



AdBlue®

AUS 32 Solución acuosa de urea 32.5%
Agente reductor de NOx AUS 32
Urea grado automotriz (AGU)
Diesel Exhaust Fluid (DEF)

Agente de reducción de NOx para motores a diésel equipados con sistemas SCR. Producido en una planta completamente integrada y dedicada.

AdBlue® cumple con los estándares de calidad ISO 22241 y DIN V 70070

Urea: (NH₂)₂CO Masa molar: 60
Nº CAS: 57-13-6
Número EINECS: 200-315-5

PROPIEDADES QUÍMICAS:

AdBlue® tiene una reacción alcalina débil, el pH de la solución en el sitio de producción va de 9,0 a 9,5. Durante el almacenamiento el valor del pH puede variar hasta aproximadamente 10. La solución de urea se descompone lentamente a temperatura ambiente generando amoníaco y dióxido de carbono, la velocidad de esta reacción aumenta si la solución se calienta. Por encima de aproximadamente 70 ° C se forma el biuret a una velocidad significativa.

ESPECIFICACIONES:

PARÁMETROS	U.M.	LÍMITES	VALOR NOMINAL	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de urea	% w/w	31,8 – 33,2	32,5	ISO 22241-2 Anexo. C
Densidad a 20 ° C	kg/m ³	1087,0 – 1093,0	1090,0	ISO 12185
Índice de refracción a 20 ° C	--	1,3814 – 1,3843	1,3829	ISO 22241-2 Anexo. C
Alcalinidad como NH ₃	% w/w	0,20 max.	0,15	ISO 22241-2 Anexo. D
Biuret	% w/w	0,30 max.	0,20	ISO 22241-2 Anexo. E
Aldehídos	mg/kg	5 max.	1	ISO 22241-2 Anexo. F
Insolubles	mg/kg	20 max.	1	ISO 22241-2 Anexo. G
Fosfato (PO ₄)	mg/kg	0,5 max.	0,05	ISO 22241-2 Anexo. H
Calcio	mg/kg	0,5 max.	0,05	ISO 22241-2 Anexo. I
Hierro	mg/kg	0,5 max.	0,05	
Cobre	mg/kg	0,2 max.	0,05	
Zinc	mg/kg	0,2 max.	0,05	
Cromo	mg/kg	0,2 max.	0,05	
Níquel	mg/kg	0,2 max.	0,05	
Aluminio	mg/kg	0,5 max.	0,05	
Magnesio	mg/kg	0,5 max.	0,05	
Sodio	mg/kg	0,5 max.	0,05	
Potasio	mg/kg	0,5 max.	0,05	
Identidad	--	Idem		ISO 22241-2 Anexo. J



PROPIEDADES FÍSICAS:

PARÁMETROS	U.M.	VALORES
Densidad ρ (T)	g/cm ³	1,105-1,085
Conductividad térmica	W/m·K at 25°C	Aprox 0,570
Viscosidad	mPa·s at 25°C	Aprox. 1,4
Tensión superficial	mN/m at 20 °C	Min 65

ENTREGAS Y ALMACENAMIENTO:

Embalaje: AdBlue® se suministra en camiones pipa dedicados, IBC 1000 L, bidones de 208 L y porrones de 20 L.

Durabilidad: AdBlue®, protegido de la luz del sol y el polvo, tiene:

- A)** En depósitos ventilados una vida útil de 12 meses (temperatura de almacenamiento inferior a 30 °C y temperatura media alrededor de 20 °C)
- B)** En recipiente cerrado una vida útil de 9 meses (temperatura de almacenamiento inferior a 30 °C y temperatura media alrededor de 20 °C)

Temperatura de almacenamiento: AdBlue® debe almacenarse protegido de la luz del sol y el polvo en tanques sellados. La temperatura de almacenamiento debe estar en el rango de -11 °C y 30 °C.

Almacenamiento y manipulación: AdBlue® debe almacenarse protegido de la luz del sol y el polvo en tanques sellados.

Todas las instalaciones de almacenamiento y manipulación deben ser dedicadas y hechas de materiales apropiados como sigue:

- Aceros Cr-Ni austeníticos aleados o Aceros Cr-Ni-Mo según EN 10088-1 o equivalente.
- Los polímeros como PE, PP y polioximetileno son adecuados a temperaturas de hasta 60 °C. Los sellados pueden ser de PTFE o EPDM*.

*Las propiedades de las piezas de materiales poliméricos dependen en gran medida de la mezcla y procesamiento durante la fabricación; por lo tanto, para cualquier material polimérico se debe solicitar al proveedor que envíe su ficha técnica para verificar la resistencia del producto al AdBlue®, deben de ser adecuados para el uso previsto, así como para la temperatura de funcionamiento prevista.

Los aceros no aleados, los aceros revestidos de zinc, el cobre y las aleaciones que contienen cobre no son adecuados debido a su poca resistencia a la urea, a la solución de urea o al amoníaco disuelto en la misma.

Cualquier otro material no mencionado anteriormente debe ser probado con respecto a la resistencia a la corrosión y posibles influencias sobre la especificación del producto.

Para estar seguros de los contenedores de almacenamiento y accesorios de manipulación, utilice productos aprobados por BlueBasic.

CALIDAD Y TRAZABILIDAD:

Para garantizar la calidad de AdBlue® y la trazabilidad siga las instrucciones descritas en el Manual de Calidad de BlueBasic.

- Las entregas a granel siempre deben tener un certificado de calidad (análisis químico del lote específico de AdBlue®) y deben estar selladas
- Los recipientes cerrados deben indicar el número de lote en la etiqueta y deben estar bien sellados.

En caso de observar alteración del producto o problemas de calidad póngase en contacto con nuestro departamento de calidad.

SEGURIDAD:

Manipulación: AdBlue® no es una sustancia peligrosa, debe manejarse de acuerdo con nuestro MSTs. Todas las precauciones para la manipulación de productos químicos deben tomarse en consideración.

Almacenamiento y transporte: AdBlue® no es una sustancia peligrosa para el transporte. Debido a su naturaleza química, sin embargo, debe ser transportado y almacenado por separado de los nitritos. El transporte debe realizarse en tanques aislados o en palets de contenedores de plástico (IBC).