

AIRBLUE DEF

AIRBLUE DEF (Diesel Exhaust Fluid) es un fluido a base de urea que es utilizado para reducir las emisiones para los motores a diésel equipados con el sistema SCR (Sistema Catalíticos Selectivos) a partir del Euro IV en adelante.

APLICACIONES Y USOS

- Los motores con el sistema SCR ayudan a reducir el nivel de emisiones contaminantes de los gases de escape en los motores EURO IV y EURO V, con este sistema se pueden generar ahorros en combustible y un alto desempeño en sus operaciones.
- AIRBLUE DEF se ingresa en pequeñas cantidades al fluido para sistemas de escape a diésel (DEF) al flujo caliente de los gases de escape, ahí se vaporiza y se descompone formando amoníaco y dióxido de carbono.
- El amoníaco (NH_3) es el producto que en conjunto con el sistema catalítico SCR, convierte los óxidos de nitrógeno (NOx) en Nitrógeno (N_2) y agua (H_2O).
- Este tratamiento de emisión de gases de escape permite cumplir las normas de emisiones Europeas Euro IV y Euro V.
- Permite reducir la frecuencia de cambio del Filtro de Partículas (DPF).
- AIRBLUE DEF debe agregarse al tanque especial destinado para la solución de urea que puede encontrarse como Blue DEF, ADBlue o AUS32.
- En ningún caso debe agregarse al tanque de combustible.

- Vida útil estimada: A temperatura menor a 25°C 18 meses. A temperaturas continuas de 30°C 12 meses.

ESPECIFICACIONES

- Cuenta con certificación de conformidad de la norma ISO 22241.

SALUD Y SEGURIDAD

Igual lavarse de inmediato las manos luego del manipuleo por seguridad.

AIRBLUE DEF se debe almacenar a condiciones normales (que no excedan los 25°C de preferencia). Podría presentarse la precipitación de cristales o hidrólisis, si la temperatura excede los 35°C .

No es un producto tóxico, no es inflamable, no es contaminante, es fácil de manipular y seguro de utilizar. Puede tener un muy ligero olor amoníaco que no debe preocupar.

Es importante mantener la tapa del tanque y la de los contenedores de almacenamiento seguramente cerrada, para evitar la evaporación.

AIRBLUE DEF es corrosivo al cobre, al latón, así como a otros materiales.

Evitar el contacto con los ojos y la piel, caso contrario lavar con abundante agua y jabón, mantengan las buenas prácticas de higiene y seguridad personal e industrial.

Mantener siempre tapado y fuera del alcance de los niños.

Es dañino si se ingiere.

CARACTERISTICAS TIPICAS

ENSAYOS FISICOQUIMICOS	UNIDAD	METODO	VALORES PROMEDIO
Apariencia			Líquido
Color			Incoloro
Contenido de urea	% (m/m)	ISO 22241-2 Anexo C	31.8 - 33.2
Índice de refracción @20°C		ISO 22241-2 Anexo C	1.3814 - 1.3843
Alcalinidad como NH ₃	% (m/m)	ISO 22241-2 Anexo D	Máx 0.2
Biuret	% (m/m)	ISO 22241-2 Anexo E	Máx 0.3
Aldehidos	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo F	Máx 5.0
Material insoluble	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo G	Máx 20.0
Fosfato (PO ₄)	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo I	Máx 0.5
Aluminio	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo I	Máx 0.5
Calcio	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo I	Máx 0.5
Cromo	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo I	Máx 0.2
Cobre	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo I	Máx 0.2
Hierro	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo I	Máx 0.5
Potasio	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo I	Máx 0.5
Magnesio	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo I	Máx 0.5
Sodio	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo I	Máx 0.5
Níquel	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo I	Máx 0.2
Zinc	mg/kg	ISO 22241-2 Anexo I	Máx 0.2

En los lotes fabricados se pueden dar ligeras variaciones en los valores promedio, que no afectan la calidad ni el rendimiento del producto

PRESENTACIÓN

AIRBLUE DEF
Balde de 20 litros
Balde de 5 gal
Cilindro de 55 gal
IBC de 1000 L
Galón de 3.785 L