

Новинка в 2018 Ver 2.0

# Гекториты-гели – серия НЕСТОGEL

## Загустители, стабилизаторы, модификаторы реологии

- Деламинированный, активированный Гекторитовый гель
- Удобно использовать
- Стабильная вязкость от партии к партии

# HECTOGEL® серия

Вид	INCI наименование	Уход			Мейкап		Для волос	
		SUNCARE	O/W	W/O	LIPSTICK	BB	STYLING	SHAMPOO CONDITIONERS
HECTOGEL-D5	Cyclopentasiloxane, Disteardimonium Hectorite, Propylene Carbonate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HECTOGEL-D	Dimethicone, Disteardimonium Hectorite, Propylene Carbonate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HECTOGEL-CCTG	Caprylic/Capric Triglyceride, Disteardimonium Hectorite, Propylene Carbonate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
HECTOGEL-ISDV	Isododeane, Disteardimonium Hectorite, Propylene Carbonate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>New</b> HECTOGEL-AK	C <sub>15-19</sub> Alkane, Disteardimonium Hectorite, Propylene Carbonate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>New</b> HECTOGEL-HSQ	C <sub>13-16</sub> Isoparaffin, Disteardimonium Hectorite, Propylene Carbonate	✓	✓	✓		✓		

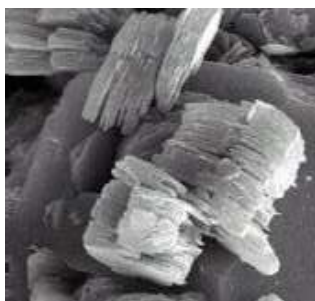
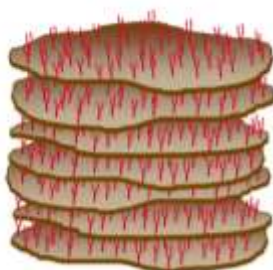
- Используя Hectogel с разными носителями, вы можете добиваться различной сенсорики, впитываемости, стойкости и финиша.

# Механизм гелирования

## Органо-глина

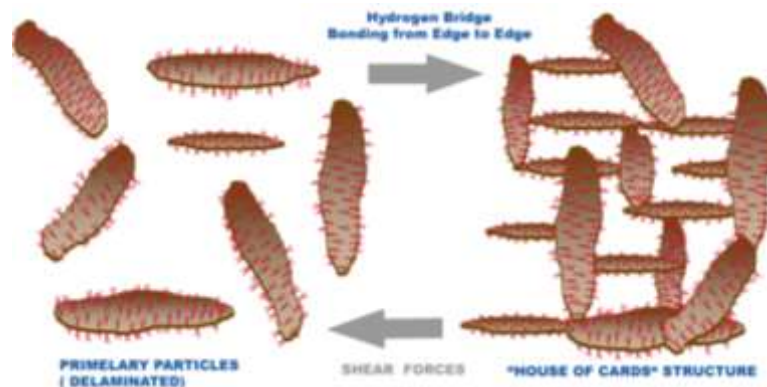


## Набухание



Эффективно диспергируется при помощи специального оборудования и затем активируется при помощи оптимального количества химического активатора, как, например, пропилен карбонат

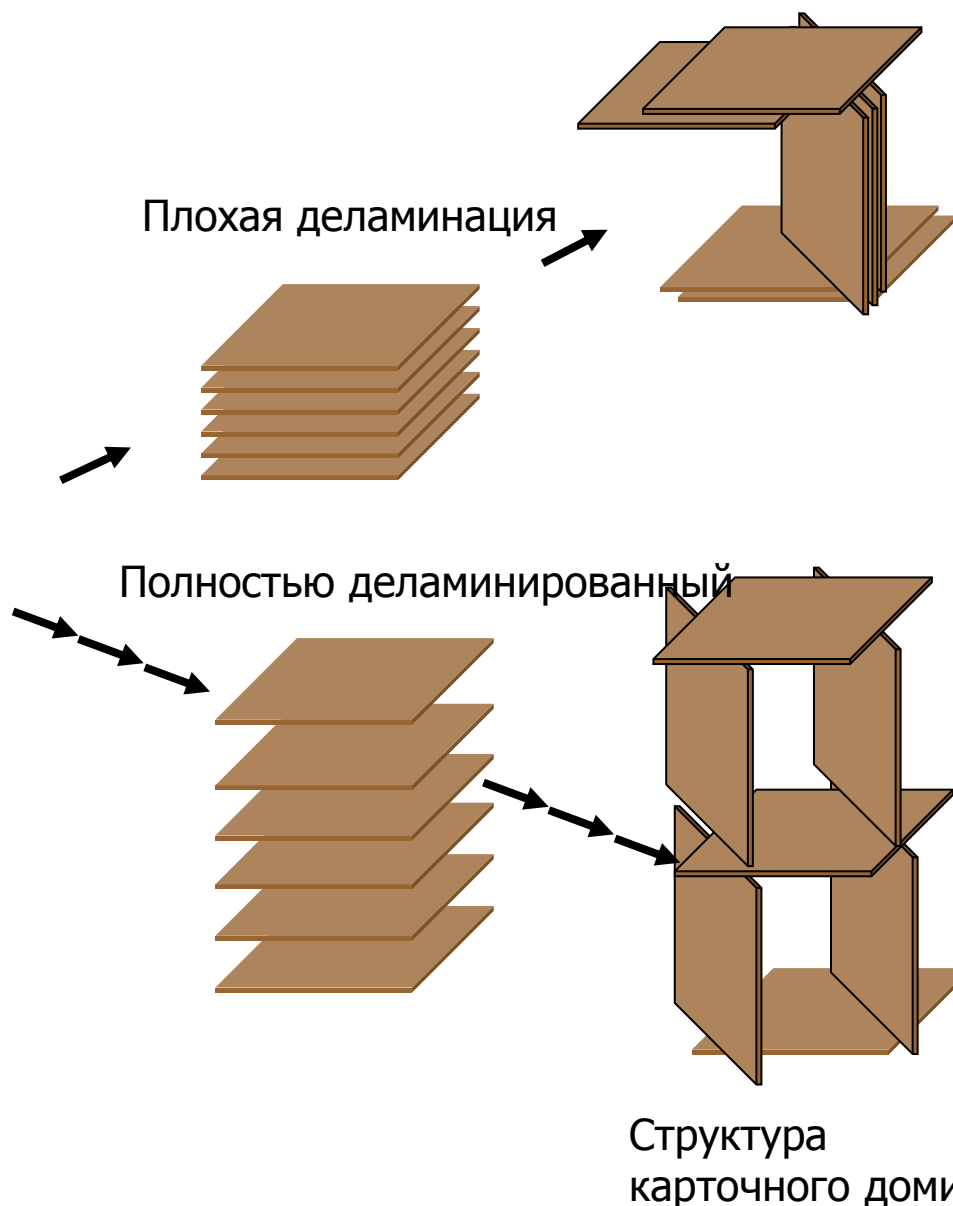
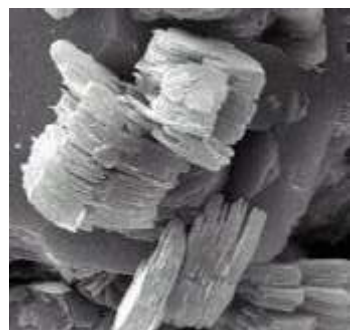
## Диспергирование



НЕСТОГЕЛ образует тиксотропные гели, за счет образования водородных связей-мостов между гранями чешуек



# Почему выгодно покупать готовые гели?



## Гекторит

- Требуется тщательное перемешивание
- Низкая вязкость
- Непостоянное качество

## HECTOGEL®

- Высокая вязкость
- Идентичная консистенция
- Воспроизводимость результата от лаборатории до масштабного производства
- Не нужно активировать.
- Сохраняет время и деньги

# Выгоды от HECTOGEL



Без Hectogel    С Hectogel



Без Hectogel    С Hectogel

## Для разработчика

- Идентичная консистенция от партии к партии;
- Высокая вязкость;
- Водоотталкивающие свойства, повышенная стойкость декоративной косметики;
- Широкая область применения – декоративная, ухаживающая, солнцезащитная косметика;
- Значительно повышает стабильность формулы, особенно термостабильность, даже при высокой загрузке порошков, пигментов и активов;
- Загущает и суспендирует;
- Придает тиксотропную реологию;
- Улучшает диспергирование пигментов, а также является отличным растворителем для органических УФ фильтров;
- Снижает липкость формулы, маскируя воздействие липких компонентов;
- Придает богатую, элегантную текстуру и значительно повышает эстетику продукта;
- Придает более мягкий, приятный финиш;
- Придает более ровное и легкое нанесение, что особенно важно в декоративной косметике;
- В зависимости от среды, в которой диспергирован (ISDV, D5, CCTG) – придает различные свойства от улучшенной увлажненности до ускоренной впитываемости и стойкости

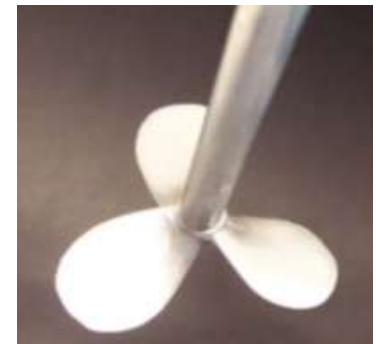


## Простота в работе

- Просто введите в масляную фазу и тщательно гомогенизируйте до эмульгирования, подходит даже для холодного метода

# Как работать с HECTOGEL

- Hectogel может быть **добавлен в масляную фазу** на любом удобном этапе технологического процесса. В некоторых случаях допускается также введение после эмульгирования;
- Возможно применение холодного метода;
- Hectogel обладает очень высокой вязкостью, поэтому рекомендуется применять высокоскоростное оборудование для введения (**в идеале гомогенизатор**);
- Всегда вводите Hectogel с перемешиванием в порцию органического компонента или в совместимый растворитель (в зависимости от носителя Hectogel CCTG, ISDV, D5), тщательно гомогенизируйте и, только убедившись в полном растворении, приступайте к эмульгированию;
- Разумеется Hectogel **подходит и для применения в безводных формулах**, но рекомендации остаются прежними;
- В случае, если у вас на производстве недоступно высокоскоростное перемешивающее оборудование, используйте имеющееся, при этом вводите Hectogel порциями, постепенно, убеждаясь в полном растворении, после каждого этапа проверяйте наличие нерастворенных сгустков.



# Тест W/S формулы

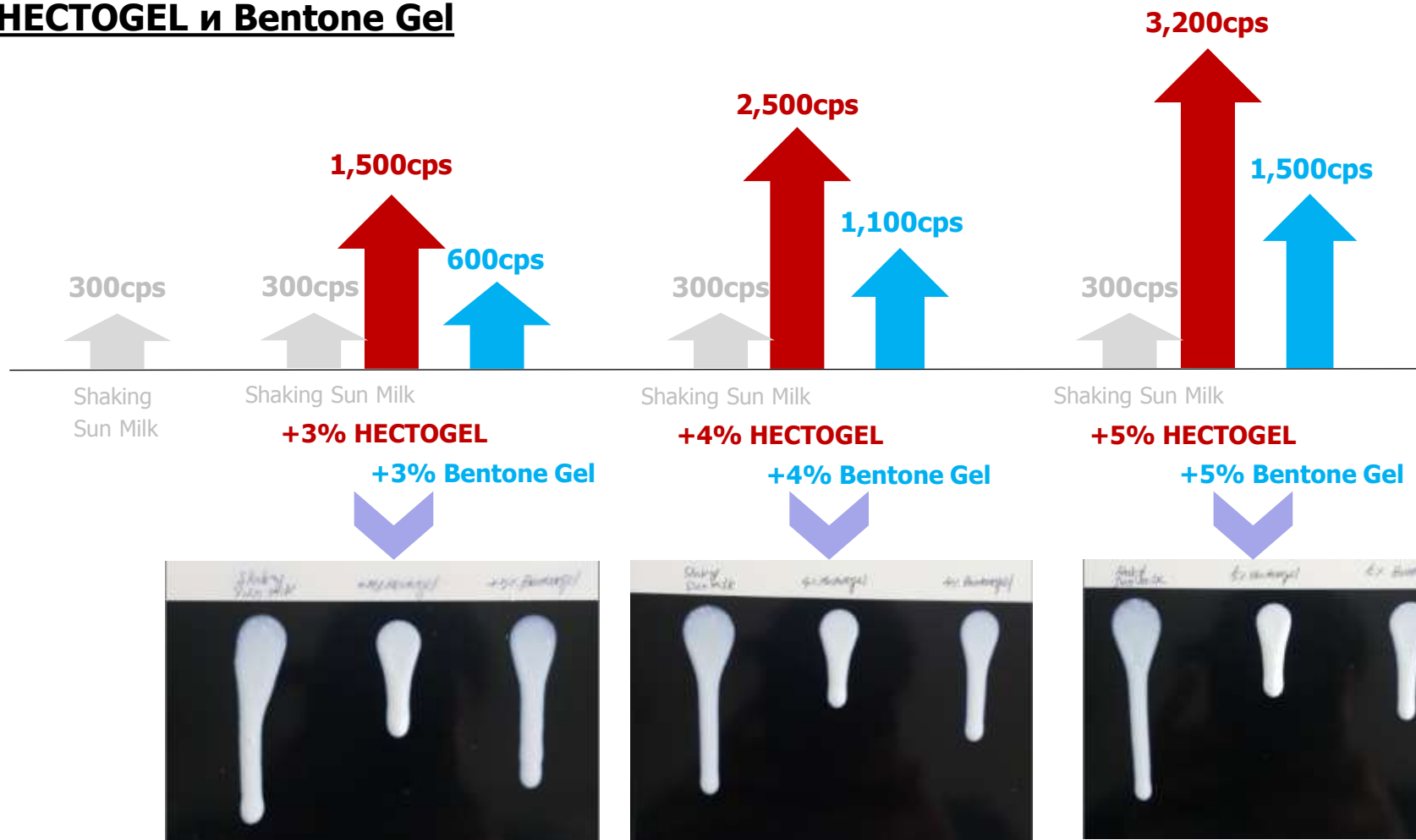
## SJF-1602\_D5 прозрачное солнцезащитное молочко-W/S\_ver1.2

Part	Product Name	%	
A	D.I Water	18.12	Heat at 70-75°C (※Confirm Niacinamide, Adenosine are dissolved)
	NaCl	0.4	
	1,3-BG	3.0	
	Parsol HS	0.9	
	Tris Amino Ultra PC	0.53	
	Niacinamide	2.1	
	Adenosine	0.05	
B	Tegosoft DEC	2.0	Heat at 70-75°C (※Confirm Uvinul A Plus is dissolved)
	Parsol MCX	6.5	
	Parsol EHS	4.0	
	Parsol 340	1.0	
	Uvinul A Plus	1.5	
	KF-6028	2.0	
C	KF-995	23.1	Mixing (Stirrer Mixer)
	KSG16	2.0	
D	Sunclear-Z60CO	19.0	Emulsify (Homo-mixer, 2500~3000rpm, 5 minutes, room temperature)
	Sunsil-Tin50	2.0	
	Marsh mallow powder	5.0	
E	Ethanol	6.0	Mixing (Homo-mixer, 2500~3000rpm, 10 minutes)
	1,2-Hexanediol	0.7	
	Fragance	0.1	
F	HECTOGEL-D5		Mixing (Homo-mixer, 2000~2500rpm, 10 minutes)
	BT GEL®VS-5PCV		

※Adjust rpm and time according to production amount

# Результаты

Увеличение вязкости от применения  
**HECTOGEL и Bentone Gel**



Brook Field Viscometer / Spindle No.3 12rpm



**Тот же ввод(%)**

**Разный результат!!**



# Выгоды от HESTOGEL

## Для разработчика

- Идентичная консистенция от партии к партии
- Высокая вязкость
- Широкая область применения – в косметике по уходу и декоративной

## На производстве

- Не пылит
- Не нужно диспергировать в гомогенизаторе
- Не требуется полярная активация
- Экономит время
- Высочайший уровень воспроизводства результата от партии к партии исключает возможные издержки.

## Простота в работе

- Просто введите в масляную фазу и тщательно гомогенизируйте до эмульгирования

**HESTOGEL от SUNJIN экономит деньги и позволяет создавать отличные продукты**



# Базовый W/O крем

Part	Product Name	%
A	<b>Hectogel CCTG</b> (Caprylic/Capric Triglyceride, Distearidimonium Hectorite, Propylene Carbonate)	9
	Минеральное масло	16
	Polyglyceryl-3 Diisostearate	3
	Paraffin Wax	3
B	Вода	69

## Тех процесс:

1. Нагрейте отдельно фазы А и В до 65-70 градусов;
2. Введите фазу В в фазу А при перемешивании;
3. Перемешивайте до охлаждения;

# Защитный бальзам для губ

Part	Product Name	%
	<b>Hectogel CCTG</b> (Caprylic/Capric Triglyceride, Disteardimonium Hectorite, Propylene Carbonate)	8
	Caprylic/Capric Triglyceride	66.6
	Pentaerythrityl Stearate/Caprates/Caprylate Adipate	9
	Tribehenin	6
	Cera Alba	5
	Cetyl Alcohol	5
	Propylparaben	0.4

## **Тех процесс:**

1. Нагрейте все компоненты до 70-75 градусов;
2. Гомогенизируйте;
3. Перемешивайте пропеллерной мешалкой до охлаждения до 55 градусов;
4. Разлейте по контейнерам;

# W/O блеск для губ

Part	Product Name	%
A	<b>Hectogel CCTG</b> (Caprylic/Capric Triglyceride, Disteardimonium Hectorite, Propylene Carbonate)	20
	Ricinus Communis	32.5
	Sucrose Terastearate Triacetate)	5
	Ricinus Communis and CI 77491 and BHT	3
	Mica and CI 77491	2.5
	Ricinus Communis and CI 77891 and BHT	1
	Propylparaben	0.2
B	Вода	30.6
	Glycerine	5
	Methylparaben	0.2

## **Тех процесс:**

1. Нагрейте фазу А до 80 градусов;
2. Нагрейте фазу В до 75 градусов;
3. Введите фазу В в фазу А, используя гомогенизатор;
4. Разлейте в розничную упаковку и дайте охладиться;

# Водоотталкивающие крем-тени для глаз с Hectogel D5

Part	Product Name	%
A	<b>Hectogel D5</b> (Cyclopentasiloxane, Disteardimonium Hectorite, Propylene Carbonate)	21
	Isododecane	24
	VP/Eicosene Copolymer	8
	Cyclopentasiloxane and PEG/PPG-18/18 Dimethicone	5
	Polyglyceryl-4 Oleate	2
B	Вода	18.8
	Sodium Chloride	1
	Imidazolidinyl Urea	0.2
C	Colorona Sienna (Mica and C.I. 77491)	20

## **Особенности:**

- Водостойкость
- Высокая стабильность, вязкость
- Улучшенная текстура
- Термостабильность
- Легкое и ровное нанесение/распределение

## **Тех процесс:**

1. Нагрейте фазу А до 65 градусов и смешайте гомогенизатором;
2. Нагрейте фазу В до 60 градусов;
3. Введите фазу С в фазу В, используя гомогенизатор;
4. Введите В+С в А, используя гомогенизатор;
5. Разлейте в упаковку, охладите;

# Водооталкивающая W/Si тушь для ресниц с Hectogel D5

Part	Product Name	%
A	<b>Hectogel D5</b> (Cyclopentasiloxane, Distearidimonium Hectorite, Propylene Carbonate)	20
	C.I. 77499 and Dimethicone	25
	Cyclomethicone (345)	20
	Cyclopentasiloxane and PEG/PPG-18/18 Dimethicone	10
	Polyglyceryl-4 Oleate	3
B	Вода	15.3
	Phenoxyethanol and Methylparaben and Ethylparaben and Propylparaben and Butylparaben and Isobutylparaben	1
	Sodium Chloride	0.7
C	Cyclomethicone and Trimethylsiloxysilicate	5

## **Особенности:**

- Водостойкость
- Высокая стабильность, вязкость
- Улучшенная текстура
- Термостабильность
- Легкое и ровное нанесение/распределение

## **Тех процесс:**

1. Смешайте фазу А;
2. Смешайте фазу В;
3. Введите фазу В в А используя гомогенизатор;
4. Введите фазу С в А+В и смешайте;

# W/Si жидкая подводка для глаз с Hectogel D5

Part	Product Name	%
A	Isododecane	18
	VP/Eicosene Copolymer	2
B	<b>Hectogel D5</b> (Cyclopentasiloxane, Disteardimonium Hectorite, Propylene Carbonate)	15
	Cyclomethicone (345)	10
	Cyclopentasiloxane and PEG/PPG-18/18 Dimethicone	6
	Polyglyceryl-4 Oleate	3
C	Colorona Patina Gold (Mica and C.I. 77499 and C.I. 77491 and C.I. 77891)	20
D	Water	25.1
	Magnesium Stearate	0.7
	Imidazolidinyl Urea	0.2

## **Особенности:**

- Водостойкость
- Высокая стабильность, вязкость
- Улучшенная текстура
- Термостабильность
- Легкое и ровное нанесение/распределение

## **Тех процесс:**

1. Нагрейте фазу А до 60 градусов;
2. Смешайте фазу В гомогенизатором и введите при перемешивании в фазу А;
3. Введите фазу С в А+В используя гомогенизатор;
4. Смешайте D и введите в А+В+С используя гомогенизатор;
5. Перемешивайте еще в течение 1 минуты;



# Помада стиковая с Hectogel D5

Part	Product Name	%
A	<b>Hectogel D5</b> (Cyclopentasiloxane, Disteardimonium Hectorite, Propylene Carbonate)	10
	Ethylhexyldodecyl Stearoyl Stearate	20
	Cyclomethicone (345)	11
	Tribehenin	9.6
	Polybutene	8.2
	Hydrogenated Coco-Glycerides	8.0
	Pentaerythrityl Caprate/Caprylate/Adipate	7.5
	Candelilla Cera and Paraffin	6
	Cera Carnauba	3
	Cera Alba	2
	Tocopheryl Acetate	0.5
	Propylparaben	0.1
B	Diethylhexyl Adipate	10
	PMMA	10
C	Water and Aluminium Zirconium Tetrachlorohydrate GLY	20
	Silica	0.5

## **Особенности:**

- Улучшенная стабильность;
- Богатая текстура/сенсорика;
- Термостабильность
- Гекторитовая сетка исключает миграцию пигментов и потение стика;

## **Тех процесс:**

1. Нагрейте фазу А до 85 с перемешиванием;
2. Введите фазу В и смешайте;
3. Введите фазу С и смешайте;
4. Разлейте и охладите;