

## КАТАЛОГ: ХИМИЧЕСКИЕ ДОБАВКИ

Наименование химической добавки	Регистрационный номер CAS	Назначение химической добавки, область применения
<b>I. СТРОИТЕЛЬНАЯ, ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ И НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ</b>		
2-Гидроксиэтил акрилат (2-ГЭА)	CAS № 818-61-1 2-Hydroxyethyl Acrylate (сокр. 2-HEA)	Эфир акриловой кислоты и используется в качестве сырьевого компонента в синтезе полимеров. Является сырьем для химического синтеза, легко подвергается реакциям присоединения с широким спектром органических и неорганических соединений.
2-меркаптоэтанол	CAS № 60-24-2 2-Mercaptoethanol	Тиоловое соединение, которое широко используется в качестве восстановителя в органических реакциях. Также широко используется для замедления окисления биологических соединений в растворе.
3-Меркапто-пропионовая кислота	CAS № 107-96-0 3-Mercaptopropionic Acid (сокр. 3-MPA)	Представляет собой соединение, используемое в органическом синтезе. Уникальные восстанавливающие свойства применяются для широкого спектра химических реакций, включая реакции присоединения, отщепления или циклизации.
3-Глицидоксипропил триметоксисилан	CAS № 2530-83-8 Silane A-187	Представляет собой бесцветную прозрачную жидкость. Вступает в реакцию с кислотами, спиртами, амидами и тиолами. Обладает высокой реакционной способностью, служит в качестве связующего агента между поверхностями с диоксидом кремния и полимерными матрицами.
Адипиновая кислота	CAS № 124-04-9 Adipic Acid	Используется в разных промышленных и текстильных сферах, например, для производства смазочных материалов и нейлона. Применяется в качестве сырья для синтетических волокон: полиамидов и полиуретанов. Как пластификатор в производстве пластмасс. В полиграфии для бумаги высокого качества. В производстве эфиров и разных красителей.
Анилин технический	CAS № 62-53-3 Aniline/Aniline Oil	Органическое соединение, родоначальник класса ароматических аминов. Широко применяется в производстве синтетических красителей. Он также входит в состав типографских красок и красителей для тканей. Находит применение в качестве вулканизатора каучука, антиоксиданта.
Антиоксидант	CAS № 125643-61-0 Antioxidant (тм Irganox 1135)	Активный фенольный первичный антиоксидант для переработки и длительной термостабилизации. Предотвращает образование перекисей в полиоле при хранении и транспортировке, а также защищает от окисления при вспенивании. Используется в процессах принудительного воздушного охлаждения полиуретана и для стабилизации гибких пенопластов.
Биоциды: CMIT, MIT, BIT	CAS № 26172-55-4 CAS № 2682-20-4 CAS № 2634-33-5 Methyl chloroisothiazolinone (CMIT), Methyl isothiazolinone (MIT), Benzisothiazolone (BIT)	Использование имеет микробицидное и фунгицидное действие. Широко используется в качестве консерванта. Например, в эмульсионные краски, герметики, лаки, клеи; моющие средства для стирки, пятновыводители и смягчители ткани; промышленные установки оборотной воды, например, в растворах для обработки текстильных и бумажных производствах. В буровых растворах и изолирующих пакерных жидкостях. Наиболее распространены синергетические комбинации этих активных веществ.
Бутилакрилат (БА)	CAS № 141-32-2 Butyl Acrylate	Эфир акриловой кислоты и используется в качестве исходного компонента в синтезе полимеров. Представляет собой монофункциональный мономер, состоящий из акрилатов с характерной высокой реакционной способностью и циклической гидрофобной части, образует гомополимеры и сополимеры.
Винилацетата мономер	CAS № 108-05-4 Vinyl Acetate Monomer (сокр. VAM)	Винилацетат полимеризуется сам по себе или сополимеризуется с другими мономерами с получением поливинилового спирта (PVA), поливинилацетата (PVAc), эмульсии сополимера винилацетата и этилена (VAE) или сополимерной смолы (EVA), сополимера винилацетата и винилхлорида (EVC) винилацетат-акрилонитрильное волокно, винилацетат-акрилатный сополимер. Широко используются в легкой промышленности (текстильной и бумажной), в строительной отрасли в качестве клеев, покрытий, проклеивающих и отделочных материалов.
Винилбутиловый эфир	CAS № 111-34-2 Butyl Vinyl Ether	Загущающий компонент пленкообразующих веществ, мощный адгезив к любым основаниям. Небольшое добавление в рецептуру ведет к улучшению прилипания краски или клея к обрабатываемой поверхности. Как полупродукт для получения полимеров и пластификаторов.

<b>Винил неодеканоат</b>	CAS № 51000-52-3 Vinyl Neodecanoate (тм shivena-10, veova 10)	Виниловый мономер, который используется в сочетании с другими мономерами для создания решеток или эмульсионных полимеров. В основном используется в качестве модифицирующего мономера, в частности, при производстве эмульсий полимеров на основе винилацетата посредством процесса эмульсионной полимеризации.
<b>Гидроксистеариновая кислота</b>	CAS № 106-14-9 12-Hydroxyoctadecanoic Acid (сокр. 12-HSA)	Представляет собой жирную кислоту, применяемую в консистентных смазках на основе литиевого комплекса (ключевой ингредиент) и других высокоэффективных смазках для автомобильной и промышленной техники. Эффективный усилитель вязкости и гелеобразователь. Используется в качестве промежуточного химического вещества в покрытиях, клеях, герметиках и эластомерах, в качестве активатора и ускорителя в процессе производства резины.
<b>Гипофосфит натрия</b>	CAS № 7681-53-0 Sodium Hypophosphite	Широко используется в фосфорных антиприпенах и добавках к цементу, которые играют значительную роль в улучшении скорости высыхания и прочности бетона. Может использоваться в качестве восстановителя или антиоксиданта в химической переработке, в качестве катализатора в некоторых реакциях полимеризации, в качестве стабилизатора для предотвращения разложения полимеров во время экструзии или в других процессах с нагревом, а также, подходит, как частичный антиприпен.
<b>Диметилдихлор силан</b>	CAS № 75-78-5 Dichlorodimethylsilane	Тетраэдрическое кремний органическое соединение, бесцветная жидкость при комнатной температуре с резким запахом и легко реагирует с водой. Является наиболее широко производимым мономером в силиконовой промышленности. Используется в качестве мономера для получения силиконовой смолы и синтеза силиконовых соединений. Также может использоваться для производства термостойких и высокопрочных карбонизированных волокон.
<b>Диоксид кремния</b>	CAS № 7631-86-9 Silicon Dioxide	Используется в качестве агента, препятствующего слеживанию или загустителя, в разных пищевых и фармацевтических продуктах. В качестве наполнителя для разных продуктов, включая бумагу, инсектициды, резиновые изделия, фармацевтические препараты и косметику, как добавка к краскам для придания блеска поверхности.
<b>Диоксид титана</b>	CAS № 13463-67-7 Titanium Dioxide	Используется в таких продуктах, как краски и покрытия, включая глазури и эмали, пластмассы, бумагу, чернила, волокна, продукты питания, фармацевтические препараты и косметику.
<b>Диоктилфталат</b>	CAS № 117-84-0 Diethyl Phthalate (сокр. DOP)	Фталатный эфир, используемый в качестве пластификаторов и добавок. Продукт является биологическим производным и совместим с обычным жидким асфальтоцементным сырьем. Используется, как средство для уплотнения, противоскользящей добавки и низкотемпературного модификатора для асфальтобетонных смесей с градиентом PG.
<b>Дитионит (гидросульфит натрия)</b>	CAS № 7775-14-6 Sodium Dithionite	Применяется как восстанавливающий отбеливатель для обесцвечивания в желтый цвет изделий на основе целлюлозы в текстильной промышленности, в целлюлозно-бумажной промышленности как восстанавливающий отбеливатель, как поглотитель кислорода в котлах, для консервации и водоочистки для удаления.
<b>Металлический спирт</b>	CAS № 513-42-8 Methallyl Alcohol	Важный полупродукт для синтеза смол, ароматизаторов, пестицидов, используется в производстве бетонов для связывания воды.
<b>Моновиниловый эфир дигликоля</b>	CAS № 929-37-3 Di(ethylene glycol) Vinyl Ether (сокр. DVE-1)	Имеет двойные эфирные связи и гидроксильные группы. Является промежуточным продуктом органического синтеза и функциональным мономером. Используется в реакции полимеризации разных ненасыщенных систем, таких как фторуглерод, УФ-покрытия, краски, клеи, а также в качестве исходного вещества для синтеза нового поколения высокопрочных водопоникающих добавок для бетона.
<b>Моновиниловый эфир этиленгликоля</b>	CAS № 764-48-7 Ethylene Glycol Vinyl Ether (сокр. 2-(Vinyl) Ethanol)	Используется для модификации структуры полимеров, синтеза блок-сополимеров. Полимеры при синтезе обладают хорошей адгезией, смешиваемостью и растворимостью, используются в смазках, эластомерах, пеноматериалах, пестицидах и материалах для защиты поверхности. Кроме того, виниловый эфир, содержит гидроксильную группу, имеет хорошие эксплуатационные преимущества – эффект применения в товарном бетоне лучше, чем у поликарбоксилатного суперпластификатора.
<b>Моноэтиленгликоль</b>	CAS № 53262-31-0 Monoethylene Glycol (сокр. MEG)	Используется в тех случаях, когда требуются химические промежуточные соединения для смол, связующие вещества для растворителей, снижение температуры замерзания, растворители, увлажнители и химические промежуточные соединения.
<b>Перекись водорода техническая 60 %</b>	CAS № 7722-84-1 Hydrogen Peroxide	В целлюлозно-бумажной промышленности перекись водорода используется при отбеливании термомеханической массы, целлюлозы и макулатуры.

Персульфат натрия	CAS № 7775-27-1 Sodium Persulfate	Натриевая соль пероксидсерной кислоты – окислитель. Используется в качестве радикального инициатора реакций эмульсионной полимеризации полимеров на основе стирола. Применим для ускоренного отверждения kleев с низким содержанием формальдегида. Используется как отбеливатель, так и моющий компонент, а также в производстве красителей, модификации крахмала, активатора отбеливания, дезинфицирующего агента.
Пеногаситель	CAS № 64742-54-7 Reaction mass of defoamer (тм ВУК-037)	Пеногаситель на водной эмульсии парафиновых минеральных масел и гидрофобных компонентов. Содержит силикон. Используется в лакокрасочной промышленности – kleя на водной основе, все типы водно-дисперсионных красок* для внутренних и фасадных работ+, а также готовых декоративных составов (в т.ч. венецианские штукатурки).
Поливиниловый спирт	CAS № 9002-89-5 Поливиниловый спирт (сокр. PVA)	Загуститель и kleящий агент в kleях ПВА как сырье для получения других полимеров, эмульсий и дисперсий, для производства синтетических волокон.
Пропиленгликоль	CAS № 57-55-6 Propylene Glycol	Пропиленгликоль реагирует со смесью ненасыщенного малеинового ангидрида и изофталевой кислоты с образованием сополимера. Этот частично ненасыщенный полимер подвергается дальнейшему сшиванию с получением термореактивных пластиков, которые используются для производства полиуретанов. Пропиленгликоль используется в акриловых архитектурных красках на водной основе для увеличения времени высыхания из-за более медленной скорости испарения.
Себациновая кислота	CAS № 111-20-6 Sebacic Acid	В основном используется для получения сложных эфиров. Они имеют широкий спектр применения – могут использоваться в качестве пластификаторов для пластмасс и морозостойких резин, а также в производстве полиамидов, полиуретана, алкидных смол, синтетических смазочных материалов, присадок к смазочным материалам. Это сырье для производства алкидных смол, а также пластификаторов, смягчителей и растворителей для полиуретанового каучука, синтетического каучука.
Сульфид натрия (натрий сернистый технический)	CAS № 1313-82-2 Sodium Sulfide	Бескислородная соль. Плавится без разложения, термически устойчивый. Хорошо растворим в воде, гидролизуется по аниону, создает в растворе сильнощелочную среду. Типичный восстановитель. Применяется в производстве сернистых красителей и целлюлозы, для удаления волоссяного покрова шкур при дублении кож.
Сульфит натрия безводный	CAS № 7757-83-7 Sodium Sulphite	Используется в качестве катализатора реакции добавления при синтезе карбамидоформальдегидной смолы. В качестве восстановителя может защищать материалы, чувствительные к кислороду. Используется в качестве антиоксиданта, антиокислителя и нейтрализатора. Может использоваться как проявитель при получении сульфитных эфиров целлюлозы, как раскислитель в полиграфической и красильной промышленности.
Тиосульфат натрия	CAS № 7772-98-7 Sodium thiosulfate	Представляет собой неорганическую соль натрия. Гидратированную соль применяют как антихлор при отбеливании, при очистке сточных вод, для восстановления бихромата при производстве хромированной кожи, как растворитель хлорида серебра.
Триизобутилфосфат	CAS № 126-71-6 Triisobutyl phosphate (сокр. TIBP)	Очень сильный растворитель, используемый для разжижения бетона, вспомогательных текстильных материалов, составов для покрытия бумаги, kleев, kleев, пластиковых дисперсий, буровых растворов и т.д. Как в пластиках на основе целлюлозы, так и в синтетических смолах он используется в качестве антиприренового пластификатора. Также используется в качестве пеногасителя в эмульсиях винилового латекса, красках на каучуковой основе, цементе, kleях на основе белков.
Тетранатриевая соль EDTA (Трилон Б)	CAS № 13235-36-4 Tetrasodium Tetrahydrate Salt (сокр. EDTA-4Na)	Используется для улучшения эффективности, стабильности и характеристик жесткой воды и срока годности составов. Используется в производстве уходовой косметики, синтетических очистителей, бытовых чистящих средств. Применяется для промышленной очистки трубопроводов и котельного оборудования, в производстве тканей, каучука и бумаги.
Хлорат натрия	CAS № 7775-09-9 Sodium chlorate	Представляет собой бесцветные кристаллы. Используется в качестве отбеливателя (особенно для получения диоксида хлора) для бумажной массы, обработки руды, заменителя хлората калия (хлорат натрия более растворим в воде), дублении и отделке кожи, проправе для текстиля.