекания раствора). Это нужно для того, чтобы потом понять сколько впитал в себя впитывающий слой



Подгузники повторно взвешиваем на электронных весах.

Затем равномерно укладываем на дно центрифуги таким образом, чтобы верхний покровный слой был обращен к стенкам центрифуги.

Время центрифугирования – 60с. После отключения центрифуги подгузник Baby Care взвешиваем с погрешностью не более $\pm 0,01$ г.



Полное влагопоглощение подгузника C , г, вычисляют по формуле $C=CW-DW$, где

CW – масса влажного подгузника после центрифугирования, г;

DW – масса сухого подгузника, г.

За результат испытания принимают среднеарифметическое значение

пяти проведенных определений.





Здесь Вы можете увидеть вес подгузника-бренда после центрифугирования

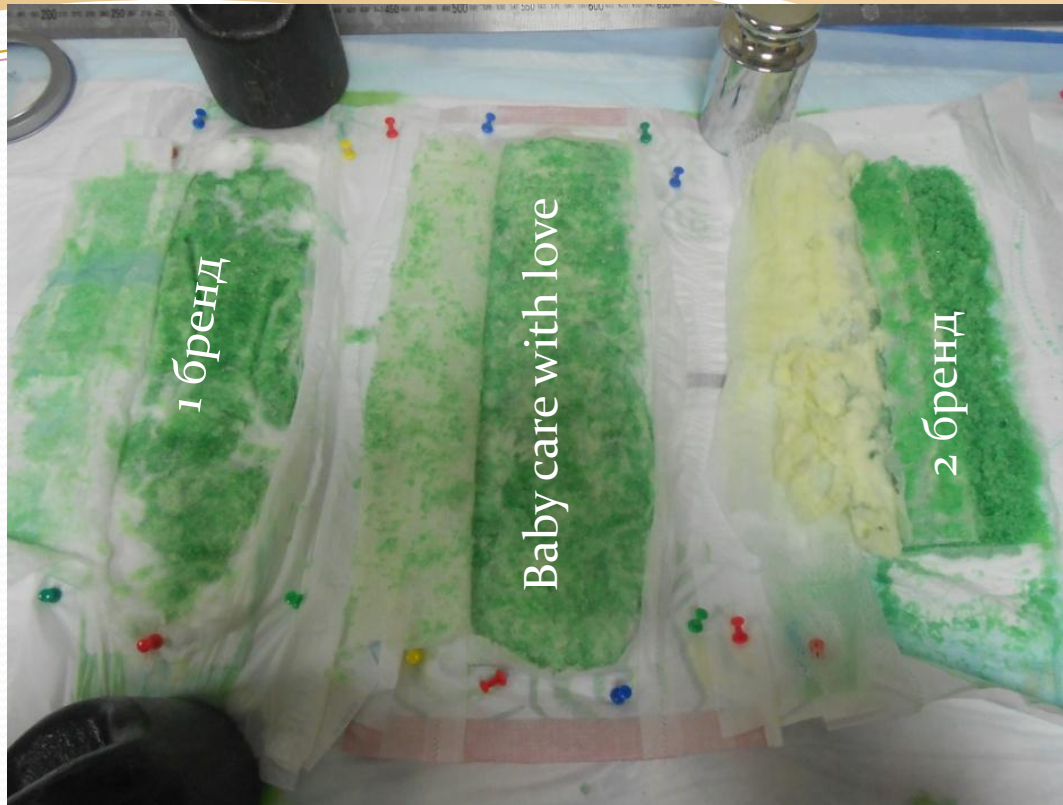
Вывод: Подгузники Baby Care with love показали наилучший результат

Тестирование # 3

Качественная реакция на однородное распределение целлюлозы и абсорбента (гелевого слоя) во впитывающем вкладыше подгузника.



На ровной поверхности стола клеевым скотчем фиксируем впитывающий слой (Core-слой) подгузника. При помощи мерного цилиндра равномерно заливаем раствором. Объем в зависимости от типа полуфабриката



Время впитывания раствора в слой и раскрытие SAP (примерно 1-2 мин)
Отрываем верхний нетканый материал и оцениваем распределение целлюлозы и абсорбента.

Суперабсорбент при этом окрашивается в ярко-зеленый цвет, а целлюлоза остается белого цвета. Верхний слой смеси целлюлозы и SAP должен быть равномерно перемешан и быть однородным. Не допускается крупных не перемешанных кусков целлюлозы и абсорбента, что влияет на показатель обратной сорбции подгузников. **Вывод:** Наилучший результат у подгузников Baby Care with love и образца #2



Заключение

По проведенным тестированиям можно сделать следующие выводы:

- ✓ Кожа малыша всегда будет сухой в любое время дня и суток
- ✓ Подгузник не будет протекать, так как используется достаточно много слоев, которые предотвращают от протекания.
- ✓ Из-за равномерного распределения абсорбента (гранулы) и целлюлозы жидкость распределяется во всему впитывающему слою, а не находится только спереди или сзади.
- ✓ Правильное соотношение абсорбента и целлюлозы означает, что подгузник впитывает больше нормы. А это значит подгузники не придется менять 4 или 5 раз за день/ночь.

Baby
Care
with love