

### Преимущества продукта

- очень жесткий контроль качества при производстве
- обладает высокой реакционной способностью при использовании в течение длительного периода эксплуатации
- очень высокий класс чистоты (DIN 70070), обеспечивающийся в том числе условиями упаковки и транспортировки

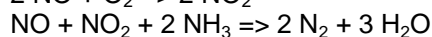
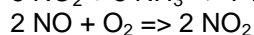
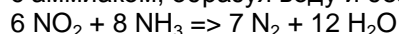
### Применение

Продукт предназначен для использования в автобусах и грузовых коммерческих автомобилях, оборудованных системой селективного каталитического восстановления SCR (Selective Catalytic Reduction) для снижения содержания окислов азота (NOx) в выхлопных газах.

Система SCR впрыскивает с помощью сжатого воздуха присадку AdBlue® NOx перед катализатором в горячие выхлопные газы. При высоких температурах мочевины распадается на аммиак и углекислый газ по следующей схеме:



В второй стадии процесса окислы азота NOx в выхлопных газах на поверхности катализатора SCR реагируют с аммиаком, образуя воду и безопасный азот:



Преимущества такой схемы заключаются в том, что содержание окислов азота в выхлопных газах соответствуют требованиям Euro IV и Euro V.

Расход присадки AdBlue® составляет примерно 3-5% (для двигателей Euro IV) и 5-7% (для двигателей Euro V) от расхода топлива в зависимости от эффективности катализатора и условий эксплуатации. При эксплуатации транспорта в городских условиях расход AdBlue® как правило ниже, в условиях магистральных перевозок - выше.

Автомобили, оборудованные системой SCR должны быть оборудованы отдельным подогреваемым баком для присадки AdBlue®.

### Спецификации и одобрения

DIN V 70070

ISO 22241-1:2006

### Описание продукта

Присадка Adblue – жидкость, полученная на основе мочевины и дистиллированной воды, бесцветная, прозрачная, с легким запахом аммиака. Содержание мочевины составляет 32,5 %.

Мочевина – природный компонент, химически стабильный, не токсичный и не воспламеняемый. К ней не применяются специальные ограничения к условиям хранения и транспортировки.

Мочевина, содержащаяся в присадке AdBlue® начинает кристаллизоваться при температурах ниже - 11°C и гидролизует при температурах выше +35°C.

Замораживание присадки не влияет на ее эксплуатационные свойства, однако длительный нагрев может привести к полному гидролизу мочевины и потере свойств присадки.

**Типичные характеристики**

Характеристики	Стандарт	Ед. измерения	Спецификация	Типичные значения
Плотность при 20°C	EN ISO 12185:1996	кг/м³	макс. 1087.0 - 1093.0	1090
Температура замерзания	ASTM D 1177-07	°C		-11
Индекс рефракции при 20°C	ISO 5661:1983		макс. 1.3814 – 1.3843	1.3817-1.3840
Идентичность продукта	DIN 51451:2004		идентичен референсному образцу	
Содержание мочевины	DIN V 70071:2005 (Appendix B)	% масс.	макс. 31.8 – 33.2	32.5
Содержание биурета	DIN V 70071:2005 (Appendix E)	% масс.	макс. 0.3	
Щелочность в расчете на NH <sub>3</sub>	DIN V 70071:2005 (Appendix D)	% масс.	макс. 0.2	
Содержание альдегида	DIN V 70071:2005 (Appendix F)	мг/кг	макс. 5.0	
Нерастворимые вещества	DIN V 70071:2005 (Appendix G)	мг/кг	макс. 20	
Фосфат (PO <sub>4</sub> )	DIN V 70071:2005 (Appendix H)	мг/кг	макс. 0.5	
Содержание кальция (ICP)	DIN V 70071:2005	мг/кг	макс. 0.5	
Содержание железа (ICP)	DIN V 70071:2005	мг/кг	макс. 0.5	
Содержание меди (ICP)	DIN V 70071:2005	мг/кг	макс. 0.2	
Содержание цинка (ICP)	DIN V 70071:2005	мг/кг	макс. 0.2	
Содержание хрома (ICP)	DIN V 70071:2005	мг/кг	макс. 0.2	
Содержание никеля (ICP)	DIN V 70071:2005	мг/кг	макс. 0.2	
Содержание магния (ICP)	DIN V 70071:2005	мг/кг	макс. 0.5	
Содержание натрия (ICP)	DIN V 70071:2005	мг/кг	макс. 0.5	
Содержание калия (ICP)	DIN V 70071:2005	мг/кг	макс. 0.5	
Содержание алюминия (ICP)	DIN V 70071:2005	мг/кг	макс. 0.5	
Содержание азота в пересчете на сухое вещество		% масс.		46,6
Содержание азота в пересчете на готовый продукт		% масс.		15,15

Характеристики, приведенные в таблице являются типичными для данного продукта и не являются спецификацией для него.

**Инструкция по хранению, транспортировке и применению**

Данный продукт необходимо хранить в оригинальной герметичной упаковке, вдали от продуктов питания, в сухом месте, защищенном от попадания солнечных лучей, вдали от детей.

Срок хранения в оригинальной упаковке при рекомендованных условиях: 12 месяцев

Класс пожароопасности: не воспламеняется

Рекомендованная температура хранения: от -11°C до + 30°C