

Fluide difficilement inflammable de type eau-glycol pour transmissions hydrauliques situées en milieu présentant des risques d'incendies.

## Utilisations

Lorsqu'à proximité des sources de chaleur, des fluides hydrauliques inflammables peuvent jaillir de façon incontrôlée et prendre feu, ils deviennent, de cette manière, un risque très important pour la sécurité du personnel.

SECURFLUID H46, en sa qualité de fluide hydraulique difficilement inflammable, constitue une alternative aux huiles hydrauliques minérales.

C'est le cas notamment pour :

- la fonderie sous pression,
- la coulée de métaux liquides en coquilles,
- les presses d'injection plastiques,
- les presses hydrauliques de forge,
- les appareils de transport et manipulateurs de pièces portées à haute température dans les usines sidérurgiques (aciéries, fonderies, forges),
- les portes de fours de cookerie, ateliers de traitement thermique, etc ...,
- les machines et moteurs hydrauliques utilisés dans les mines.

Par emploi SECURFLUID H46 , on évite toute inflammation du fluide hydraulique et propagation de l'incendie grâce à sa teneur en eau de 45 % qui forme une nappe de vapeur protectrice et empêche la combustion.

## Performances

SECURFLUID H46 le fruit de nombreuses années de recherche et développement combinés aux expériences pratiques recueillies dans les Charbonnages et de l'Industrie Métallurgique.

SECURFLUID H46 possède :

- une très haute résistance à l'inflammation et ne propage pas la flamme,
- D'excellentes propriétés lubrifiantes et anti-usure équivalentes à celles des huiles hydrauliques minérales,
- un système d'inhibiteurs bien équilibré permettant d'assurer la protection requise contre la corrosion des différents métaux (alliages ferreux, cuivre, aluminium...) tant en phase liquide qu'en phase gazeuse,
- un indice de viscosité plus élevé que celui de la plupart des huiles hydrauliques,
- une évolution très faible de la viscosité sous pression,
- une stabilité au cisaillement,
- une conductivité thermique et une chaleur spécifique nettement supérieure à celles des huiles hydrauliques minérales,
- une bonne compatibilité avec tous types d'élastomères constituant les joints et flexibles de circuit hydrauliques,
- une excellente filtrabilité et une très bonne désaération.

SECURFLUID H46 est exempt de nitrites.

## Avantages

Partout où à proximité d'une source de chaleur un fluide hydraulique peut s'enflammer et donc devenir un risque pour la sécurité du personnel, SECURFLUID H 46 en tant que fluide difficilement inflammable offre la seule alternative possible aux huiles minérales.

SECURFLUID H 46 peut être utilisé dans les machines hydrauliques de moulage par pression des matières plastiques, dans les machines et systèmes de transmission dans l'industrie minière ou métallurgique et partout où les risques de feu sont importants.

La température d'auto-inflammation des huiles hydrauliques minérales est environ de 350°C, c'est-à-dire qu'au-dessus de cette température elles prennent feu, en l'absence de flamme.

L'utilisation de SECURFLUID H 46 permet d'éviter ces dangers d'inflammation et de propagation du feu. En effet, la part d'eau d'environ 42% contenue dans le fluide forme en cas d'incendie une nappe de vapeur de protection contre les flammes.

SECURFLUID H46 possède par ailleurs de bonnes propriétés anti-corrosion et anti-usures équivalentes à celles requises pour une huile minérale hydraulique. Il n'a pas d'action néfaste sur les matières constituant les joints et les flexibles, il faut éviter toutefois les élastomères acryliques et élastomères ne résistant pas aux mélanges eau-glycol.

	Méthodes	Unités	Valeurs
Couleur	Visuel		Bleu
Masse volumique à 15 °C	NF T 60-101	Kg/m <sup>3</sup>	1080
Viscosité cinématique à 40 °C	NF T 60-100	mm <sup>2</sup> /s	47
pH	-	-	9.9

Les caractéristiques sont données à titre indicatif et correspondent à nos standards de fabrication.  
IGOL se réserve le droit de les modifier pour faire bénéficier sa clientèle de l'évolution de la technique.

Référence documentaire VIII- 92-U-1107 A02	Date d'édition 08/07/2011	IGOL France 614, rue de Cagny -CS 69003 80094 Amiens cedex 3 www.igol.com
---	------------------------------	--