

UNIVAD 4 W

TRAITEMENT SPÉCIAL GRAND FROID POUR FIOUL - GAZOLE / GNR

➤ Définition :

UNIVAD 4 W est un additif développé pour améliorer les propriétés et les performances du Fioul domestique, Gazole ou GNR lors des périodes hivernales.

➤ Sécurisation de la tenue au froid :

La présence commune d'additifs améliorants de filtrabilité et d'agents dispersants permet d'obtenir une tenue au froid exceptionnelle (voir tableau complet au verso).

TLF : Fioul - Gazole / GnR traités avec UNIVAD 4 W

Fioul	Gazole / GnR Eté	Gazole / GnR Hiver
jusqu'à -21°C à 1/1000	jusqu'à -16°C à 1/1000	jusqu'à -28°C à 1/1000
jusqu'à -13°C à 1/2000	jusqu'à -13°C à 1/2000	jusqu'à -22°C à 1/2000

Maintien l'écoulement des carburants (FOD, Gazole ou GnR), évite l'obstruction des circuits d'alimentation des pompes à injection, les risques de colmatage des filtres ainsi que la cristallisation des Paraffines et Bio-carburants qui s'agglomèrent en formant des blocs qui empêchent la filtrabilité du FOD et du Gazole / GnR.

Permet de transformer un carburant été en carburant hiver et de défiger les carburants jusqu'à -7°C.

➤ Domaines d'application :

UNIVAD 4 W est utilisé en traitement préventif et curatif pour obtenir des performances optimales sur moteurs et systèmes de chauffage :

- Automobiles, poids lourds, transports en commun, ...
- Engins agricoles, travaux publics, ...
- Moteurs de compresseurs, groupes électrogènes, ...
- Chaudières.

➤ Bénéfices sur les moteurs et les chaudières :

- Améliore le pouvoir lubrifiant du carburant (Gazole ou GnR), réduisant l'usure moteur, en particulier au niveau des pompes à injection et des injecteurs.
- Améliore le fioul ordinaire (FOD) et le Gazole/GnR de façon significative, en termes de rendement énergétique, notamment pour des carburants contenant jusqu'à 7% d'EMAG (bio-carburants) ou des métaux ferreux ou non ferreux.
- Améliore la combustion :
 - Chaudières nouvelles technologies : augmentation du rendement des brûleurs, diminution de la consommation, maintient propres les brûleurs et les gicleurs.
 - Moteurs Diesel injection directe fonctionnant avec du Gazole / GnR : réduction des fumées noires à l'échappement, baisse de la consommation, maintient les injecteurs propres.
- Optimise les moteurs Diesel (anciennes et nouvelles générations), en particulier ceux équipés de systèmes de post-traitement des gaz d'échappement (EURO 5 et EURO 6), de filtres à particules et de vannes EGR.
- Du fait de la disparition de l'interface eau/carburant et eau/combustible : pas de présence de micro-organismes (bactéries, levures, moisissures,...).
- Augmente l'indice de cétane pour faciliter les démarrages en période de froid.
- Minimise les dépôts en fond de cuve car disperse les gommages dues à l'oxydation naturelle du fioul et du Gazole / GnR.
- Effectue une protection anti-corrosive vis-à-vis des métaux catalyseurs d'oxydation comme le fer ou le cuivre.
- S'oppose à la formation de radicaux libres qui influent sur la stabilité du carburant à la lumière.
- Réduit des phénomènes de corrosion des injecteurs et réservoirs.

CARACTÉRISTIQUES :

Aspect : liquide
Couleur : Bleue
Densité : 0,90 +/- 0.02
Point éclair :
62°C (vase clos)
66°C (vase ouvert)

DOSAGE :

1 L pour 1 000 L
à 1 L pour 2000 L
de Fioul - Gazole / GnR

APPLICATION :

Introduire UNIVAD 4 W dans la cuve ou le réservoir avant son remplissage pour une meilleure homogénéité.



- Améliore la stabilité et la durée de stockage du fioul et du Gazole / GnR.
- **UNIVAD 4 W** augmente la stabilité à l'oxydation suivant la norme NF EN ISO 12205 (Produits pétroliers - Détermination de la stabilité à l'oxydation des distillats moyens de pétrole). Réduit la formation d'agents insolubles des Fiouls Domestiques et Gazole/GnR, responsable de la formation de sédiments et boues.

Durée de stockage du Fioul et du Gazole / GnR : multiplie la durée de stockage par 2,5 à 3 à un dosage de 1/1000.

► Température Limite de Filtrabilité (TLF) :

Fioul domestique (FOD) non traité	Fioul domestique (FOD) traité avec UNIVAD 4 W
-4 °C*	jusqu'à -21°C* à 1/1000 jusqu'à -13°C* à 1/2000

Gazole / GnR Été ¹ non traité	Gazole / GnR Été ¹ traité avec UNIVAD 4 W	Gazole / GnR Hiver ¹ non traité	Gazole / GnR Hiver ¹ traité avec UNIVAD 4 W
0 °C*	jusqu'à -16°C* à 1/1000 jusqu'à -13°C* à 1/2000	-15 °C*	jusqu'à -28°C* à 1/1000 jusqu'à -22°C* à 1/2000

(*) Valeurs moyennes pouvant varier selon la nature et la qualité des Gasoils et fiouls domestiques.

(1) Disponibilité dans les dépôts de stockage pétroliers : Été du 01/04 au 31/10. Hiver du 01/11 au 31/03.

► Performances :

	Fioul domestique (FOD) non traité	Fioul domestique (FOD) traité avec UNIVAD 4 W	Gazole / GnR non traité	Gazole / GnR traité avec UNIVAD 4 W
Traitement des paraffines et des EMAG (bio-carburants)	NON	OUI	NON	OUI
Nettoyage circuit Combustion (injecteurs / brûleurs)	NON	OUI	NON	OUI
Rendement énergétique	☆	☆☆☆	☆	☆☆☆
Rendement consommation	NON	OUI	NON	OUI
Environnement : réduction des suies, fumées, CO ₂	NON	OUI	NON	OUI
Cuve : prévention des boues et de la rouille	NON	OUI	NON	OUI
Antioxydant : injecteurs et réservoirs	NON	OUI	NON	OUI

Recommandations :

Supprimer toute source d'ignition lors de l'utilisation de l'additif, ne pas utiliser sur un corps incandescent ou une source importante de chaleur. Éviter toute projection sur les tissus afin d'éviter les effets de mèche. Empêcher tout écoulement dans les égouts ou milieux naturels. Stockage dans un local frais et ventilé à l'abri des rayons solaires directs, de l'humidité, de toute source d'ignition. Éviter le contact avec la peau et les yeux. En cas d'éclaboussures dans les yeux, rincer immédiatement avec de l'eau. Porter des gants appropriés. Ne pas rejeter dans les égouts ou les milieux naturels.

UNIVAD 4 W ne doit pas être utilisé avec des motorisations fonctionnant avec de l'essence (SP95-E10, SP98).

DACD ne peut avoir connaissance de toutes les applications dans lesquelles sont utilisés ses produits et des conditions de leur emploi. DACD n'assume aucune responsabilité quant à la convenance de ses produits pour une utilisation donnée ou dans un but particulier. Les informations ne doivent en aucun cas se substituer aux essais préliminaires qu'il est indispensable d'effectuer pour vérifier l'adéquation du produit à chaque cas déterminé.



Unité de Recherches et de Fabrication

125 rue du Royans, Zone d'Activités Mathias - 26320 Saint-Marcel-lès-Valence

Tél : 04 75 58 80 10 - Fax : 04 75 58 74 46 - Email : contact@dacd.com - Site : www.dacd.com

S.A.S au capital de 1 500 000 € - R.C.S Lyon 453 231 565 - APE 4671Z

N° Intracommunautaire FR 20 453 231 565 - Siège Social, Vaulx-en-Velin (69)



DACD

Partenaire · Chimie · Innovation

