

Общая характеристика.

Жидкость AdBlue Air 1 – специальный реагент, представляющий собой водный раствор карбамида в деминерализованной воде с массовой долей карбамида 32,5%. Применяется в качестве добавочной рабочей жидкости в автомобилях с дизельным двигателем, оборудованных системой SCR.

Каталитическая выхлопная система SCR используется в грузовых автомобилях, автобусах и в других транспортных средствах с дизельными двигателями. Двигатели, оснащенные SCR по содержанию вредных веществ в выхлопных газах, соответствуют стандартам Евро-4, Евро-5 и Евро-6. Технология SCR основана на впрыске небольшого количества реагента AdBlue в поток отработанных газов. В результате химических реакций оксиды азота превращаются в безвредные вещества (азот и воду).

AdBlue – зарегистрированный товарный знак, который принадлежит Ассоциация Автомобильной Промышленности Германии (Verband der Automobilindustrie), которая контролирует качество реагента по всему миру. Товарным знаком AdBlue маркируются продукты, полностью соответствующие международному стандарту качества ISO.

Компания ТЕХНОФОРМ производит реагент AdBlue совместно с компаний YARA - одним из крупнейших поставщиков реагента AdBlue в мире.

Ключевые преимущества

- Компания YARA – мировой лидер в производстве AdBlue. Компания «ТЕХНОФОРМ» изготавливает и продает полный аналог импортного продукта.
- Производство продукта AdBlue Air1 строго контролируется владельцем бренда.
- Реагент Air1 изготовлен из карбамида высокой степени очистки специального качества и деминерализованной воды.
- Контроль каждой партии продукта проводится иностранными специалистами в лаборатории YARA в Финляндии.
- AdBlue Air 1 изготовлен в строгом соответствии со стандартом ISO 22 241 и ГОСТ Р ИСО 22 241.
- Компания «ТЕХНОФОРМ» сертифицирована по международному стандарту качества поставщика компонентов на автозаводы (ISO 16 949).
- Высокое качество продукта обуславливает более низкий расход реагента по сравнению с аналогами и гарантированно сохранит работоспособность системы SCR.

Хранение.

Для предотвращения ухудшения качества AdBlue при хранении и транспортировке, следует обеспечить следующие условия:

- Рекомендуемая температура хранения не выше +25°C для обеспечения максимального срока хранения.
- Во избежание кристаллизации рекомендуется хранить продукт при температуре выше -11°C. В случае если жидкость замерзнет ее необходимо поместить в теплое помещение. После того как жидкость растает ее можно использовать снова.
- Не допускать попадания прямых солнечных лучей.
- Следует соблюдать герметизацию для предохранения от загрязнения.
- Длительное хранение при температуре выше +25°C приведет к возникновению реакции гидролиза, с образованием аммиака и увеличением давления, а также к сокращению срока хранения.

Срок хранения мочевины AdBlue зависит от температуры хранения, но не более 1 года.

Токсичность и безопасность

По степени воздействия на организм продукт в целом отнесен к малоопасным веществам (4 класс опасности). Продукт, залитый в тару должен храниться в закрытых, хорошо проветриваемых складских помещениях. Продукт должен быть защищен от солнечного света. Рекомендуемая температура хранения не выше 25 °С и не ниже минус 5 °С.

Типовые Физико-химические характеристики

Характеристика	Значение
Массовая доля карбамида, %	32,5
Плотность при 20 °С, кг/м ³	1093,0
Показатель преломления при 20 °С	не более 1,3834
Щелочность (в пересчете на свободный аммиак NH ₃), %	не более 0,2
Массовая доля биурета, %	не более 0,2
Массовая концентрация альдегидов, мг/кг	не более 5
Массовая концентрация нерастворимого осадка, мг/кг	не более 20
Массовая концентрация фосфатов (PO ₄), мг/кг	не более 0,5
Массовая концентрация кальция, мг/кг	не более 0,5
Массовая концентрация железа, мг/кг	не более 0,5
Массовая концентрация меди, мг/кг	не более 0,5
Массовая концентрация цинка, мг/кг	не более 0,5
Массовая концентрация хрома, мг/кг	не более 0,5
Массовая концентрация никеля, мг/кг	не более 0,5
Массовая концентрация алюминия, мг/кг	не более 0,5
Массовая концентрация магния, мг/кг	не более 0,5
Массовая концентрация натрия, мг/кг	не более 0,5
Массовая концентрация калия, мг/кг	не более 0,5