

## 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 ( $\text{NH}_3$ ) es el producto que en conjunto con el sistema catalítico SCR, convierte los óxidos de nitrógeno ( $\text{NOx}$ ) en Nitrógeno ( $\text{N}_2$ ) y agua ( $\text{H}_2\text{O}$ ).
- 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  $25^\circ\text{C}$  18 meses. A temperaturas continuas de  $30^\circ\text{C}$  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  $25^\circ\text{C}$  de preferencia). Podría presentarse la precipitación de cristales o hidrólisis, si la temperatura excede los  $35^\circ\text{C}$ .

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<br>FISICOQUIMICOS        | UNIDAD  | METODO              | VALORES<br>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 <sub>3</sub> | % (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 <sub>4</sub> )       | 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   |