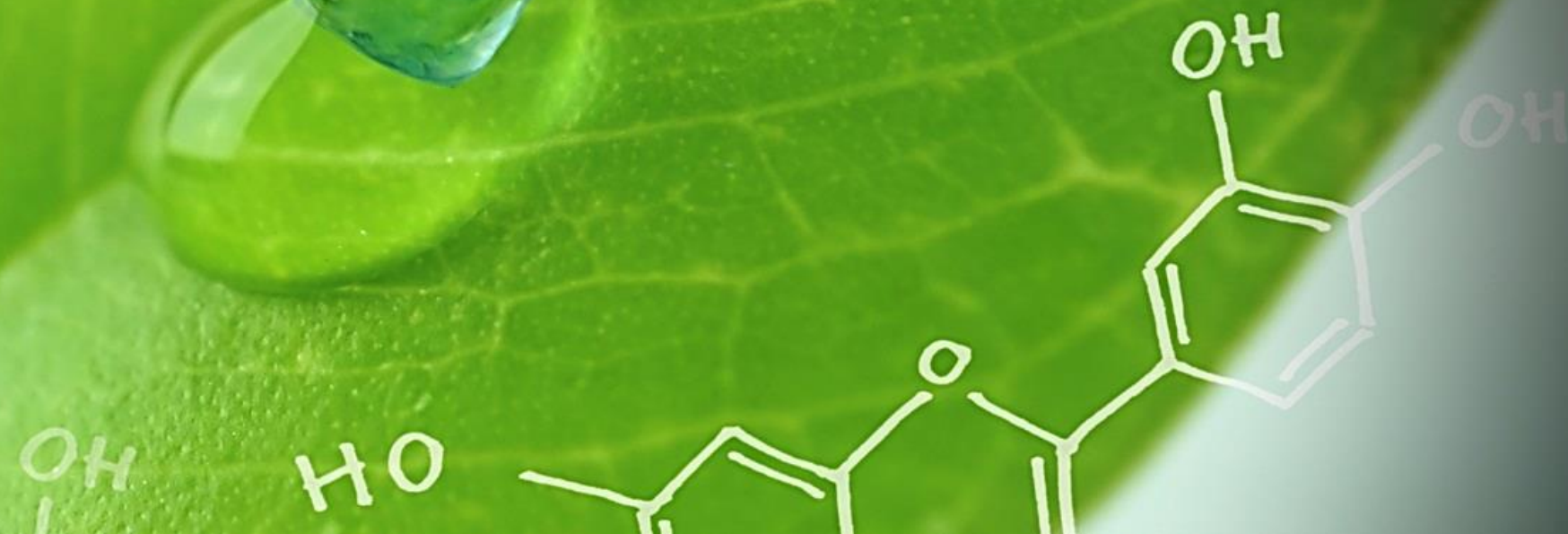




Эфиры целлюлозы Lotte (Корея) для косметики и МБХ



HECELLOSE© Гидроксиэтилцеллюлоза/ НЕС для производства КОСМЕТИКИ и МБХ

INCI: Hydroxyethylcellulose

Названия в рецептурах: Cellosize, ГЭЦ, гидроксиэтиловый эфир целлюлозы, НЕС, оксиэтилцеллюлоза



Производство МБХ:

- гели для мытья посуды
- агрессивные жидкие моющие средства
- средства для мытья пола
- чистящие средства для туалета и т.д.

Особенно подходит для рецептур с неионогенными ПАВ: бетаины, МЭА, ДЭА, АПГ, ПЭГ-7, лауреты, аминоксиды



Производство косметики:

- уходовые средства для лица и тела
- детская косметика
- солнцезащитная косметика
- дезодоранты и антиперспиранты
- зубные пасты, средства для полости рта
- декоративная косметика (жидкая пудра, тени, туши, подводки для глаз и т.д.)
- средства для волос
- гели для душа
- санитайзеры

HECELLOSE© Гидроксиэтилцеллюлоза/ НЕС для производства КОСМЕТИКИ и МБХ

Ввод в рецептуры от 0,1 до 3%

0,1 - 0,5% - для придания водной фазе вязкости и стабильности,
1-3 % - для образования плотных гелей

Свойства:

- образует кристально-прозрачные гели
- придаёт эмульсионным средствам ощущение гладкости
- особенно подходит для рецептур с неионными ПАВ
- помогает образованию пены
- работает в широком диапазоне pH (2-12),
- выдерживает высокое содержание солей, кислот, щелочей, спирта
- выдерживает заморозку и нагрев без потери свойств



Selection Guide

H-Grade	P-Grade	Viscosity(cps)	Solution
H200K		5,000 – 6,000	
H100K	P100K	3,500 – 5,000	
H50K		2,500 – 3,500	1%
H30K	P30K	1,500 – 2,500	
H15K		1,000 – 1,500	
H4K	P4K	4,500 – 6,500	2%
H300	P300	250 – 550	

※Brookfield LV, 25°C



Reference



HECELLOSE® P Grade

ГЭЦ 2 типов:

Класс Н - для загущения обычных рецептур:

Класс Р – для прозрачных рецептур (например, прозрачные зубные пасты)

РЕЦЕПТУРА САНИТАЙЗЕРА С ГЭЦ

Step	Material	Content (%)	Remarks
A	Ethyl Alcohol ¹⁾	60 ~ 80%	96% solution
	Hydrogen Peroxide	1 ~ 2%	3% solution
	Glycerin	2 ~ 3%	
B	Cellulose Thickener HECELLOSE®	0.5 ~ 2.0	
C	Distilled Water	15 ~ 25%	
-	Fragrance	Eq.	

1) Isopropyl alcohol can be used to replace of EtOH

ШАГ А

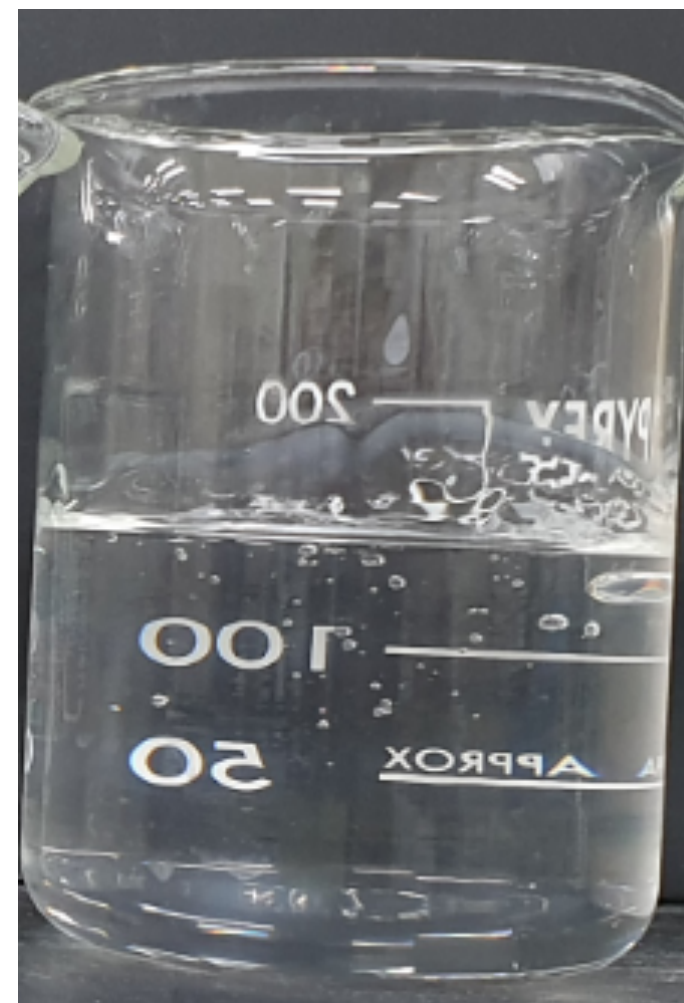
- Смешать спирт, перекись водорода, глицерин до однородного состояния.

ШАГ В

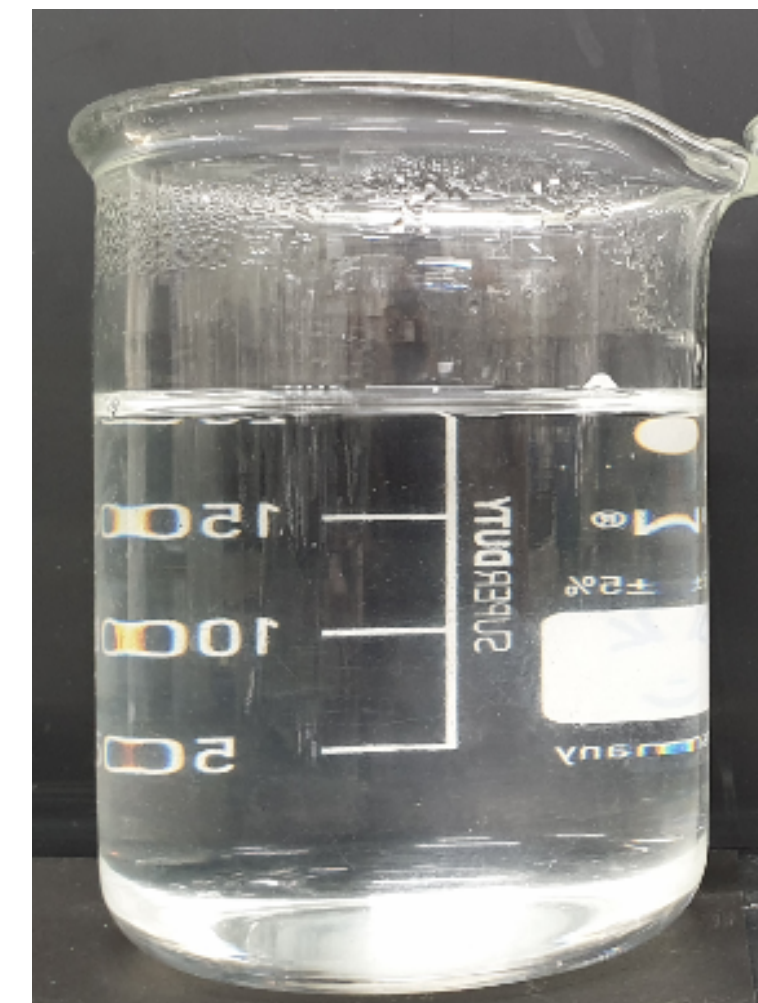
- Добавить ГЭЦ и перемешать до полного растворения

ШАГ С

- Добавить дистиллированную воду при перемешивании.
- Перемешивать 20-30 мин до достижения необходимой вязкости.
- Добавить отдушку, функциональные ингредиенты.



HECELLOSE H100K



HECELLOSE H200K

Санитайзеры с Гидроксиэтилцеллюлозой (фото из лаборатории LOTTE)