



## Huiles hydrauliques anti-usure à haut indice de viscosité.

### UTILISATIONS

#### Hydraulique

- Tous systèmes hydrauliques fonctionnant dans des conditions de pressions et de températures élevées.
- Lubrifiant particulièrement adapté aux engins travaillant à l'extérieur, démarrage facile à très basse température et fonctionnement régulier en toutes saisons : engins de travaux publics, engins de carrière, etc...

### SPECIFICATIONS

#### Spécifications internationales

- AFNOR NF E 48-603 HV
- ISO 6743/4 HV
- DIN 51524 P3 HVLP
- VICKERS M-2950S, -I-286

### AVANTAGES

#### Longue durée de vie des organes

#### Grande fiabilité

- Très haut indice de viscosité.
- Bonne stabilité au cisaillement en service.
- Excellente stabilité thermique et résistance à l'oxydation exceptionnelle.
- Très bonnes propriétés anti-usure.
- Très bonne stabilité à l'hydrolyse.
- Très bonne filtrabilité avec ou sans eau.
- Excellentes propriétés anticorrosion, antirouille et antimousse.
- Absence de rétention d'air et excellente désémulsion.
- Très bas point d'écoulement.
- Parfaite neutrabilité vis-à-vis des joints.

| CARACTERISTIQUES TYPES                | METHODES    | UNITES             | EQUIVIS ZS      |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|------|------|------|------|------|
|                                       |             |                    | 15              | 22   | 32   | 46   | 68   | 100  |
| Aspect                                | Interne     | -                  | Liquide limpide |      |      |      |      |      |
| Masse volumique à 15 °C               | ISO 3675    | kg/m <sup>3</sup>  | 858             | 861  | 870  | 874  | 882  | 885  |
| Viscosité à 40 °C                     | ISO 3104    | mm <sup>2</sup> /s | 15              | 22   | 32   | 46   | 68   | 100  |
| Viscosité à 100 °C                    | ISO 3104    | mm <sup>2</sup> /s | 3,7             | 5,1  | 6,5  | 8,4  | 11,2 | 15,6 |
| Indice de viscosité                   | ISO 2909    | -                  | 151             | 164  | 160  | 161  | 161  | 165  |
| Point d'éclair Cleveland              | ISO 2592    | °C                 | 174             | 202  | 208  | 215  | 220  | 230  |
| Point d'écoulement                    | ISO 3016    | °C                 | - 42            | - 42 | - 39 | - 39 | - 36 | - 36 |
| FZG (A/8, 3/90) - palier dégât        | DIN 51354   | -                  | -               | -    | 10   | 11   | 11   | -    |
| Filtrabilité 0.8 µ sans eau           | NF E 48-690 | Indice (IF)        | 1,05            | 1,02 | 1,09 | 1,02 | 1,09 | 1,05 |
| Résistance au cisaillement 250 cycles | DIN 51382   | %                  | -               | -    | 3    | 5    | 8    | -    |
| Chute de viscosité à 40°C             |             |                    |                 |      |      |      |      |      |

Les valeurs des caractéristiques figurant dans ce tableau sont des valeurs typiques données à titre indicatif.