ADBLUE ULTRA UREA AUTOMOTRIZ	**FICHA TÉCNICA** **SOLUCIÓN DE UREA 32,5%**	**VERSIÓN: 02**
GESTIÓN DE CALIDAD		Fecha: julio 2024
		Página 1 de 2

amalgatech ISO/IEC 17025-2017 Accredited

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 Ultra cumple con los estándares de calidadZISO 22241 y DIN V 70070

Urea: (NH2) 2CO Masa molar: 60

PROPIEDADES QUÍMICAS:

Adblue Ultra 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 amoniaco 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	RESULTADOS	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de urea	% w/w	31,8 – 33,2	32,4	ISO 22241-2 Anexo. C
Índice de refracción a 20 ° C	--	1,3814 – 1,3843	1,3830	ISO 22241-2 Anexo. C
Alcalinidad como NH3	% w/w	0,30 max.	0,01	ISO 22241-2 Anexo. D
Biuret	% w/w	0,30 max.	0,27	ISO 22241-2 Anexo. E
Aldehídos	mg/kg	5 max.	0.1	ISO 22241-2 Anexo. F
Insolubles	mg/kg	20 max.	17.9	ISO 22241-2 Anexo. G
Fosfato (PO4)	mg/kg	0,5 max.	0,00	ISO 22241-2 Anexo. H
Calcio	mg/kg	0,5 max.	0,00	ISO 22241-2 Anexo. I
Hierro	mg/kg	0,5 max.	0,00	
Cobre	mg/kg	0,2 max.	0,00	
Zinc	mg/kg	0,2 max.	0,00	
Cromo	mg/kg	0,2 max.	0,07	
Níquel	mg/kg	0,2 max.	0,03	
Aluminio	mg/kg	0,5 max.	0,01	
Magnesio	mg/kg	0,5 max.	0,00	
Sodio	mg/kg	0,5 max.	0,00	
Potasio	mg/kg	0,5 max.	0,00	
Identidad	---	Idem		ISO 22241-2 Anexo. J

PROPIEDADES FÍSICAS:

PARÁMETROS	U.M.	VALORES
Densidad p (T)	g/cm^2	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 Ultra se suministra en IBC 1000 L, bidones de 208 L y baldes de 20 L

Durabilidad: Adblue Ultra, 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 Ultra 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 Ultra 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 a Adblue Ultra, 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 Adblue Ultra.

CALIDAD Y TRAZABILIDAD:

Para garantizar la calidad de Adblue Ultra y la trazabilidad siga las instrucciones descritas en el Manual de Calidad.

Los recipientes cerrados 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 Ultra no es una sustancia peligrosa. Todas las precauciones para la manipulación de productos químicos deben tomarse en consideración.

Almacenamiento y transporte: Adblue Ultra 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).

ADBLUE ULTRA
UREA AUTOMOTRIZ
Av Villareal, Trujillo - Perú
www.adblueultra.com
informes@adblueultra.com