



**ИНГРЕДИЕНТЫ
ДЛЯ БЫТОВОЙ ХИМИИ
И КОСМЕТИЧЕСКИХ
СРЕДСТВ**

Продукт	Химическое название	Внешний вид	Содержание активного вещества, %	Применение				
				Парфюмерно-косметическая продукция	Бытовая химия	Автохимия	Промышленные моющие	Дез. средства
Анионные ПАВ								
LABS	Алкилбензолсульфокислота	Вязкая жидкость	96%		•	•	•	
SLES	Лаурет сульфат натрия, 2EO	Паста	68%	•	•	•	•	
SLS	Лаурил сульфат натрия	гранулы	92%	•	•	•	•	
AOS	Альфаолефинсульфонат натрия	Жидкость/гранулы	35/94%	•	•	•	•	
ANS	Лаурет сульфосукцинат натрия	жидкость	30%	•	•			
Amin LS 30	Лаурил саркозинат натрия	Жидкость	30%	•	•			
Amin LG 30	Лаурил глутамат натрия	Жидкость	30%	•	•			
Amin CG 30	Кокоил глутамат натрия	Жидкость	30%	•	•			
Amin GC 30	Кокоил глицинат натрия	Жидкость	30%	•	•			
Amin GCK 30	Кокоил глицинат калия	Жидкость	30%	•	•			
Amin LGK 30	Лаурил глутамат калия	Жидкость	30%	•	•			
Napure C-HP	Метилкокоилтаурат натрия	Паста	30%	•	•			
Амфотерные ПАВ								
CAB	Кокоамидопропилбетаин	жидкость	30/35%	•	•	•		
LAB	Лаурамидопропилбетаин	жидкость	30/35%	•	•	•		
MAB	Кокоамфодиацетат динатрия	Жидкость	30%	•	•			
Lakeland AMA	Кокоимнодипропионат натрия	Жидкость	30%		•	•	•	
Lakeland AMA LF низкопенный	Этилгексилиминодипропионат натрия	Жидкость	40%		•	•	•	
TC SHD	Кокоамидопропилгидроксисултан	Жидкость	30%	•	•			
Неионогенные ПАВ								
ТВАЛАМ 24	Аминоксид, C12-C14	Жидкость	30%	•	•	•	•	
ТВАЛАМ 26	Аминоксид, C12-C16	Жидкость	30%	•	•	•	•	
ТВАЛАМ 28	Аминоксид, C12-C18	Жидкость	30%	•	•	•	•	
ТВАЛАМ П18	Кокоамидопропиламиноксид C12-C14	Жидкость	30%	•	•	•	•	
DEA	Дизтаноламид кокосового масла	Жидкость	90%	•	•			

Продукт	Химическое название	Внешний вид	Содержание активного вещества, %	Применение				
				Парфюмерно-косметическая продукция	Бытовая химия	Автохимия	Промышленные моющие	Дез. средства
Неионогенные ПАВ								
APG 0810	Алкилполиглюкозид C8-C10	жидкость/вязкая жидкость	50/60/70%	•	•	•	•	
APG 0814	Алкилполиглюкозид C8-C14	Жидкость	50%	•	•	•	•	
APG 1214	Алкилполиглюкозид C12-C14	Паста	50%	•	•	•	•	
Imbentin C91	Этоксилированный синтетический спирт C9-C11 (6EO/8EO)	Жидкость	99%		•	•	•	
Imbentin IT	Этоксилированный синтетический спирт C13 (3EO/5EO/8EO)	Жидкость	99%		•	•	•	
Синтанол АЛМ	Этоксилированный жирный спирт C12-C14 (2EO/3EO/7EO/10EO)	Жидкость	96%		•	•	•	
Greenbentin-SG/854/AG	Этоксилированные пропоксилированный спирт	Жидкость	99%		•		•	
PEG-40	Гидрогенизированное касторовое масло	Жидкость	100%	•	•			
ТВАЛАМ PEG-7	Глицерил кокоат	Жидкость	95%	•	•			
GLUCO DOE120 – ПЭГ-120	Диолеат метилглюкозы	Хлопья	100%	•				
Катионные ПАВ								
ТВАЛАМ ЧАС 224	Дидецилдиметиламмоний хлорид	Жидкость	50%		•		•	•
ТВАЛАМ ЧАС 228	Бензалкония хлорид	Жидкость	50%		•		•	•
ТВАЛАМ СТС25	Цетилтриметиламмоний хлорид	Жидкость	25%	•	•			•
АТМ-хлорид	Алкилтриметиламмоний хлорид	Жидкость	30%		•		•	•
Servamine KW100	Алкил полиглицоль эфираммоний метосульфат	Вязкая жидкость	100%		•	•	•	
ТВАЛАМ KVAT CDP C-15	Метосульфат этоксилированного кокосового амина	Жидкость	75%		•	•	•	
ТВАЛАМ KVAT T90	Триэтаноламин диэстеркват метосульфат	Паста	90%		•	•	•	
ТВАЛАМ KVAT ПБ	Триэтаноламин диэстеркват метосульфат	Вязкая жидкость	90%			•	•	
Servosoft XW690	Олеиновый четвертичный аммониевый эфир	Вязкая жидкость	90%		•	•	•	
Оптимизированные смеси ПАВ								
ТВАЛАМ KVAT CDP-B/CDP-BB	Метосульфат этоксилированного кокосового амина и этоксилированный спирт C9-C11	Жидкость	80%		•	•	•	
Servon XB58	Алкил полиглицоль эфираммоний метосульфат и этоксилированный спирт C9-C11	Жидкость	80%		•	•	•	
Lakeland CS100 LF	Фосфорный эфир этоксилированного фенола и C12-C14 этоксилированный спирт	Вязкая жидкость	95%		•	•	•	
Амперлан 3000 АМ	Этоксилированные жирные спирты (4EO), этиленгликольдистеарат, кокоамидопропилбетаин	Белая текучая паста с перлаутовым блеском	45%	•	•			

ТВАЛАМ ЕТС - ВАШЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ВО ВСЕХ СФЕРАХ ПРОИЗВОДСТВА

АМИНОКСИДЫ

ТВАЛАМ	C24	C26	C28	П18
Химическое наименование	Алкилдиметиламиноксид			Алкиламидопропилдиметиламиноксид
Распределение С-цепи	C12-C14	C12-C16	C12-C18	C12-C14
Мас. доля основного вещества, %	29-31	29-31	29-31	29-31
Мас. доля пероксида водорода, % max	0,15	0,15	0,15	0,15

Основные свойства ТВАЛАМ С:

- Обезжиривание
- Пенообразование
- Стабилизация пены
- Загущение
- Сочетаемость со всеми типами ПАВ
- Совместимость с окислителями
- Стабильность при любом значении pH

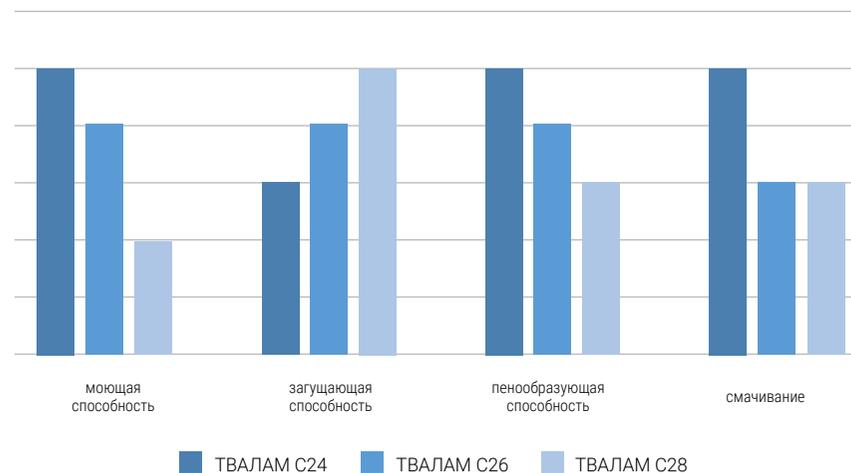
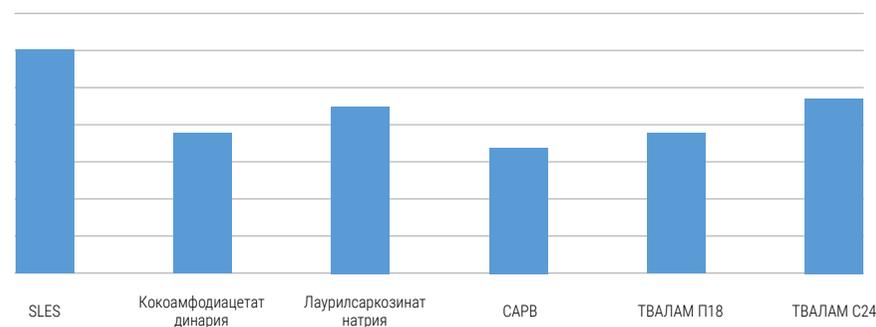
Основные свойства ТВАЛАМ П:

- Обезжиривание
- Пенообразование
- Стабилизация пены
- Загущение
- Снижение раздражающего действия АПАВ на кожные покровы
- Сочетаемость со всеми типами ПАВ
- Стабильность при любом значении pH
- Разрешен директивой ЕС в косметических продуктах и средствах личной гигиены
- Кондиционирующий и антистатический эффект

ТВАЛАМ ПЭГ-7 глицерил кокоат

Мягкое неионогенное ПАВ растительного происхождения. Выступает как усилитель липидного слоя в пеномоющих рецептурах: пережириватель для жидких мыл и гелей для душа. Обладает хорошей пенообразующей способностью и значительно снижает раздражающее действие АПАВ, солюбилизует отдушки. Норма ввода- 1,0-3,0%.

Пенообразующая способность ПАВ*



ТВАЛАМ ЕТС - ВАШЕ УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ВО ВСЕХ СФЕРАХ ПРОИЗВОДСТВА

ПАВы для дезинфекции

ТВАЛАМ ЧАС 224	Дидецилдиметиламмоний хлорид, 50%	Обладает сильным бактерицидным, фунгицидным, туберкулоцидным, вирулицидным, альгицидным действием. Твалам ЧАС 224 (50%) обладает низкой токсичностью, растворим в воде, совместим с катионными, неионогенными и амфотерными ПАВ, не совместим с анионными ПАВ. Сохраняет эффективность в присутствии сильных органических загрязнений.
ТВАЛАМ ЧАС 228	Бензалкония хлорид, 50%	Применим в рецептурах чистящих и дезинфицирующих средств для больниц, птицефабрик, рыбного хозяйства, резервуаров хранения пищевых продуктов. Эффективен при очистке поверхностей от грибов и водорослей, как компонент защитных рецептур для дерева, может быть использован в качестве альгицида для бассейнов. Твалам ЧАС 228 (50%) растворим в воде, совместим с катионными, неионогенными и амфотерными ПАВ, не совместим с анионными ПАВ, стабилен в широком диапазоне pH и на свету. Обладает низкой токсичностью.

ПАВы для умягчения и кондиционирования

ТВАЛАМ КВАТ Т90	Триэтаноламин диэстеркват метосульфат, 90%	Используется как активный компонент в рецептурах кондиционеров для белья, антистатиков и смягчителей тканей. Твалам КВАТ Т90 придает белью приятное ощущение и мягкость на ощупь, хорошее повторное увлажнение. Снижает время сушки обработанных тканей, экологичный и биоразлагаемый. Продукт легко эмульгируется в воде при температуре выше 40°C и дает стабильные эмульсии с концентрацией активного вещества от 3 до 20%.
ТВАЛАМ КВАТ ПБ	Триэтаноламин диэстеркват метосульфат, 90%	Эстеркват на основе синтетических жирных кислот, применимый в «холодном» технологическом процессе. Широко применим в автохимии.
ТВАЛАМ СТС 25	Цетилтриметиламмоний хлорид, 25%	Используется в качестве кондиционирующего, антистатического и смягчающего агента в средствах по уходу за волосами (лосьоны, бальзамы, маски, спреи, сыворотки и другие средства для волос). Твалам СТС 25 растворим в воде, низкомолекулярных спиртах и кетонах, совместим с катионными, неионогенными и амфотерными ПАВ, не совместим с анионными ПАВ. Стабилен в широком диапазоне pH и на свету.

ПАВы для индустриальной мойки

ТВАЛАМ КВАТ CDP- C15	Метосульфат этоксилированного кокосового амина, 100%	Обладает хорошими обезжиривающими, антистатическими и мощными свойствами. Ингибирует образование коррозии. Применим в концентрированных моющих средствах, автошампунях для бесконтактной мойки, средствах для чистки салона, концентрированных кислотных составах и бытовых очистителях для твердых поверхностей. Для улучшения моющей способности рекомендовано использовать совместно с НПРАВ (особенно этоксилированными жирными спиртами). Выдерживает ввод в рецептуру до 5% сухой щелочи. Пенообразование - среднее.
ТВАЛАМ КВАТ CDP-B/ CDP-BB	Метосульфатэтоксилированно- го кокосового амина и этоксилированный спирт C9-C11	Обладает хорошими обезжиривающими, смачивающими и мощными свойствами. Используется в концентрированных индустриальных очистителях (для удаления сложных нефтяных, масляных, пигментных загрязнений), автошампунях (удаление дорожной пленки), средствах для чистки промышленного оборудования, бытовых очистителях поверхности. Заменяет средства, содержащие органические растворители. Растворим и устойчив в 5% растворе щелочи. Ограниченно совместим с анионными ПАВ. Пенообразование - среднее. В качестве растворителя для производства марки CDP-B используют пропиленгликоль, для марки CDP-BB- бутилгликоль.

ЗАГУСТИТЕЛИ ДЛЯ КИСЛОТНЫХ СРЕДСТВ

ТВАЛАМ TSA CL



Оптимизированная смесь этоксилированных жирных аминов и этоксилированных жирных спиртов



Норма ввода- 2-5%



содержание основного вещества – 97%

- Подходит для загущения соляной и метансульфоновой кислот
- Не требует ввода других ПАВ в рецептуру
- Технологически удобен в производстве: быстро диспергируется в холодной воде
- Обеспечивает однородную реологию потока при дозировании средства
- Превосходно смачивает поверхность
- Совместим с КПАВ

Технология ввода :

- Набрать в реактор расчетное количество воды комнатной температуры
- Добавить расчетное количество ТВАЛАМ TSA CL
- Перемешать до полного диспергирования
- Добавить краситель и отдушку
- Добавить кислоту
- ввод отдушки и других функциональных добавок может влиять на вязкость и стабильность системы во времени!

Наименование компонента	% ввода		
ТВАЛАМ TSA CL	3,0	3,0	2,5
HCl (нат/100%)	15 /5,3	25 /8,8	10 /3,5
HEDP			0,3
Краситель, отдушка	q.s.	q.s.	q.s.
Вода (осмос)	До 100%	До 100%	До 100%
pH (1% раствор), ед	2,1	1,9	2,2
Вязкость*, мПа*с	790	730	740

ТВАЛАМ TSA 1



Загуститель на основе хлорида цетримониума



Норма ввода- 5-10%



содержание основного вещества – 30%

Наименование компонента	% ввода			
ТВАЛАМ TSA I	8,0	7,5	8,0	7,5
APG 08-10 (50%)		0,3	0,3	
ортофосфорная кислота		5,0		
щавелевая кислота			3,5	
сульфаминовая кислота			3,0	4,0
лимонная кислота	4,5			4,0
фосфонат			0,3	
отдушка, краситель	q.s.	q.s.	q.s.	q.s.
вода (осмос)	до 100%	до 100%	до 100%	до 100%
pH (1%раствор), ед	2,6	2,2	2,5	2,3
вязкость, мПа*с	520	440	430	320

- Подходит для загущения ортофосфорной и сульфаминовой кислот, органических кислот и их смесей
- Обладает дезинфицирующим эффектом
- Совместим с НПАВ и КПАВ
- Легко растворяется в холодной воде
- Биоразлагаем

Технология ввода :

- Набрать в реактор расчетное количество воды комнатной температуры
- Добавить сухую кислоту и перемешать до полного растворения
- Добавить краситель и отдушку
- Добавить расчетное количество ТВАЛАМ TSA 1
- ввод отдушки и других функциональных добавок может влиять на вязкость и стабильность системы во времени!

КОМПЛЕКСООБРАЗОВАТЕЛИ

Комплексообразователи вводят в состав большинства чистящих и моющих средств. Их основной задачей является связывание ионов кальция, магния, меди, железа, что приводит к усилению моющего действия составов.

Комплексообразователь на основе аминополикарбоксилатов

GLDA-4Na
(диацетат глутамата тетранатрия)

- высокая хелатирующая способность в диапазоне pH 2-12 ед.
- полностью биоразлагаем: производится из натурального сырья, является наиболее экологичным решением среди халатов
- подходит для использования в средствах для личной гигиены и косметике
- возможна маркировка готового продукта «ЭКО» лейблом
- массовая доля основного вещества- 38 или 47%

Комплексообразователи на основе этилендиаминтетрауксусной кислоты (EDTA) и нитрилтриуксусной (NTA) кислот

Наиболее широко используемые, универсальные и эффективные хелатирующие агенты.

	EDTA	EDTA-2Na*2H2O	EDTA-4Na*4H2O	NTA-3Na
Массовая доля основного вещества, %	99	99	99	99
pH (1% водного раствора)	2,0-3,0	4,0-5,0	10,5-11,5	10,5-11,5
Молекулярный вес, г/моль	292	372	452	275
Комплексообразующая способность, мг CaCO ₃ /г	340	260-290	min 215	-

Комплексообразователи на основе фосфоновых кислот

Применимы в широком диапазоне значений pH, являются эффективными диспергаторами, ингибиторами коррозии.

	HEDP	ATMP	PBTC
Химическое название	Оксиэтилендифосфоновая кислота	Аминотриметилфосфоновая кислота	Фосфобутантрикарбоновая кислота
Массовая доля основного вещества, %	> 90	> 95	50
pH (1% водного раствора), ед	< 2,0	< 2,0	1,5-2,0
Молекулярный вес, г/моль	206	299	270



БАЗОВЫЕ ИНГРЕДИЕНТЫ ДЛЯ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ЭМУЛЬГАТОРЫ

Unigel 35	POLYACRYLAMIDE, C13-14 ISOPARAFFIN, LAURETH-7	Модификатор реологии, стабилизатор, загуститель. Быстро набухает в водном растворе, создает кремовую текстуру без нейтрализации, эмульгирует все виды масел, используется в кремах, лосьонах, декоративной и солнцезащитной косметике, в рецептурах с высоким содержанием силикона.
GMS 40	Glycerin Monostearate	Получен на основе пальмитиновой и стеариновой кислот растительного происхождения. Не содержит раздражающих добавок, не повреждает кожу и не токсичен. Используется для связывания эмульсий типа «масло-в-воде» как для растительных, так и для жировых фракций, создает легкую кремообразную текстуру. Создает достаточно стабильную смесь при концентрации 5-10%, не расслаивающаяся при заморозке-разморозке.
Высшие жирные спирты C16-18	CETEARYL ALCOHOL	Загуститель, стабилизатор вязкости, соэмульгатор. Придает коже мягкость, делает ее бархатной на ощупь. Подходит для эмульсий, кремов, бальзамов, масок, скрабов. Со-эмульгатор. В комплексе с другими эмульгаторами дает стабильную эмульсию, не оказывает раздражающего действия на кожу.
Гидрогенизированное касторовое масло	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	Оптимально для растворения эфирных масел, парфюмерных композиций, жирорастворимых активов в водно-спиртовых и водных растворах. Не вызывает значительного пенообразования и замутнения. Смягчает кожу, восстанавливает естественный уровень увлажненности.
СЕТЕТН 25	Цетарет-25	Помогает получить эмульсии прямого типа. Применяется в качестве загустителя, выравнивателя структуры и смягчающего компонента. Норма ввода- 0.5-3%.

КОНДИЦИОНИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ

Поликватерниум-7	POLYQUATERNIUM-7	Используется в качестве кондиционера для волос в шампунях, кондиционерах, спреях. Способствует распутыванию и распрямлению волос, придает сухим волосам блеск, мягкость и шелковистость, не оставляет ощущение жирности.	0,2 - 5%
Поликватерниум-10	POLYQUATERNIUM-10	Восстанавливает поврежденные волосы, обладает загущающим и антистатическим действием, помогает снижать раздражение от воздействия анионных ПАВ. Рекомендуется в шампунях-кондиционеры, бальзамы и маски для волос, средства для мытья тела и лица.	0,1 - 1%
Guar 13S/14S	GUAR HYDROXYPROPYLTRIMONIUM CHLORIDE	Образует защитную пленку на коже и волосах, легко диспергируется в воде, придает волосам блеск и увлажненность, улучшает сухую и влажную расчесываемость волос. Обладает хорошими антистатическими и кондиционирующими свойствами. Рекомендуется в шампунях-кондиционеры, бальзамы и маски для волос, средства для мытья тела и лица.	0,1 - 1%
Твалам CTC 25	CETRIMONIUM CHLORIDE	Катионный ПАВ, кондиционер для волос, снимает статическое электричество, придает волосам гладкость и блеск, совместим с катионными, амфотерными и неионогенными ПАВ. Рекомендуется в шампунях-кондиционеры, бальзамы и маски для волос, средства для мытья тела и лица.	0,5 - 5%

КОНСЕРВАНТЫ

СМІТ/МІТ	Chlormethylisothiasolinone/ Methylisothiasolinone	Универсальный консервант широкого спектра действия. Используется для контроля роста бактерий и грибов. Массовая доля основных веществ - 14%. Рабочий диапазон pH- 3-9 ед.	0,05 - 0,1%
----------	--	---	-------------

ЭМОЛЕНТЫ

Изопропилмирикат	ISOPROPYL MYRISTATE	Снижает ощущение жирности в кремах, не оставляет жирной пленки, смягчает и питает кожу. Применяется в средствах для лица, шеи, области вокруг глаз, рук, ног, тела – маски, кремы, лосьоны, тоники; в средствах для волос – сыворотки, маски, кондиционеры. Степень растекаемости – высокая.	1 - 5%
Изопропилпальмитат	ISOPROPYL PALMITATE	Придает коже гладкость и бархатистость. Может визуально разглаживать морщины, за счет образования тонкой пленки на коже. Применяется в средствах для лица, шеи, области вокруг глаз, рук, ног, тела – маски, кремы, лосьоны, тоники, в средствах для волос – сыворотках, масках, кондиционерах, как кондиционирующая добавка.	1 - 5%
Каприлик/каприк триглицерид	CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	Смягчает кожу, не оставляет жирного ощущения на коже. Применяется в средствах для лица, шеи, области вокруг глаз, рук, ног, тела – маски, кремы, лосьоны, тоники; в средствах для волос – сыворотки, маски, кондиционеры. Компонент натурального происхождения.	2 - 10%

ЗАГУСТИТЕЛИ

EMUL 33/ 34C	ACRYLATES COPOLYMER	Эмульсия анионного акрилового полимера, модификатор реологии, устойчив к солям и растворителям, используется в шампунях, гелях для душа, солнцезащитной косметике, стабилизирует силиконы, цинк пиритион, загущает рецептуры без сульфатов, требует нейтрализации щелочью.	3 - 10%
Карбомер Carbopol UTS 940	CARBOMER	Сшитый полиакрилатный полимер со способностью к увлажнению, высоко эффективный загуститель и суспендирующий агент. Нейтрализуется щелочью с образованием прозрачного геля, широко используется в лосьонах, кремах в качестве суспендирующего агента.	0,2 - 1%
TC-Carbomer 356	CARBOMER	Сшитый акриловый полимер с высокой гигроскопичностью. Используется в продуктах для полости рта, включая зубные пасты и гели, а также адгезивы для зубных протезов. Обеспечивает стабильную суспензию нерастворимых активных веществ и наполнителей.	0,2 - 1%
TC-Carbomer FD 21 TC-Carbomer FD 2010	ACRYLATE CROSSPOLYMER ACRYLATES/C10-30 ALKYL	Гидрофобно-модифицированный сшитый полиакрилатный полимер. Высокоэффективный и низкодозируемый загуститель и суспендирующий агент; обеспечивает стойкость к действию электролитов. Используется в прозрачных водно-спиртовых гелях, лосьонах и кремах, солнцезащитных лосьонах, гелях для укладки волос.	0,2 - 1,5%
Ксантановая камедь	XANTHAN GUM	Применима для приготовления гелей для лица, лосьонов, тоников, молочка и кремов, гелей для душа, шампуней, кондиционеров для волос. Ксантановую камедь полезно добавлять в дневные и защитные средства для лица, так как она создает на коже тончайшую пленочку и не позволяет влаге испаряться.	0,2 - 1,0%

СИЛИКОНЫ И ИХ ПРОИЗВОДНЫЕ

средства по уходу за кожаными изделиями-	обеспечивают блеск и смазывающие свойства
полироли для авто	обеспечивают блеск и водоотталкивающие свойства
средства для ухода за мебелью	обеспечивают защиту и блеск поверхности
Средства для полов:	образуют легко распределяющиеся защитные пленки
Средства по уходу за кожей и волосами:	увлажняют, придают мягкость, гладкость, приятные сенсорные ощущения

Силиконовые масла

Марка	Легкость нанесения	Блеск	Защита
Wynca XHG 201 200cSt	***	**	*
Wynca XHG 201 350cSt	**	**	**
Wynca XHG 201 1000cSt	*	***	***

- В рецептурах полиролей рекомендуется сочетать полиметилсилоксаны различной вязкости для оптимизации свойств
- Используют в рецептурах на основе растворителей или для создания эмульсий

Функциональные силиконы

TC-206 (PEG-12 dimethicone)	Силикон-гликолевый сополимер растворимый в воде, спиртах и спиртоводных системах. Используют в косметических продуктах в качестве увлажняющего компонента, в том числе для создания прозрачных эмульсий. Применяют как смачиватель в рецептурах полиролей для полов и автомобилей. Облегчает глажение в средствах для стирки. Процент ввода: 0,5-5%
TCS 6500 (Cyclopentasiloxane)	Летучий силикон. В составе кондиционирующих средств смягчает волосы, облегчает расчесывание и ускоряет высыхание. В составе косметических средств помогает равномерно распределить средство по коже, делает жирные масла более текучими, способствует их лучшему впитыванию. Выравнивает структуру кожи, не создавая пленки и позволяя коже дышать. Не вступает в реакцию с другими компонентами, не окисляется, имеет высокую стабильность в составах. Без цвета и запаха. Не оставляет следов. Процент ввода: 0,3-4%
TCN- 620 (Amodimethicone)	Аминофункциональный силикон. Смягчает волосы, удерживает влагу, выравнивает поверхность и придает волосам блеск, помогает закреплению пигментов в процессе окрашивания. Процент ввода: 0,2-5%
TCA- 5560 (Phenyl Trimethicone)	Смягчающий силикон с нежирным ощущением и хорошей совместимостью. Придает блеск губной помаде, крему для кожи и волосам, легко наносится на кожу и способен уменьшить ощущение липкости (особенно в составе антиперспирантов). Улучшает диспергируемость пигментов в солнцезащитных кремах и косметических средствах. Процент ввода: 0,2-5%

Силиконовые эмульсии

<ul style="list-style-type: none"> • Рекомендуются для использования в полиролях общего назначения • Рекомендуется предварительно разбавить водой в соотношении 1:1 перед вводом • Эмульсии добавляются после охлаждения системы • Эмульсии нужно беречь от замораживания 	Марка	Массовая доля сухого вещества	Состав
	Wynca 4389	Не менее 30%	Силиконовое масло средней вязкости, эмульгатор, вода
	Wynca 4689	Не менее 60%	
	TC-2115	Не менее 30%	Amodimethicone&laureth-7&isolareth-6&glycerin

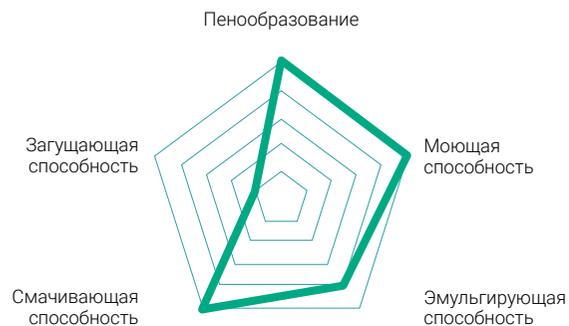
АЛКИЛПОЛИГЛИКОЗИДЫ

Неионогенные ПАВы натурального происхождения, обладающие отличными очищающими, диспергирующими и смачивающими свойствами. На 100% «зеленый» продукт на основе возобновляемых природных ресурсов. Проявляет очень хорошие эко-свойства и обладает превосходной биоразлагаемостью.

Распределение цепи	C08-C10			C08-C14		C12-C14
Содержание акт. вещества, %	50±2	60±2	70±2	50±2	50±2	50±2
pH 10% водного раствора, ед	11-12	11-12	11-12	11-12	7-9,5	11-12
Вязкость (мПа*с)	220 (20°C)	1700 (20°C)	3800 (20°C)	1080 (20°C)	600 (25°C)	3100 (40°C)
Внешний вид	Вязкая жидкость желтого цвета	Вязкая жидкость желтого цвета	Вязкая жидкость желтого или темно-коричневого цвета	Вязкая жидкость желтого цвета	Вязкая жидкость желтого цвета	Белая паста

- Устойчивы в щелочной среде
- Удаляют с поверхности и эмульгируют загрязнения
- Препятствуют повторному осаждению загрязнений

APG 08-10



APG 08-14



APG 12-14



ЕТС - КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Растворители

- Метоксипропанол
- Изопропиловый спирт
- Nessel D40
- Nessel D60

Гликоли

- ПЭГ 200
- ПЭГ 400
- Бутилгликоль
- Бутилдигликоль
- Глицерин
- Пропиленгликоль

Кислоты

- Лимонная кислота
- Щавелевая кислота
- Сульфаминовая кислота
- Ортофосфорная кислота 85%

Щелочи

- Гидроокись калия
- Гидроокись натрия

Жирные кислоты

- Стеариновая кислота
- Лауриновая кислота
- Пальмитиновая кислота

Комплексообразователи

- Оксиэтилендифосфоновая кислот (HEDP)
- Этилендиаминтетрауксусная кислота (EDTA)
- Динатриевая соль ЭДТА (EDTA-2Na)
- Тетранатриевая соль ЭДТА (EDTA-4Na)
- Натриевая соль нитрилоуксусной кислоты (NTA-3Na)
- Аминотриметиленфосфоновая кислота (ATMP)
- Фосфобутантрикарбоновая кислота (PBTC)
- Тетранатриевая соль глутаминовой кислоты (GLDA-4Na)

Силиконы

- Wунса ХНГ 201- 200 (Полидиметилсилоксан 200)
- Wунса ХНГ 201- 350 (Полидиметилсилоксан 350)
- Wунса ХНГ 201- 1000 (Полидиметилсилоксан 1000)
- ТС 206 (ПЭГ-12 диметикон)
- Wунса 4389 (эмульсия 30%)
- Wунса 4689 (эмульсия 60%)
- TCS-6500 (циклопентасилоксан)
- TCN-620 (амодиметикон)
- TCA-5560 (фенилтриметикон)
- TC-2115 (амодиметикон, лаурет-7, изолаурет-6, глицерин)

Эмоленты

- Wilfarester IIM (Изопропилмиристат)
- Wilfarester IIP (Изопропилпальмитат)
- Wilfarester MCT (Каприк/каприлик триглицерид)

Загустители

- Carbopol UTS 940
- TC-Carbomer 356
- TC-Carbomer 380
- TC-Carbomer FD-21
- TC-Carbomer FD-2010
- EMUL 33/ 34C/200
- Камедь ксантановая техническая

Эмульгаторы

- Глицерилмоностеарат (GMS 40)
- Spak HCO 40/ HCO 4010 (ПЭГ-40)
- ТВАЛАМ ПЭГ-7
- Wilfarol 1618 (Цетил-стеариловый спирт)
- Unigel 35
- CETETH-25

Консервант

- CMIT/MIT
- Phenoxyethanol

Кондиционирующие добавки

- NatiFlex 400/400L/ 3000L (Поликвартениум-10)
- Polyquata 550/ SPAKALYTE C-2011 (Поликвартениум-7)
- Guar 13S/ Natiflex 1400S

Прочее

- Глутаровый альдегид+формальдегид
- Кумолсульфонат натрия
- Цитрат натрия
- Метасиликат натрия 5-водный
- Моноэтаноламин
- Триэтаноламин



МЫ ЯВЛЯЕМСЯ ЛИДЕРОМ НА РЫНКЕ ДИСТРИБУЦИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ.

С момента своего основания в 1994 году, ГК ЕТС непрерывно развивалась, становясь крупнейшим и влиятельным дистрибьютором на рынке России и СНГ. Наше присутствие в различных географических регионах, наши технические услуги и широкий ассортимент химических продуктов позволяют нам предлагать нашим клиентам услуги первоклассного качества.

Благодаря успешной совместной работе всей команды на протяжении более чем двух десятилетий, ГК ЕТС удалось создать высокоэффективную цепочку поставок от производителей химических продуктов до покупателей в России и СНГ. Мы самостоятельно занимаемся логистикой, таможенной очисткой, транспортировкой и хранением на собственных складах.

Также мы осуществляем производственные операции по смешению и компаундированию на наших логистических комплексах в Санкт-Петербурге и Москве. Наша сеть складов является важнейшей составной частью дистрибуции на рынках присутствия, и охватывает широкие географические территории.

В настоящее время мы поставляем химические продукты и сырье более чем от 300 зарубежных производителей. Мы являемся официальным дистрибьютором большинства из наших зарубежных поставщиков и имеем эксклюзивные права на поставку в Россию и страны СНГ многих из производимых ими химических продуктов. Наши офисы и склады расположены во многих городах в России, Украине, Казахстане, Белоруссии, Узбекистане, Швеции, Китае, Индии и Турции.





Санкт-Петербург, головной офис

Ленинский пр., 140-Л
тел. +7 812 389 55 55

Москва

ул. Верейская, 29с33 (БЦ «Верейская Плаза 3»)
тел.+7 499 649 14 14

Дзержинск

Речное шоссе, 5
тел. +7 831 335 04 75

Казань

Сибирский Тракт, 59
тел. +7 843 500 50 86

Ростов-на-Дону

ул. 50-летия Ростсельмаша, д. 1/52
тел. +7 863 303 46 46

Краснодар

Ейское шоссе, 75, пос. Березовый

Екатеринбург

ул. Предельная, д. 57, корпус 4
тел. +7 343 226 04 56

Новосибирск

ул. Северный проезд (Кировский р-н) д. 3/8
тел. +7 383 383 29 42

Киев

ул. Владимира Сосюры, 68
тел. +380 44 502 50 00

Алматы

ул. Домбровского 3А
тел. +7 727 346 66 14

Минск

ул. Бегомльская, 23
тел. +375 17 289 84 74

Ташкент

ул. Истикбол, 34
тел. +998 71 205 81 83