



ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКТОВ

ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКТОВ

МИРОВОЙ ЛИДЕР ПО ПРОИЗВОДСТВУ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ И ПОКРЫТИЙ



для ФАРМАЦЕВТИКИ

СВЯЗЫЮЩИЕ КОМПОНЕНТЫ

VIVAPUR® EMCOCEL®					
Микрокристаллическая целлюлоза ("Microcrystalline Cellulose" no Ph. Eur., NF, JP, E 460(i)), FCC					
Сорт с высушиванием потоком воздуха	Сорт с высушиванием распылением	Средний размер частиц по методу лазерной дифракции [мкм]	Насыпная плотность [г/мл]	VIVAPUR®	EMCOCEL®
					Основная область применения
VIVAPUR® 105		15	не более 0,26		Марка со сверхтонкой степенью измельчения. Создает приятное ощущение во рту, умеренно маскирует горькие вкусы и улучшает эффективность отдушек.
VIVAPUR® 101	EMCOCEL® 50 M	65	0,26 - 0,31	0,25 - 0,37	Стандартная марка микрокристаллической целлюлозы, хорошо подходит для влажной грануляции. Хорошая пресуемость. Доступен также и HEWETEN® 101 .
VIVAPUR® 103		65	0,26 - 0,31		Аналог марки МКЦ 101/50M, отличающийся очень низким содержанием влаги (<1,5 % вместо 3 %) для применения с активными компонентами, чувствительными к воздействию влаги.
VIVAPUR® 301		65	0,35 - 0,46		Аналог марки МКЦ 101, с увеличенной насыпной плотностью и улучшенной сыпучестью.
VIVAPUR® 102	EMCOCEL® 90 M	130	0,28 - 0,33	0,25 - 0,37	Стандартная марка микрокристаллической целлюлозы со средним размером частиц. Подходит для большинства активных компонентов. Рекомендуется для прямого прессования. Хорошая сыпучесть и высокая пресуемость. Доступен также и HEWETEN® 102 .
VIVAPUR® 112	EMCOCEL® XLM 90	130	0,30 - 0,36	0,25 - 0,37	Аналог марки МКЦ 102/90M, с очень низким содержанием влаги (<1,5 %) для применения с активными компонентами, чувствительными к воздействию влаги.
VIVAPUR® 302	EMCOCEL® HD 90	130	0,35 - 0,50	0,38 - 0,50	Аналог марки МКЦ 102/90M, с увеличенной насыпной плотностью и улучшенной сыпучестью. Хорошо подходит для высокоскоростного таблетирования и для работы с активными компонентами с высокой насыпной плотностью.
VIVAPUR® 102 SCG	EMCOCEL® 90 M COARSE	170 / 175	0,28 - 0,34	0,25 - 0,37	Крупнозернистая, МКЦ для прямого прессования
Инновационная марка микрокристаллической целлюлозы для прямого прессования					
VIVAPUR® 12		180	0,30 - 0,36		Крупнозернистая микрокристаллическая целлюлоза, сочетающая хорошую пресуемость и высокую связывающую способность с превосходной сыпучестью. Позволяет достичь хорошей однородности даже при работе с низкомолекулярными соединениями АФИ. Аналог марки МКЦ 12, с очень низким содержанием влаги (<1,5 %) для применения с активными компонентами, чувствительными к воздействию влаги.
VIVAPUR® 14		170	0,32 - 0,40		Крупнозернистая микрокристаллическая целлюлоза, сочетающая хорошую пресуемость и высокую связывающую способность с превосходной сыпучестью. Обеспечивает хорошую однородность с активными компонентами в малых концентрациях.
	EMCOCEL® LP 200	220		0,20 - 0,37	Марка крупнозернистой микрокристаллической целлюлозы с хорошей сыпучестью для прямого прессования. Доступен так же и HEWETEN® 200 .
VIVAPUR® 200					Аналог марки МКЦ 200/LP200, с очень низким содержанием влаги (<1,5 %) для применения с активными компонентами, чувствительными к воздействию влаги.
VIVAPUR® 200 XLM					
* по SEP 2009 - 321					
VIVAPHARM® Povidones			EMDEX®		
Повидоны и Коповидоны, E 1201, E 1208			Декстраты, NF		
Марка	Фармакопейное название	Основная область применения			
VIVAPHARM® PVP K25	Повидон, Ph. Eur., USP, JP, E 1201	Связующее для влажной грануляции	EMDEX® – идеальный выбор для желатиновых и растворимых таблеток. Это единственный фармакопейный (NF) декстрат , который обеспечивает необходимую сыпучесть, плотность, маскировку вкуса. Может выступать носителем для отдушек. Превращает хорошо растворимы в воде и создает мягкое прохладное ощущение во рту. Также доступен вариант EMDEX® не содержащий генетически модифицированных компонентов.		
VIVAPHARM® PVP K30	Повидон, Ph. Eur., USP, JP, E 1201, FCC	Связующее для влажной грануляции			
VIVAPHARM® PVP/VA 64	Коповидон, Ph. Eur., NF, E 1208, FCC Коповидоны, JPE	Связующее для сухой и влажной грануляции, прямого прессования и экструзии горячего расплава			

СМАЗЫВАЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА И ОСНОВА ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ

Оригинальный продукт		LUBRITAB®	
PRUV®		LUBRITAB®	
Натрий стеарила фумарат* ("Sodium Stearyl Fumarate" no Ph. Eur., NF, JPE, FCC)		Гидрогенизированное растительное масло ("Hydrogenated Vegetable Oil" no NF, BP; гидрогенизированное масло ("Hydrogenated Oil" no JP)	
PRUV® – смазывающее вещество , обладающее гидрофильными свойствами . Позволяет избежать многих проблем, присущих стеарату магния, включая несовместимость с активными компонентами*, чрезмерное смачивание и образование пленки в растворах шипучих таблеток. Положительно влияет на биодоступность некоторых активных компонентов.		LUBRITAB® производится из гидрогенизированного растительного масла. Его можно использовать в качестве лубриканта и связующего для матриц с контролируемым профилем высвобождения.	
* Например: азитролин, дигофенан, ибупрофен, кеторолак, кларитромицин, клопидогрел ацетат, левофлоксацин, нифедипин, омега-3, рамиприл, трандалатрил, фосфорицин, цефакор, циназаприл.			
* R1-SEP 2006 - 313			
LUBRI-PREZ™		Магний Стеарат	
		Наиболее часто используемый лубрикант при производстве таблеток. Магний Стеарат расширяет портфель JRS PHARMA. Производится на нашем совместном индийском предприятии – Sudeep Pharma Pvt., Ltd. LUBRI-PREZ™ строго контролируется по определенному размеру частиц и удельной поверхности для достижения постоянной высокой производительности.	

ДЕЗИНТЕГРАНТЫ

EXPLOTAB® VIVASTAR®					
Натрия Крахмала Гликолат (Карбоксиметил крахмал Натрия), Ph. Eur., NF, JP					
На основе CH ₃ OH	На основе C ₂ H ₅ OH	pH	Без ГМО	Фармакопейный тип	Основная область применения
VIVASTAR® P		5,5 - 7,5	✓	A	Супердезинтегрант с быстрым и интенсивным набуханием. Подходит для таблеток и капсул. Рекомендуется для активных компонентов с плохой растворимостью в воде.
	EXPLOTAB®	5,5 - 7,5	✓	A	Супердезинтегрант с быстрым и интенсивной степенью набухания, подходит для таблеток и капсул. Рекомендуется для активных компонентов с плохой растворимостью в воде и рецептур с высокими значениями pH.
VIVASTAR® PSF		5,5 - 7,5	✓	A	Специальная марка с пониженным содержанием метанола. Рекомендуется для активных компонентов, чувствительных к спиртам и влаге.
	EXPLOTAB® CLV	5,5 - 7,5	✓	A	Специальная марка с увеличенным количеством поперечных связей. Рекомендуется для влажной грануляции.
	EXPLOTAB® PCF	5,5 - 7,5	✓	A	Специальная марка с максимальным содержанием NaCl - 0,7 %, рекомендованная для АФС, требующих низкое содержание ионов.
	EXPLOTAB® Low pH	3,0 - 5,0	✓	B	Специальная марка с низким значением pH. Соответствует Типу (B) по Ph. Eur., NF.
VIVASTAR® P 1000 SF		5,5 - 7,5	✓	C	Особые марки дезинтегрантов с низкой/средней/высокой степенью вязкости, образующие в воде прозрачный гель. Соответствует Типу C по Ph. Eur.
VIVASTAR® P 3500		5,5 - 7,5	✓	C	Соответствует Типу A по JP и NF
VIVASTAR® P 5000		5,5 - 7,5	✓	C	Соответствует Типу A по JP и NF

VIVASOL®					
Кроскармеллоза Натрия ("Crocarmellose Sodium" по Ph. Eur., NF, JP)					
Марка	Сырье	Отсутствие ГМО	Потеря массы	Максимальное содержание растворителя	Супердезинтегрант – производное целлюлозы, обеспечивающий превосходную распадаемость таблетки. Будучи рассчитан на применение в концентрации всего 1 – 4 %, является одним из самых эффективных дезинтегрантов. VIVASOL® может применяться во всех технологиях таблетирования. Особенно хорошо подходит для активных компонентов средней растворимости. Специальная марка с очень низким содержанием влаги (<6 %) подходит для применения в пищевой промышленности (E 468).
VIVASOL®	хлопок		не более 10 %	не более 1 % CH ₃ OH	
VIVASOL® GF	древесная целлюлоза	✓	не более 10 %	не более 0,5 % C ₂ H ₅ OH	
VIVASOL® GF LM	древесная целлюлоза	✓	не более 6 %	не более 0,01 % C ₂ H ₅ OH	

VIVAPHARM® Crospovidone				EMCOSOY®	
Кросповидон, Ph. Eur, USP/NF, JP, E 1202, FCC				Помисахариды сои	
Непревзойденная производительность дезинтеграции и универсальность.					
Марка	Химическое название	Средний размер частиц по методу лазерной дифракции [мкм]	Фармакопейный тип	Супердезинтегрант полностью натурального происхождения, не содержащий крахмала и сахара. Представляет собой пищевую клетчатку и идеально подходит для применения в пищевых продуктах.	
VIVAPHARM® PVPP XL	Повинилилпирролидон, поперечно сшитый	125	A		
VIVAPHARM® PVPP XL-10		30	B		

Все данные могут быть изменены без уведомления. Составитель не несет ответственности за ошибки в тексте.

PROSOLV® – ВЫСОКОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ

PROSOLV® EASYtab							
Универсальное композиционное вспомогательное вещество							
Гомогенное композиционное высокофункциональное вспомогательное вещество, состоящее из связующего/наполнителя, скользящего, дезинтегранта и лубриканта. PROSOLV® EASYtab придает рецептуре идеальное сочетание необходимых свойств для простого и быстрого производства твердых лекарственных форм. PROSOLV® EASYtab превосходит баланс между пресуемостью, сыпучестью и однородностью, а также дезинтегрирующими и смазывающими свойствами							
Марка	Связующее МКЦ	Глидент КДК	Дезинтегрант ККН НКГ	Лубрикант PRUV® HCF	Mg стеарат	Основная область применения	
PROSOLV® EASYtab SP	✓	✓	✓	✓		Готовый к применению вспомогательный гранулят. Особенно подходит для образных, плохо сыпучих и рыхлых АФИ. Применяется для высокоскоростного таблетирования. Превосходная однородность содержимого и высокий выход. Решение проблемы чрезмерного перемешивания.	
PROSOLV® EASYtab SP LM	✓	✓	✓	✓		Аналог марки EASYtab SP по качеству с пониженным содержанием влаги (<3 %).	
PROSOLV® EASYtab NUTRA CM	✓	✓	✓		✓	EASYtab NUTRA показывает такие же преимущества как EASYtab SP подходит для БАДов. Необходимо только добавить активный ингредиент к EASYtab NUTRA и запустить процесс прямого прессования. EASYtab NUTRA упрощает таблетирование не требует использования дополнительных вспомогательных веществ.	
PROSOLV® EASYtab NUTRA GM	✓	✓	✓		✓		
PROSOLV® EASYtab NUTRA CP	✓	✓	✓	✓			

Оригинальный продукт		PROSOLV® SMCC	
Силикированная микрокристаллическая целлюлоза ("Silicified Microcrystalline Cellulose" по NF, JPE) Микрокристаллическая целлюлоза ("Microcrystalline Cellulose" по Ph. Eur., NF, JP, E 460 (i)) и Коллоидный Диоксид Кремния Безводный ("Silica, Colloidal Anhydrous" по Ph. Eur., E 551, JP*)			
Семейство высокофункциональных вспомогательных веществ, которые значительно улучшают сыпучесть, пресуемость и распределение API в рецептуре. PROSOLV® SMCC позволяет перейти от грануляции к прямому прессованию, снижая расход и количество вспомогательных веществ. Использование PROSOLV® SMCC в рецептуре позволяет снизить производственные затраты, получить однородные, исключительно качественные таблетки.			
Марка	Средний размер частиц по методу лазерной дифракции [мкм]	Насыпная плотность [г/мл]	Основная область применения
PROSOLV® SMCC 50 LD	50	0,20 - 0,30	Сочетает в себе наилучшие свойства в классе связующих.
PROSOLV® SMCC 50	65	0,25 - 0,37	Для рецептур, где необходимо оптимальное сочетание пресуемости и сыпучести.
PROSOLV® SMCC 90	125	0,25 - 0,37	Для рецептур, где необходимо оптимальное сочетание сыпучести и пресуемости.
PROSOLV® SMCC HD 90	125	0,38 - 0,50	Для рецептур, где необходимо оптимальное сочетание сыпучести и пресуемости. Данный тип имеет увеличенную насыпную плотность, показывает лучшее время дезинтеграции.
PROSOLV® SMCC 90 LM	125	0,27 - 0,39	Аналог марки SMCC 90 по качеству с пониженным содержанием влаги (<3 %).

PROSOLV® ODT				
PROSOLV® ODT G2 – основа для таблеток, рассылающихся в полости рта. Обеспечивает быстрое и качественное производство таблеток. PROSOLV® ODT G2 не требует дополнительной регистрации или лицензирования.				
Марка	Ингредиенты	Средний размер частиц по методу лазерной дифракции [мкм]	Насыпная плотность [г/мл]	Основная область применения
PROSOLV® ODT G2	Микрокристаллическая целлюлоза Коллоидный диоксид кремния Маннитол Фруктоза Кросповидон	52	0,45 - 0,65	PROSOLV® ODT G2 вспомогательное, созданное на основе запатентованной технологии PROSOLV® компании JRS PHARMA. Его основное назначение – основа рецептуры оральных таблеток. Такая форма обеспечивает четкую дозировку и удобный прием лекарственных средств без жидкости.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ

ARBOCEL®			COMPACTROL®		
Порошкообразная целлюлоза ("Powdered Cellulose" no Ph. Eur., NF, JP, E 460(i), FCC)			Дигидрат сульфата кальция ("Calcium Sulfate Dihydrate" no Ph. Eur., NF, E 516, FCC)		
Порошкообразная целлюлоза используется в качестве недорогого инертного наполнителя для таблетирования и наполнения капсул. При использовании ARBOCEL® для влажной грануляции в сочетании с другими недорогими наполнителями (крахмал и лактоза) достигается синергический эффект – улучшается прочность таблетки и время дезинтеграции.			COMPACTROL® – специальная форма дигидрата сульфата кальция для использования в качестве наполнителя при производстве таблеток методом прямого прессования или в качестве связующего компонента при влажной грануляции.		
Марка	Средний размер частиц по методу лазерной дифракции [мкм]	Насыпная плотность [г/мл]	Основная область применения		
ARBOCEL® M80	55	0,20 - 0,24	Тонкоизмельченная марка целлюлозы с уменьшенной сыпучестью. Прекрасно подходит для влажной грануляции и прямого прессования.		
ARBOCEL® P290	75	0,27 - 0,33	Тонкоизмельченная марка волокнистой порошкообразной целлюлозы. Рекомендуется для влажной грануляции.		
ARBOCEL® A300	320	0,31 - 0,41	Марка крупнозернистой целлюлозы. Используется в прямом прессовании, а так же для заполнения капсул.		

EMCOMPRESS®			COMPREZ™		
Кальция Фосфаты Dibasic Calcium Phosphate Dihydrate, Dibasic Calcium Phosphate Anhydrous, Tribasic Calcium Phosphate			Кальция Фосфаты Dibasic Calcium Phosphate Dihydrate, Dibasic Calcium Phosphate Anhydrous, Tribasic Calcium Phosphate		
Марка	Пищевая добавка Фармакопейное название	Средний размер частиц по методу лазерной дифракции [мкм]	Марка	Пищевая добавка Фармакопейное название	Средний размер частиц по методу лазерной дифракции [мкм]
EMCOMPRESS® PREMIUM¹	FCC, E 341 (ii)	220	DI-COMPREZ™ DC	FCC, E 341 (ii)	250
EMCOMPRESS®		190	DI-COMPREZ™ UNMILLED	FCC, E 341 (ii)	240
EMCOMPRESS® PREMIUM POWDER¹	FCC, E 341 (iii)	< 50	DI-COMPREZ™ POWDER	FCC, E 341 (ii)	< 50
EMCOMPRESS® ANHYDROUS		200			
EMCOMPRESS® ANHYDROUS DC	FCC, E 341 (ii)	170	A-COMPREZ™ DC	FCC, E 341 (ii)	210
EMCOMPRESS® ANHYDROUS COARSE POWDER 60¹	FCC, E 341 (ii)	60	A-COMPREZ™ FG	FCC, E 341 (ii)	90
EMCOMPRESS® ANHYDROUS POWDER¹	FCC, E 341 (iii)	< 50	A-COMPREZ™ POWDER	FCC, E 341 (ii)	< 50
EMCOMPRESS® TCP DC¹	FCC, E 341 (iii)	300	TRI-COMPREZ™ DC	FCC, E 341 (iii)	300
EMCOMPRESS® TCP POWDER¹	FCC, E 341 (iii)	< 50	TRI-COMPREZ™ POWDER	FCC, E 341 (iii)	< 50

¹Соответствуют особо жестким требованиям по содержанию тяжелых металлов и алюминию, в соответствии с европейскими пищевыми нормами.

Закажите образцы и уточните про Руководство по разработке таблеток.

Международная штаб-квартира JRS PHARMA GMBH & CO. KG 73494 Rosenberg (ФРГ) Phone: +49 7967 152-312 Fax: +49 7967 152-345 ExcipientsService@JRSPharma.de www.jrspharma.com	Представительство в России ООО "Реттенмайер Рус" РР, Москва, 115280 Ул. Ленинская Слобода д. 19 стр. 1 Тел.: + 7 (495) 276 06 40 Факс: + 7 (495) 276 06 41 info@rettenmaier.ru www.rettenmaier.ru	JRS PHARMA The Global Excipient Maker JRS FAMILY A Member of the JRS Group www.jrspharma.com
--	---	--

ПЛЕНОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ ГОТОВЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ

Новinka

VIVACOAT®		
Готовые к применению системы пленочных покрытий		
Марка	Основная область применения	
VIVACOAT® A	Высокая адгезия	- Полностью готовая система пленочного покрытия (порошок) - Высочайшие стандарты качества – сделано в Германии - Гарантия цвета от партии к партии - Бесплатная техническая поддержка - Используется для фармацевтического и пищевого направлений
VIVACOAT® M neo	Защита от валаги	
VIVACOAT® X	Изысканный дизайн	
VIVACOAT® C	Рецептура клиента	

VIVACOAT® protect		
Готовые к применению Функциональные системы пленочных покрытий		
Марка	Основная область применения	
VIVACOAT® protect E	Кишечнорастворимое	- Полностью готовая система пленочного покрытия (порошок) - Высочайшие стандарты качества – сделано в Германии - Высокое содержание полимера, меньший прирост по массе - Ускоренное время процесса - Бесплатная техническая поддержка
VIVACOAT® protect W	Защита от паров воды	
VIVACOAT® protect T	Маскировка вкуса	
VIVACOAT® protect U	Защита от УФ-лучей	

Телефон горячей линии отдела покрытий: + 7 495 276 06 406 info@rettenmaier.ru, filmcoating@jrspharma.de

ПЛЁНОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ – ПОЛИМЕРЫ

VIVAPHARM® HPMS			
Гипрометеллоза ("Hypromellose" no Ph. Eur., USP, JP, E 464, FCC)			
Марка	Тип замещения	Вязкость (2 %) [мПа·с]	Основная область применения
VIVAPHARM® HPMS E 3		3	Для увеличения содержания твердых компонентов в суспензии для покрытия
VIVAPHARM® HPMS E 5	USP 2910	5	Стандартная

