Водорастворимые Растительные Масла (ВРМ)

серия водорастворимых растительных масел.

®

добавление свойства масел в ваши косметические разработки естественным образом

Полная серия BPM водорастворимых\распределяемых растительных масел. Процесс трансэтерификации, с заменой глицерина и триглицеридов Glycereth-8 из растительного глицерина гарантирует отсутствие диоксана и окиси этилена (<1 мг / кг для обоих).

Ассортимент BPM:

ALM Almond Oil Glycereth-8 Esters
BABASSU Babassu Oil Glycereth-8 Esters
COCONUT Coconut Oil Glycereth-8 Esters
COTTON Cotton Seed Oil Glycereth-8 Esters
GRAPE Grape Seed Oil Glycereth-8 Esters
HEMP Cannabis Sativa Seed Oil Glycereth-8 Esters
JOJOBA Jojoba Oil Glycereth-8 Esters
KARITE Shea Butter Glycereth-8 Esters
MAC Macadamia Seed Oil Glycereth-8 Esters
MAIS Corn Oil Glycereth-8 Esters
OLEA Olive Oil Glycereth-8 Esters
PALM Palm Oil Glycereth-8 Esters
PEACH Peach Kernel Oil Glycereth-8 Esters
PGA Avocado Oil Glycereth-8 Esters
RICE Rice Oil Glycereth-8 Esters
SMO Sesame Oil Glycereth-8 Esters
SOJA Soybean Oil Glycereth-8 Esters
SUN Sunflower Seed Oil Glycereth-8 Esters
TRITICUM Wheat Germ Oil Glycereth-8 Este

добавление свойства масел в ваши косметические разработки естественным образом

ПРОЦЕСС

производство водарастворимых масел это процесс не прямой конденсации с окисью этилена, и поэтому наши продукты обладают следующими преимуществами:
Состав жирных кислот и не омыляемые фракции показывают что исходные растительные масла Водорастворимые\расспределяемые масла отражают свойства, внешний вид и поведение, присущее обычным маслам.
В продукции неомыляемых фракции масел (фитостерины, сквален, витамины, и т.д...) не этоксилированные как и в непосредственно этоксилированных маслах, обычно имеющихся на рынке.
Полная ликвидация свободных окиси этилена и диоксана, является нормальным в процессе прямого этоксилирования

ГЛАВНОЕ

Они просты в использовании. Они образуют гель в воде. Водорастворимые масла имеют отличную способность восприятия кожей и глазами проверенную методом Invitro Irritection ®.

РАСТВОРИМОСТЬ В ВОДЕ

Уровень растворимости воде зависит от масла Если они не на все 100% растворимы в воде, они становятся полностью растворимы в поверхностно-активных системах.

% в воде

ВодоРастворимыеМасла	**1,0-5,0%**	**6,0-10,0%**	**11,0-15,0%**
ALM	прозрачная жидкость	от прозрачной жидкости до слегка мутной вязкой жидкости	слегка мутный гель
BABASSU	прозрачная жидкость	прозрачная жидкость	прозрачная жидкость
COCONUT	прозрачная жидкость	прозрачная жидкость	прозрачная жидкость
COTTON	прозрачная жидкость	прозрачная жидкость	прозрачная вязкая жидкость
GRAPE	прозрачная жидкость	от прозрачной жидкости до слегка мутной вязкой жидкости	мутный гель
HEMP	прозрачная жидкость	прозрачная вязкая жидкость	слегка мутный гель
JOJOBA	мутная жидкость (1%)	-	-
KARITE	мутная жидкость	мутная вязкая жидкость	мутная вязкая жидкость
MAC	прозрачная жидкость	прозрачная вязкая жидкость (6-7%) от прозрачной жидкости до слегка мутной вязкой жидкости (8-10%)	мутный гель
MAIS	прозрачная жидкость	прозрачная вязкая жидкость	слегка мутный гель
OLEA	прозрачная жидкость	прозрачная вязкая жидкость	слегка мутный гель
PALM	мутная жидкость	от прозрачной жидкости до слегка мутной вязкой жидкости	мутная вязкая жидкость
PEACH	прозрачная жидкость	от прозрачной жидкости до слегка мутной вязкой жидкости	мутный гель
PGA	прозрачная жидкость	прозрачная жидкость	прозрачная вязкая жидкость
RICE	прозрачная жидкость	прозрачная вязкая жидкость	мутный гель
SMO	прозрачная жидкость	прозрачная вязкая жидкость	слегка мутный гель
SOJA	прозрачная жидкость	прозрачная вязкая жидкость	мутный гель
SUN	прозрачная жидкость	прозрачная вязкая жидкость	слегка мутный гель
TRITICUM	прозрачная жидкость	прозрачная вязкая жидкость	мутный гель

добавление свойства масел в ваши косметические разработки естественным образом

Водорастворимые масла(ВРМ). Жирные кислоты и функциональность

Наиболее важно, для того, чтобы лучше понять и прогнозировать эффективность ВРМ в том, чтобы взглянуть на состав жирных кислот.

Вообще говоря, короткие цепочки жирных кислот содействуют очищению и пенообразованию, а длинные

Цепи улучшают обезжиривающий эффект. Насыщенные цепи дают защитную пленку, что приводит к сглаживанию и смазывающий эффект, в то

время как ненасыщенные цепи, с одной двойной связью больше обезжиривают и становятся более размягченными с

все большим числом двойных связей. Таким образом, можно группировать ВРМ в подклассы, которые имеют сходную эффективность.

Короткие цепочки жирных кислот: BABASSU and COCONUT

Богатый лауриновой кислотой. Очень хорошо пениться растворим в воде до 15%.

Может помочь для растворения тех ВРМ, что менее растворимы.

Лучший выбор в качестве моющих средств.

Средний цепи насыщенные жирные кислоты: PALM

Богаты пальмитиновой кислотой.

Смазывание.Эффект кондиционирования.

Длинные цепочки жирных кислот: KARITE

Низкая растворимость в воде.Богаты стеариновой кислотой.

Эффект гладкого на ощупь.

Средний цепи ненасыщенные жирные кислот: MAC

Богаты пальмитолеиновой кислотой.

Хорошее пенообразование. Отличный эффект кондиционирования волос.

Длинные цепочки ненасыщенных жирных кислот и пальмитиновая кислота: COTTON, PGA and RICE

добавление свойства масел в ваши косметические разработки естественным образом

ВРМ Жирные кислоты и функциональность

Наиболее важно, для того, чтобы лучше понять и прогнозировать эффективность ВРМ в том, чтобы взглянуть на состав жирных кислот.

Вообще говоря, короткие цепочки жирных кислот содействуют очищению и пенообразованию, а длинные

Цепи улучшают обезжиривающий эффект. Насыщенные цепи дают защитную пленку, что приводит к сглаживанию и смазывающий эффект, в то

время как ненасыщенные цепи, с одной двойной связью больше обезжиривают и становятся более размягченными с

все большим числом двойных связей. Таким образом, можно группировать ВРМ в подклассы, которые имеют сходную эффективность.

Длинные цепочки мононенасыщенных жирных кислот: OLEA, PEACH, ALM

Богаты олеиновой кислотой. Хорошее обезжиривающее свойство

Придает волосам форму.

Длинные цепочки моно-и ди-ненасыщенных жирных кислот: MAIS, SMO

Хорошее количества олеиновой и линолевой кислот.Средняя степень мягкости.

Эффект кондиционирования.

Длинные цепочки ди-ненасыщенных жирных кислот: GRAPE, SUN and SOJA

Богатые жирными кислотами Омега-6.

Эффект размягчения. Эффект свечение.

HEMP and TRITICUM богаты линолевой и линоленовой кислоты(Омега-3 и Омега-6)

Высокая степень мягкости.Эффекты кондиционирования: мягкий и светящийся волос.

Длинные цепочки свободных жирных кислот(с жирные спиртами): JOJOBA

Является наименее растворимым. Жирные кислоты в основном производные

гадолиевой кислоты (C20 ненасыщенная).

добавление свойства масел в ваши косметические разработки естественным образом

	насыщенные жирные кислоты							не насыщенные жирные кислоты				
Водорастворимые Масла (ВРМ)	С8:0 Кап Рило вая	С10:0 Кап Рик овая	С12:0 Лау р Ило вая	С14:0 Мер и Стин о вая	С16:0 Па ль Ми ти нов ая	С18:0 Стеа Рино вая	С20:0 Ара Хило вая	С16:1 Пам и Толе и нова я	С18:1 Олеи Но вая	С18:2 Лино Лено вая	С18:3 Альфа Линоле новая	С20:1 Гадо Лено вая
Миндаль	-	-	-	<1,5	3,9	<3	-	<2	60-78	10-30	<2	-
Авокадо	-	-	<2	0,1-2,1	7,5-25,0	0,6-1,3	-	0-8,3	42-81	6-18,5	<2	-
BABASSU	4-7	3-8	44-46	15-20	6-9	3-6	-	-	12-18	1-2	-	-
Кокос	5-9	4-10	44-52	13-21	8-11	1-4	<0,4	0,2-0,4	5-8	<2,5	-	-
Кукурузное	-	-	-	<1	8-19	0,5-4	<1	<0,5	19-50	34-65	<2	<0,5
Хлопковое	-	-	-	`0,5-2,0	17-29	01/04/09	<0,5	<1,5	13-44	40-63	0,1-2,1	<0,5
Виноградное	-	-	-	0,1-1,5	7-10	3-6	0,1-0,2	<0,5	14-22	65-73	<0,5	-
Конопляное	-	-	-	-	4-8	1-4	-	-	9-18	50-65	14-25	-
Жожоба	-	-	-	-	<3	<1	-	-	5-15	<5	<1	60-80
Макадамия	-	-	-	-	8-18	2,5-5	<3	16-24	53-67	1,5-4	-	<3

добавление свойства масел в ваши косметические разработки естественным образом

	Насыщенные жирные кислоты							не насыщенные жирные кислоты				
Водорастворимые масла (ВРМ)	С8:0 КаприлоВая	С10:0 Каприкова я	С12:0 Лаур Иловая	С14:0 Мери Стиновая	С16:0 Пальмитиновая	С18:0 Стеаринов ая	С20:0 Арахило вая	С16:1 Пами Толеиновая	С18:1 Олеи Новая	С18:2 Лино Леновая	С18:3 Альфа Линоленовая	С20:1 Гадо Леновая
Оливковое	-	-	<0,1	0,1-1,2	7-16	1-3	0,1-0,7	0,3-3	65-85	4-15	<1,5	<0,1
Пальмовое	-	-	<0,1	0,5-1,5	32-47	2-8	<0,3	<0,3	34-44	7-12	<0,2	-
Персиковое	-	-	-	-	4-9	<3	-	<1,5	58-68	20-31	<1,5	-
Рис	-	-	-	<1	12-18	1,3	<2,5	-	40-50	29-42	<2	-
Кунжутное	-	-	-	<0,5	7-12	3,5-6	<0,1	<0,5	35-50	35-50	<0,1	<0,5
Ши	-	-	-	-	4-7	40-46	1-1,5	-	43-48	4-5	-	-
Соевое	-	-	-	<0,5	7-12	2-5,5	<0,1	<0,5	19-3-	48-58	5-9	<1,0
Подсолнечное	-	-	-	<1,0	2-10	1-10	<1,0	<1,0	14-65	20-75	<1,5	<0,5
Пшеничных зародышей	-	-	-	-	13-20	3-4	<0,5	0,2-0,4	13-20	55-65	4-10	-

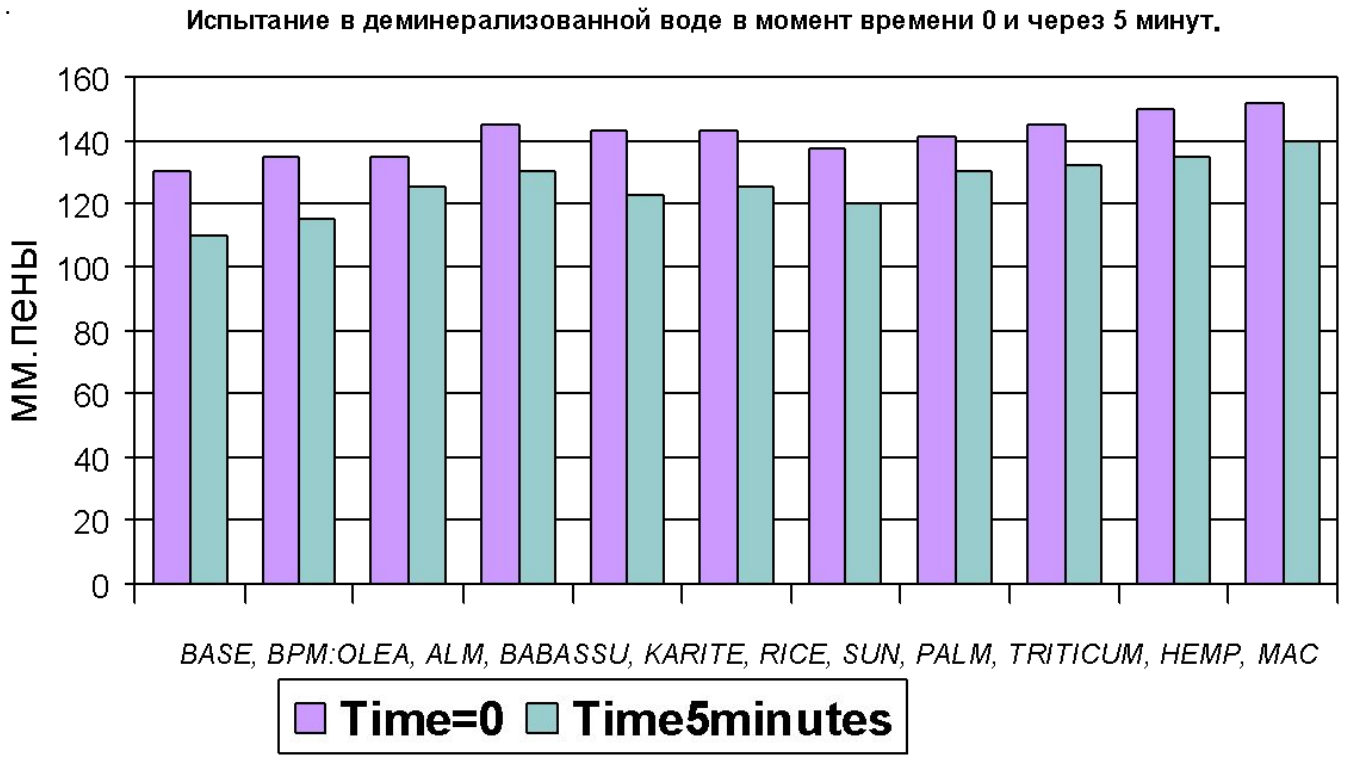
Добавление ВРМ к поверхностно-активным системам может влиять на поведение пены готового шампуня. Это зависит от длины цепи жирных кислот масел, а также от жесткости воды.

Базовая рецептура шампуня (BASE):

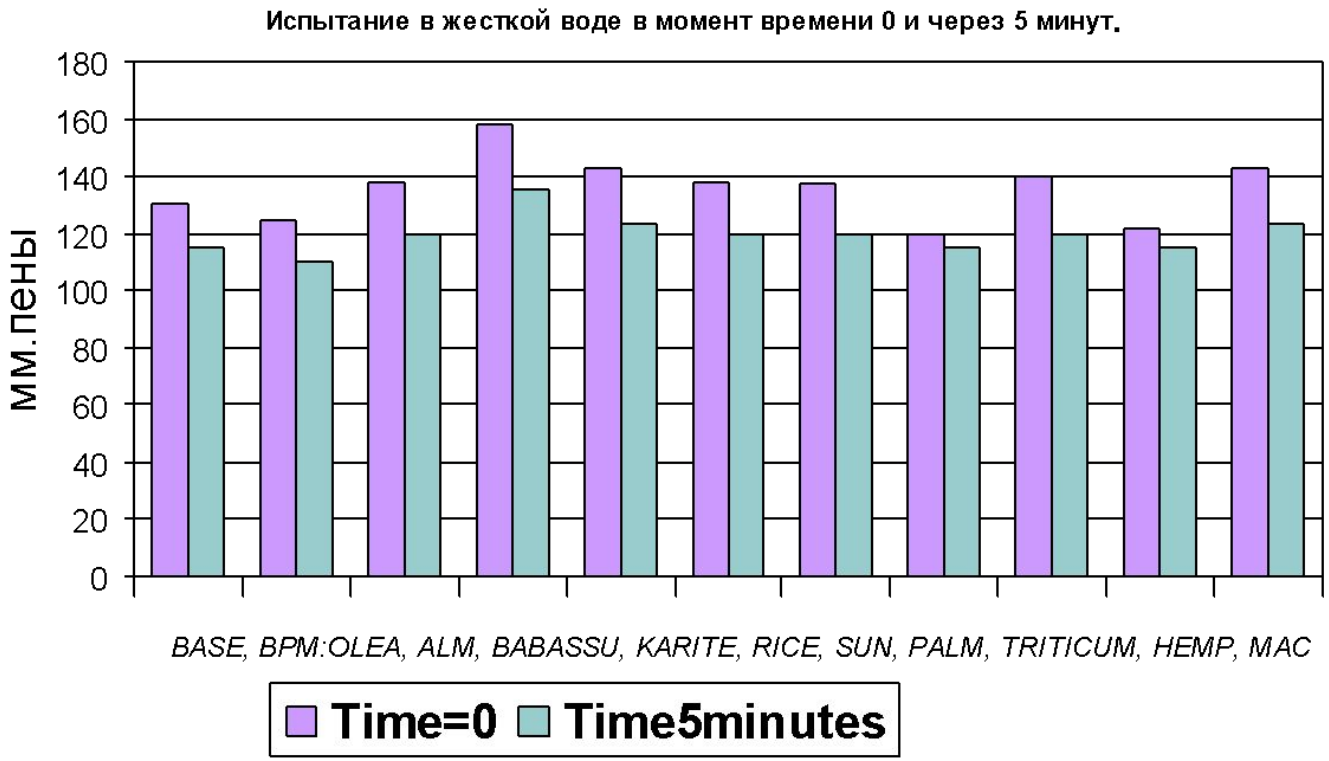
SODIUM LAURYLETHERSULFATE	30%
LAURYL AMIDO PROPYL BETAINE	7%
METHYL CHLORO ISOTIAZOLINONE,METHYL ISOTIAZOLINONE	0,1%
METHYL PARABEN	0,2%
EDTA	0,2%
WATER	62,5%

ВРМ добавлены в количестве 3%
Количество тестируемого шампуня 2г/л

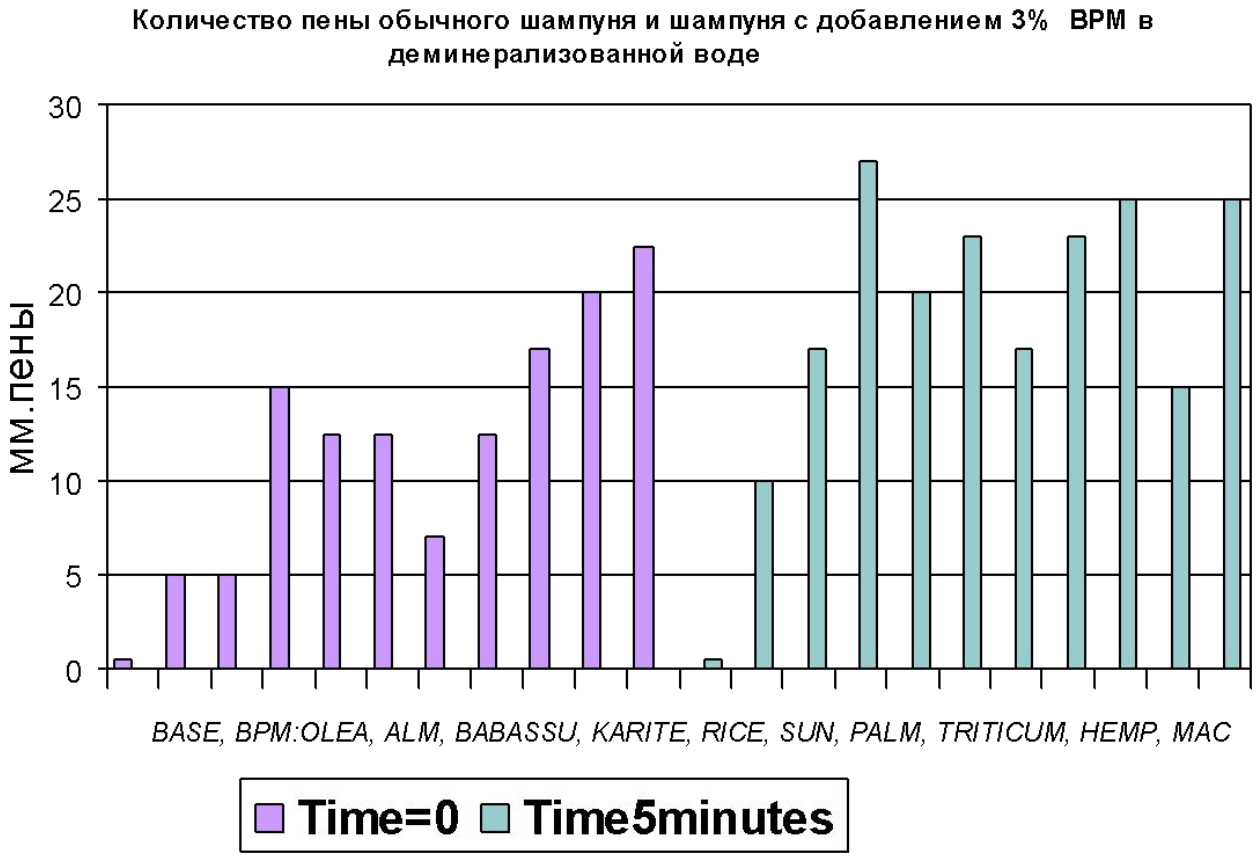
Добавление BPM к поверхностно-активным системам может влиять на поведение пены готовой формулировки. Это зависит от длины цепи жирных кислот масел, а также от жесткости воды. На рисунке ниже показаны воздействие BPM на пенообразование действие основных Формулировок шампуня.



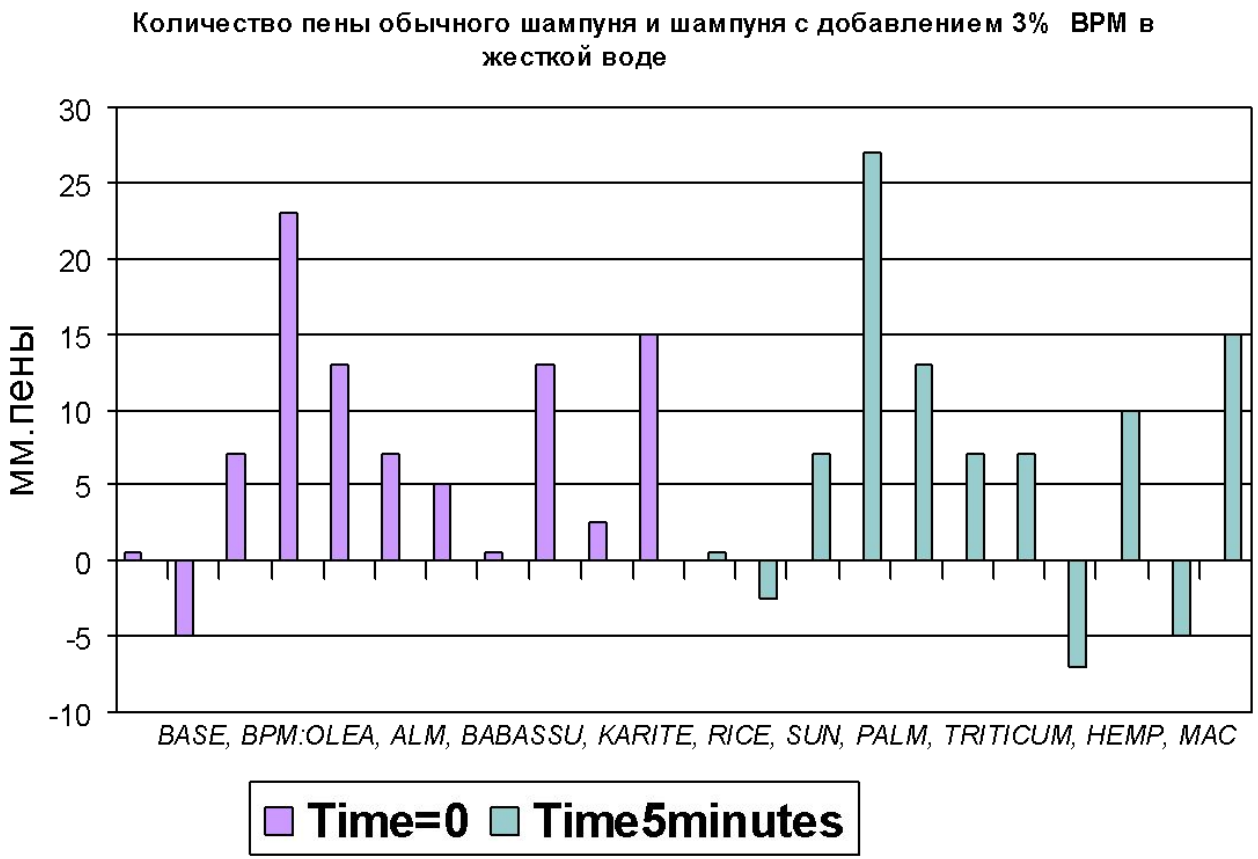
Предыдущие данные показывают, что в мягкой воде BPM увеличивает пенообразование в то время как в жесткой воде (насыщенная карбонатом кальция) результаты зависят от типа масла:



BPM бабассу (масло бабссу), MAC (масло макадамии) и TRITICUM (масло зародышей пшеницы) показывают наилучшие результаты в деминерализованной воде.



… в жесткой воде (насыщенная карбонатом кальция) результаты зависят от типа масла



добавление свойства масел в ваши косметические разработки естественным образом

ВРМ могут быть включены в любые косметические продукты, в которых интересно использование растительного масла. Они особенно интересны для использования в качестве обезжиривающего агента моющего средства, которые должны быть менее агрессивными в очищении. Серия растворимых в воде масел облегчают

использование масла в косметических препаратов.

Они могут быть использованы в:

Туалетные принадлежности и предметы личной гигиены
Шампуни
Средства для удаления макияжа
Сухие алкогольных лосьоны для ухода за лицом, телом и волосами
Ванна и массаж
Будучи одним из эмульгаторов в систем типа масло в воде
Влажные салфетки

добавление свойства масел в ваши косметические разработки естественным образом

Мы предлагаем использовать ВРМ:

до 5% в туалетных принадлежности и предметы личной гигиены

до 2% в эмульсиях

Добавляется в водную фазу

добавление свойства масел в ваши косметические разработки естественным образом

Приобретение растворимых в воде масел:

ООО "МХ и Густав Геесс Украина"

Тел 380 44 361 36 46

Тел 050 685 4725
Факс 380 44 361 36 44
e-mail:mpastuch@heess.com.ua

www.heess.com.ua