


# Parteck® Delta M

лучший наполнитель для создания  
инновационных лекарственных средств  
методом влажной грануляции





# Отличный баланс между твердостью и временем дезинтеграции

Идеальное решение для создания новых рецептур при использовании метода влажной грануляции: Parateck® Delta M - наш превосходный наполнитель на основе маннитола с уникальными дельта-полиморфными кристаллами.

Ключевые преимущества наполнителя Parateck® Delta M:  
Большая площадь поверхности после гранулирования благодаря уникальным дельта-полиморфным кристаллам  
Отличные связывающие свойства  
Ускоренная дезинтеграция  
Пакет документации EMPROVE®

## Значительное увеличение площади поверхности после гранулирования

Parateck® Delta M - единственный на рынке маннитол, состоящий из дельта-полиморфных кристаллов (Рис.1). При контакте с водой во время влажной грануляции, кристаллы маннитола Parateck® Delta M переходят из дельта- в бета-полиморфное состояние. Этот процесс сопровождается десятикратным увеличением площади поверхности маннитола. Полученный гранулят в бета-полиморфной форме является высокопористым материалом с прекрасными связующими характеристиками и таблетирующими свойствами. (Рис.2)

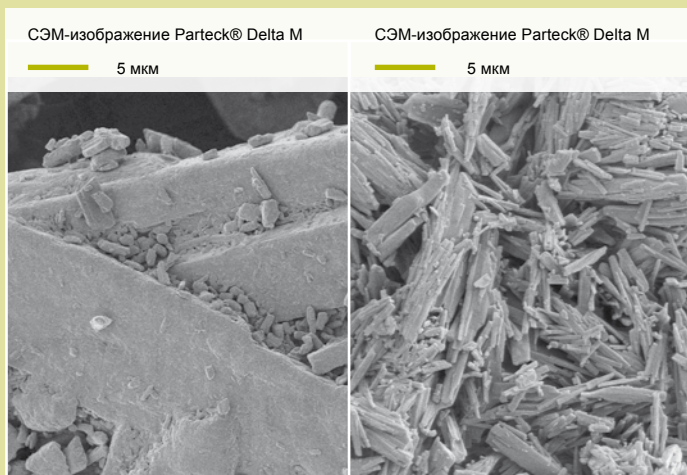


Рис.1 Уникальные дельта-полиморфные кристаллы: до и после влажной грануляции

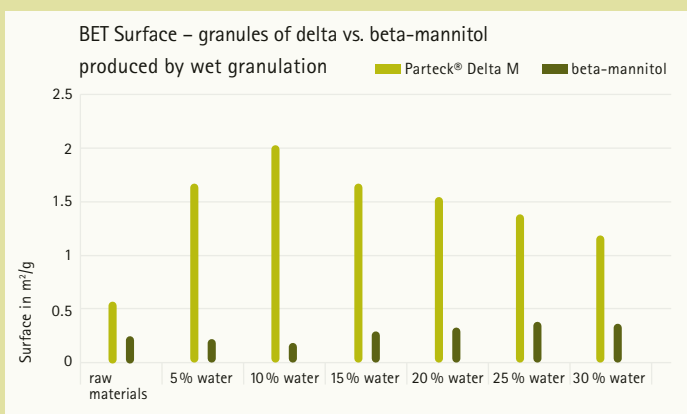


Рис.2 Увеличение площади поверхности после гранулирования. Маннитол гранулировали с водой, сушку проводили в кипящем слое. Гранулы размером более 1000 мкм удаляли путем просеивания. Измерение площади поверхности проводили методом БЭТ. При гранулировании Parateck® Delta M с 10-20% воды достигается максимальное увеличение площади поверхности, в то время как грануляция бета-маннитола не приводит к увеличению площади поверхности.

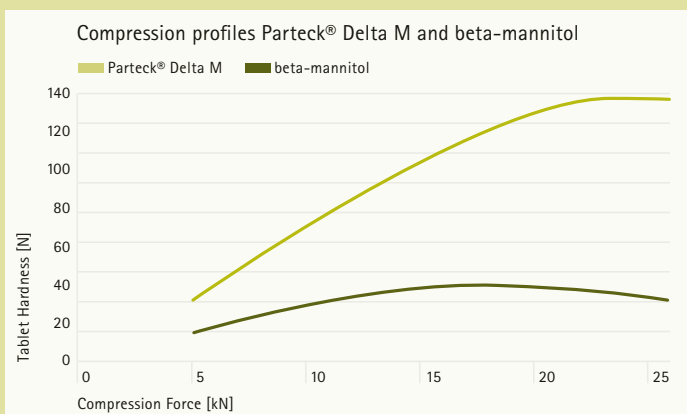


Рис.3 Отличные связующие свойства. Гранулированный в смеси с водой (15%) материал перемешивают в течение 5 минут с 1,5% магния стеаратом и прессуют на машине с одним комплектом пуансонов с различными силами сжатия. Оборудование : Korsch EKO DMS; пуансон: 11 мм. Масса таблетки 400 мг.

## Отличные связующие свойства

Обширное увеличение площади поверхности Parateck® Delta M после грануляции обеспечивает значительно более высокую твердость таблеток по сравнению со стандартным бета-маннитолом. При силе прессования 10 kN твердость таблеток, изготовленных из гранулированного с водой Parateck® Delta M (83 N), почти на 100% выше, чем твердость таблеток из гранулированного бета-маннитола (40 N). Это дает возможность производить прессование при более низких давлениях и таким образом снижать износ оборудования для производства таблеток. Кроме того, могут успешно прессоваться лекарственные комбинации с плохо прессуемыми активными субстанциями. (Рис.3)

## Ускоренная дезинтеграция

Благодаря высокопористой структуре гранулированного Parateck® Delta M возможно производство быстро дезинтегрирующихся таблеток. Использование вместо обычного маннитола гранулированного Parateck® Delta M приводит к значительному уменьшению (в среднем в 4,3 раза) времени дезинтеграции таблеток. Такие свойства Parateck® Delta M делают его идеальным выбором для тех рецептур, где требуются химическая инертность, негигроскопичность, прекрасные связующие свойства и, одновременно, быстрая дезинтеграция.

## Пакет документации EMPROVE®

Parateck® Delta M входит в состав линейки наполнителей Parateck®. Мы будем рады предоставить Вам более подробную информацию о подробном, готовом к использованию пакете документации EMPROVE®, сопровождающем каждый из продуктов серии Parateck®.

## Информация для заказа:

Parateck® Delta M представлен в 25 кг и 1 кг фасовках:

1.12635.1000	Parateck® Delta M в 1 кг ПЭ бутылке с закрывающейся крышкой EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JP, USP, E421
1.12635.9025	Parateck® Delta M в 25 кг картонном контейнере EMPROVE® exp Ph Eur, BP, JP, USP, E421

Техническая информация в данной брошюре представлена только для описания основных характеристик фармацевтических ингредиентов, не носит обязательный характер и не является спецификацией. Подробные спецификации на продукцию Вы можете найти на нашем сайте: <http://www.merckmillipore.ru/chemicals>

Мы не несем ответственности за предоставленную информацию и рекомендации для клиентов по применению технологий и вопросам нормативного регулирования. Наши клиенты обязаны соблюдать действующие законы и постановления, уважать права третьих лиц. Предоставленная информация не освобождает наших клиентов от ответственности за проверку соответствия продукции предусмотренному назначению.

## Для получения более подробной информации и документации

Пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону:  
+7 (495) 931 91 91

Или посетите наш сайт: <http://www.merckmillipore.ru/chemicals>



[www.merckmillipore.com](http://www.merckmillipore.com)

Merck Millipore и M Logo являются зарегистрированными торговыми марками Merck KGaA, Дармштадт, Германия.  
Parteck и EMPROVE являются зарегистрированными торговыми марками Merck KGaA, Дармштадт, Германия.  
PS-SBU-11-04597 09/2011  
© 2011 Мерк Миллипор. Все права защищены.