



### BOUES & GRAISSES MUDS & GREASES

### 4 Graisses pour Tiges Rod Greases

#### GRAISSES AU CUIVRE CU-ELITE / COPPER GREASES CU-ELITE



##### DESCRIPTION / DESCRIPTION

Notre graisse au cuivre CU-ELITE est à base de strate d'aluminium et ne contient aucun plomb.

Elle contient des inhibiteurs contre la corrosion et la rouille. Elle est recommandée pour toutes nos tiges de forage et masse-tiges et assure une longévité accrue à vos filetages.

La composition de notre graisse au cuivre DATC CU-ELITE assure l'oxydation nécessaire et la stabilité thermique à haute température.

Notre graisse adhère parfaitement aux surfaces métalliques même mouillées et résiste au lavage par le fluide de forage.

DATC CU-ELITE drill collar and tool joint compound is a premium quality, unleaded compound containing copper flake, graphite, CZ-EX (DATC CU-ELITE extreme pressure additive), rust and corrosion inhibitors, anti-oxidants and other natural extreme pressure and anti-wear additives. These are blended into DATC CU-ELITE high temperature Al complex base grease. The highly refined, low pour point oil used in the production of our grease ensures brushability at low temperatures as well as the necessary oxidation and thermal stability at high temperatures. DATC CU-ELITE gives enhanced adhesion to wet steel surfaces and resistance to water wash-off.

##### APPLICATIONS / APPLICATIONS

Dans les conditions de forage les plus sévères, notre graisse protège contre le serrage excessif en augmentant le coefficient de friction sous l'effet des forces compressives.

Notre graisse diminue le frottement, et par conséquent la puissance en chevaux-vapeur requise.

Notre graisse a été développée suivant les chartes de serrage de la norme API RP7G et pour les conditions les plus extrêmes de forage : vitesses de rotation et pénétration élevée, déviation... à des taux supérieurs de 15 % à 25 % par rapport à la norme API.

Elle assure donc le maximum d'efficacité à vos forages.

DATC CU-ELITE contains solids formulated to prevent excessive circumferential makeup by increasing the coefficient of friction under compressive forces. As stress levels rise above 50% of yield, the friction factor increases limiting downhole makeup. Full hydraulic joint efficiency is maintained allowing joint shoulder faces to make completely without stand-off or deformation. DATC CU-ELITE has been designed to utilise the makeup charts in API RP7G in the more severe drilling situation such as higher speeds, higher penetration rates, deviated holes or harder formulations, drill collars should be made up 15% - 25% over the listed RP7G values. Overtorquing is also worth considering for premium threaded connections.

##### AVANTAGES / BENEFITS

- Ne contient pas de plomb ou de zinc.
- L'additif CZ-EX extrême pression offre une protection supplémentaire contre le grippage. Inhibiteurs contre la rouille et la corrosion.
- Adhère à joints humides.
- Graisse à base de strate d'aluminium pour brossabilité et la stabilité sur une large plage de température.
- Résistance inégalée aux couples de serrage les plus élevés.
- Contains no lead or zinc.
- CZ-EX extreme pressure additive provides additional protection against seizing and galling. Inhibitors protect against rust and corrosion.
- Sticks to wet joints.
- Al complex grease base for brushability and stability over a wide temperature range.
- Consistent rig floor makeup.
- Unequaled resistance to makeup downhole.

##### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

A base de strate d'aluminium  
Pétrole Type de fluide  
Point de goutte (ASTM D-566) à 232°C (450°F)  
Densité 1.15  
Séparation de l'huile <3.0  
Wr. Perte % @ 212°F (100°C)  
Point d'éclair (ASTM D-92) > 221°C (430°F)  
NLGI Grade 1  
Pénétration à 77°F (ASTM D-217) 310-330  
Cuivre Bande Corrosion 1A  
(ASTM D-4048)  
Shell 4 billes (ASTM D-2596) 800  
Point de soudure, kgf  
Coefficient de frottement \* 1.15 (normal)  
(Par rapport à l'API RP7G) 1.25 (sévère)

Thickener Al complex  
Fluid Type Petroleum  
Dropping Point (ASTM D-566) 232°C (450°F)  
Specific Gravity 1.15  
Oil Separation <3.0  
Wr. % Loss @ 212°F (100°C)  
Flash Point (ASTM D-92) >221°C (430°F)  
NLGI Grade 1  
Penetration @ 77°F (ASTM D-217) 310-330  
Copper Strip Corrosion 1A  
(ASTM D-4048)  
Shell 4-Ball (ASTM D-2596) 800  
Weld Point, kgf  
Friction Factor\* 1.15 (Normal)  
(Relative to API RP7G) 1.25 (Severe)

##### RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / GUIDELINES FOR USE

Standard : -18°C (0°F) to 232°C (450°F)

##### CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bidons plastiques de 5 kg 5 kg plastic drums	GRCU005
Bidons plastiques de 20 kg 20 kg plastic drums	GRCU020



### 4 Graisses pour Tiges Rod Greases

## BOUES & GRAISSES MUDS & GREASES

#### GRAISSE AU ZINC ZN-ELITE / ZINC GREASE ZN-ELITE



##### DESCRIPTION / DESCRIPTION

La graisse ZN-ELITE est composée de 50% de zinc métallique pour répondre aux exigences de la norme APRI RP7G. Elle contient des additifs spéciaux réduisant le placage et l'accumulation de zinc, rencontrés avec d'autres composés.

La base de graisse assure brossabilité sur une large plage de température, l'adhérence tenace à toutes les surfaces, la résistance au lavage par l'eau et la prévention des rouille / corrosion. Les particules de zinc métallique et d'autres additifs sont maintenues en suspension uniforme dans toute l'enceinte.

La graisse ZN-ELITE de DATC est inégalée dans son pouvoir de déplacer l'humidité et dans son adhérence même sur surface humide.

DATC ZN-ELITE is formulated with 50% metallic Zinc which meets the requirements described in API bulletin RP 7G. It contains special additives to reduce the plating and buildup of metallic Zinc encountered with other compounds.

DATC ZN-ELITE is manufactured with DATC grease compounded from custom refined low sulphur oil. The grease base ensures brushability over a wide temperature range, tenacious adherence to all surfaces, resistance to water wash out and the prevention of rust/corrosion. The metallic Zinc particles and other additives are maintained in uniform suspension throughout the compound.

DATC ZN-ELITE is unmatched in its ability to displace moisture and in adherence to wet tool joint surfaces.

##### APPLICATIONS / APPLICATIONS

La graisse ZN-ELITE est conçue pour assurer une protection optimale des filetages et de leurs épaulements dans le cadre des recommandations de la norme API RP 7G. Elle protège contre les phénomènes de "galling" (soudage naturel).

DATC ZN-ELITE Tool Joint Compounds is designed to provide the maximum protection for tool joint threads and shoulders over a wide variety of conditions. It prevents galling and wear and ensures consistent rig floor make-up while providing resistance to further downhole make-up.

##### AVANTAGES / BENEFITS

- Non-placage
- Faible teneur en soufre
- Non réactif, pas de gazage
- Brossabilité sur une large plage de température
- Adhère à joints humides
- Résiste à des couples serrages accrus en cours de forage
- Non-plating
- Low sulphur content
- Non-reactive, no gassing
- Brushable over a wide temperature range
- Sticks to wet joints
- Consistent rig floor make-up
- Resistant to further downhole make-up
- Available in Arctic and Thermal grades.

##### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Épaississant au lithium  
Pétrole Type de fluide  
Couleur / Apparence pâte lisse grise  
Point de goutte (ASTM D-566) 199°C (390°F)  
Densité 1.78  
Séparation de l'huile <5.0  
Wr. Perte% @ 212°F (100°C)  
Point d'éclair (ASTM D-92) > 221°C (430°F)  
NLGI Grade 1-2  
Pénétration à 77°F (ASTM D-217) 275-305  
Cuivre Bande Corrosion 1A (ASTM D-4048)  
Shell 4 billes (ASTM D-2596)  
Point de soudure, kgf 500  
Couple recommandée par l'API RP 7G  
Facteur de friction 1.0

Thickener Lithium  
Fluid Type Petroleum  
Colour/Appearance Smooth Grey Paste  
Dropping Point (ASTM D-566) 199°C (390°F)  
Specific Gravity 1.78  
Oil Separation <5.0  
Wr. % Loss @ 212°F (100°C)  
Flash Point (ASTM D-92) >221°C (430°F)  
NLGI Grade 1-2  
Penetration @ 77°F (ASTM D-217) 275-305  
Copper Strip Corrosion 1A (ASTM D-4048)  
Shell 4-Ball (ASTM D-2596)  
Weld Point, kgf 500  
Recommended Torque Per API RP 7G  
Friction factor 1.0

##### RECOMMANDATIONS D'UTILISATION / GUIDELINES FOR USE

Standard : -18°C (0°F) — 149°C (300°F)  
Arctic : -55°C (-65°F) — 149°C (300°F)  
Geothermal : -18°C (0°F) — 370°C (700°F)

##### CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bidons plastiques de 5 kg 5 kg plastic drums	GRZN005
Bidons plastiques de 25 kg 25 kg plastic drums	GRZN025



### BOUES & GRAISSES MUDS & GREASES

### 4 Graisses pour Tiges Rod Greases

#### GRAISSES BIO BIO-ELITE / BIO GREASE BIO-ELITE



#### DESCRIPTION / DESCRIPTION

Notre graisse BIO-ELITE est un composé non métallique avec des fibres chimiquement inertes et des additifs de réduction de friction et de galling. Ils sont mélangés à une graisse de base calcium biodégradable. Notre graisse BIO-ELITE a une plage de résistance importante aux variations de température, une adhésion excellente sur les surfaces humides, et une haute résistance à l'eau ;

elle résiste aussi aux boues de PH inversé et élevé.

Le risque de serrage incontrôlé est réduit grâce son facteur de friction qui augmente sous la force de compression. Elle assure aussi un joint hydraulique parfait.

Cette graisse BIO est dégradable et non toxique à toute sortie de vie.

Cette graisse respecte la directive HOCNF qui a permis à notre graisse d'être la première à être utilisée dans la mer de Barents. Pour obtenir ce résultat la graisse doit se dégrader à plus de 60% sur une période de 28 jours exposée à l'eau de mer

DATC BIO-ELITE is a premium quality, nonmetallic compound containing chemically inert fibres, gall preventers, friction controllers, EP and AW additives. These are blended into DATC BIO-ELITE's biodegradable Calcium complex base grease, which gives a wide temperature range, superior adhesion to wet steel surfaces, resistance to water wash-off and the ability to withstand inverted and high pH muds.

Uncontrolled downhole makeup is significantly reduced with DATC BIO-ELITE because its friction factor rises with compression. Full hydraulic joint efficiency is maintained, allowing joint shoulder faces to mate completely without standoff or deformation.

From an environmental standpoint, DATC BIO-ELITE is biodegradable, bioaccumulation potential-free and non-toxic to all kinds of life. This compound has the distinction of being the first compound to achieve a 'Yellow' HOCNF rating in the Norwegian sector of the North Sea making it permissible in sensitive drilling areas such as the Barents Sea. It also has the distinction of being the first drilling compound to achieve a substitution warning-free HOCNF rating as well as an 'E' classification in the UK sector, simplifying the completion of PON15B applications.

In order to achieve this rating, a thread compound must degrade by more than 60% in the first 28 days of exposure to sea-water.

DATC BIO-ELITE can also be used for the connection of casing and tubing, particularly effective at protecting high chrome and stainless connections, although up to 40% additional torque may be required for correct makeup depending upon connection design (test a connection before running). It can also be used as an industrial anti-seize compound on even the most gall-prone alloys, due to the absence of graphite.

#### AVANTAGES / BENEFITS

- Biodégradable, non bioaccumulable et non toxique.
- Ne contient pas de métaux.
- Excellente performance sur des alliages à base de nickel ou chrome.
- Excellente protection contre le grippage. Adhère aux joints humides.
- Propriétés de friction élevées idéales pour boîtier de forage
- Biodegradable, non-bioaccumulative and non-toxic.
- Contains no metals.
- Excellent performance on high chrome or nickel alloys.
- Excellent protection against seizing and galling. Sticks to wet joints. Consistent rig floor makeup.
- Nonconductive for MWD applications.
- Provides maximum protection on wedge thread drill string connection designs.
- High frictional properties ideal for casing drilling.

#### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / PHYSICAL PROPERTIES

Épaississant Calcium sulfonate complexe  
Pétrole Type de fluide  
Point de goutte (ASTM D-2265) > 450°F (232°C)  
Densité, 1.30 typiques  
Séparation de l'huile (ASTM D-6184) <3.0  
WT. Perte % @ 212°F (100°C)  
Point d'éclair (ASTM D-92) > 430°F (221°C)  
Grade NLGI 1½  
Pénétration à 25°C (77°F) 290 - 320 (ASTM D-217)  
Cuivre Bande Corrosion 1A, typique (ASTM D-4048)  
\* Coefficient de frottement  
Par rapport à l'API RP 7G 1.0 à 1.15  
Température de service  
Oilfield / Mines / Construction Forage -29°C à 260°C  
Industrielle antigrippage Applications -54°C à 1317°C  
Durée de conservation: Deux ans à partir de la date de fabrication.

Thickener Calcium Sulphonate Complex  
Fluid Type Petroleum  
Dropping Point (ASTM D-2265) >450°F (232°C)  
Specific Gravity, typical 1.30  
Oil Separation (ASTM D-6184) <3.0  
WT. % Loss @ 212°F (100°C)  
Flash Point (ASTM D-92) >430°F (221°C)  
NLGI Grade 1½  
Penetration @ 25°C (77°F) 290 – 320 (ASTM D-217)  
Copper Strip Corrosion 1A, typical (ASTM D-4048)  
Friction Factor\*  
Relative to API RP 7G 1.0-1.15  
Service Temperature  
Oilfield/Mining/Construction Drilling -29°C to 260°C  
Industrial Anti-seize Applications -54°C to 1317°C  
Shelf Life: Two years from manufacture date.

#### CONDITIONNEMENT / PACKAGING

Bidons plastiques de 5 kg GRBI005NCS30ECF  
5 kg plastic drums