

# Ficha Técnica

## elesa® HM-22-32-46-68-100

### Aceite Sistemas Hidráulicos



#### • Descripción

Aceites minerales muy refinados con elevado porcentaje de aditivos **Antioxidante, Antidesgaste, Antiherrumbre y Antiespumantes.**

#### • Aplicaciones

Cumplen y a veces exceden las especificaciones de las normas:

- ✓ AFNOR NFE 48603-HM
- ✓ DIN 51524 partes 2 y 3 (HLP)
- ✓ CINCINNATY MILACRON P-68, 69 , 70
- ✓ DENISON HF-2 y HF-0
- ✓ VICKERS M-2952-S ( que incluye : M-2950-S sistemas hidráulicos móviles e I-286-S sistemas Hidráulicos industriales).
- ✓ **elesa® HM-32** es el nivel de calidad **NATO H-576; OM-33.**

#### • Propiedades

- ✓ **Microfiltrados** a nivel de seguridad, con filtro provisto de prefiltración magnética que asegura la eliminación de partículas metálicas de menor micraje.
- ✓ Su viscosidad **no se verá disminuida por cizallamiento**, ya que No contiene polímeros aumentadores de índice de viscosidad.
- ✓ **Miscibles** en todas las proporciones con otros aceites minerales tipo hidráulicos.

#### • Características

| ENSAYO                            | NORMA ASTM-D | 10   | 22   | 32   | 46   | 68   | 100   |
|-----------------------------------|--------------|------|------|------|------|------|-------|
| Color ASTM                        | 1500         | 1    | 1    | 2,5  | 3,5  | 3,5  | 3,5   |
| Densidad 15 °C,gr./cc.            | 1298         |      | 0,86 | 0,87 | 0,87 | 0,88 | 0,88  |
| Viscosidad 40°C, cSt              | 445          | 10   | 22   | 32   | 46   | 68   | 100   |
| Viscosidad 100 °C cSt             | 445          |      | 4,41 | 5,54 | 7,02 | 9,13 | 11,97 |
| Viscosidad °E, 50 °C              |              |      | 2    | 3    | 4    | 5    | 7,5   |
| Índice de viscosidad, mín.        | 2270         | 110  | 110  | 110  | 110  | 110  | 110   |
| Índice de acidez, mg. KOH/gr.     | 974          | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6   |
| Punto de inflamación V/A, °C mín. | 92           | 195  | 195  | 200  | 200  | 205  | 205   |
| Punto de congelación, °C máx.     | 97           | -33  | -33  | -33  | -33  | -33  | -27   |
| Cenizas % peso máx.               | 482          | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15  |
| FZG, nivel alcanzado              | DIN-51354    |      |      |      | 11   | 11   | 11    |

Edición: 11.13



Lubricantes de Precisión  
Hi-Tech Lubricants

**elesa**

www.elesalubricantes.com • 902 123 453

