

Shell Lubrifiants



OFFRE SHELL POUR L'INDUSTRIE ET LA CONSTRUCTION

CONÇUE POUR LES DÉFIS



SHELL PROPOSE UNE LARGE GAMME DE PRODUITS ET SERVICES
CONÇUS POUR ACCOMPAGNER VOTRE CROISSANCE

TABLES DES MATIÈRES

Introduction - Glossaire

Services Shell

Shell **LubeAnalyst**

Produits Shell

Huiles hydrauliques **Shell Tellus**

Huiles pour engrenages **Shell Omala**

Graisses **Shell Gadus**

Huiles pour compresseurs d'air **Shell Corena**

Huiles pour paliers et de circulation **Shell Morlina**

Autres huiles industrielles (**Shell Tonna, Refrigeration, Heat Transfer...**)

Huiles diélectriques **Shell Diala**

Huiles pour turbine **Shell Turbo**

Huiles pour moteur stationnaire gaz **Shell Mysella**

Autres huiles moteur industriel et marine

Huiles respectueuse de l'environnement **Shell Naturelle**

Huiles pour la construction / travaux publics



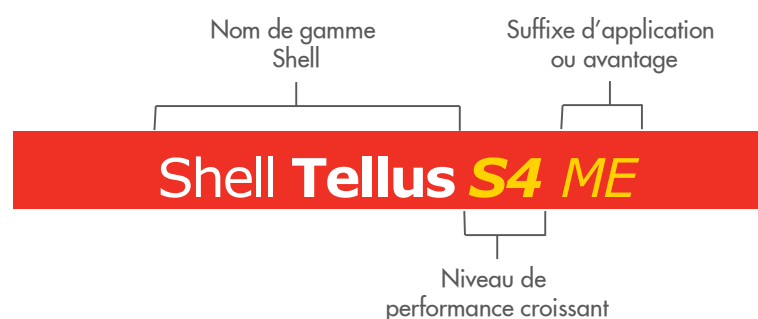
Introduction

GLOSSAIRE

Quels que soient vos besoins et vos applications, nous pouvons fournir une gamme complète d'huiles et de graisses, parmi lesquels des produits synthétiques à hautes performances et des services additionnels.

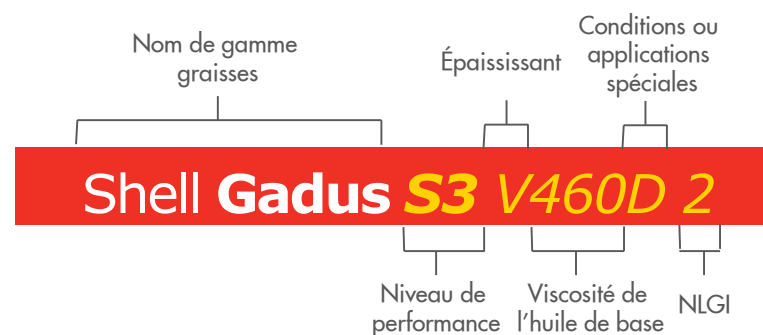
Système de dénomination des références Shell

Les références des produits de la gamme Shell Lubrifiants sont pensées pour offrir une facilité d'identification et d'utilisation des produits.



Cas particulier : les graisses

Les références des produits de la gamme Shell Gadus offre une transparence accrue sur la composition des produits.



Légendes utilisées

Suffixe d'applications (hors applications spéciales)

- A = Tolérance avec l'eau
- E = Economie d'énergie
- M = Installations fixes
- V = Installations mobiles
- X = Performance extrême

Îcones des applications principales

-  Applications industrielles
-  Engin de chantier
-  Durée de vie étendue
-  Charge lourde
-  Températures extrêmes
-  Milieux humides
-  Difficilement inflammable

Épaississants

- T = épaississant de type polyurée, résistant aux températures élevées
- U = épaississant inorganique résistant aux très hautes températures
- V = épaississant à base de lithium, lithium complexe, lithium calcium pour tous types d'applications

Conditions ou applications spéciales (graisses)

- A = Résiste au délavage à l'eau
- C = Graisse colorée
- D = Contient des additifs et résiste aux chocs
- OG = Engrenage nu
- Q = Graisse à faible niveau de bruit

Shell Services

ACCOMPAGNEMENT DE VOTRE ACTIVITÉ

Les services Shell ont pour objectif de tirer le meilleur parti de vos machines, et de nos produits haut de gamme pour augmenter votre productivité et de diminuer vos coûts de maintenance.

| | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shell LubeAnalyst | Service d'analyses d'huiles et de diagnostics pour tirer le meilleur parti de vos installations. (voir page suivante) |
| Shell LubeAdvisor | Service d'accompagnement technique. Un expert technique vient auditer vos installations/votre flotte de véhicule. L'objectif est de dresser un bilan de l'activité actuelle et d'identifier des projets d'améliorations ; gain de productivité, réduction des coûts de maintenance, prolongement de la durée de vie des machines. |
| Shell LubePlanner | Réalisation d'un plan de graissage sur mesure pour votre activité. |
| Shell LubeMatch | Outil en ligne, et gratuit, de recommandation produit (huile moteur, boîtes, ponts...) pour votre équipement (principalement matériel roulant). L'outil recommande également les produits annexes, renseigne la taille des carters, et les intervalles de vidange recommandés. |
| Shell LubeCoach | Programme de formation de qualité, spécialement conçu pour donner les moyens à votre personnel de mettre en œuvre les avantages d'un plan de graissage bien pensé. Dispensés sous forme d'atelier par un expert technique, les cours présentent sous un angle très concret les bonnes pratiques à adopter pour vos activités quotidiennes. |
| Shell LubeControl | Service de suivi et gestion des stocks à distance, via un dispositif de télémétrie pour vos cuves de lubrifiants. Un capteur de pression est installé dans votre cuve pour indiquer en temps réel, sur une interface en ligne, le niveau de cuve. Fixer un seuil d'alerte permet de planifier le réassort de votre produit et éviter tout rupture produit. |
| Shell LubeFilter | Service de filtration de certains de nos lubrifiants livrés en vrac (huile turbine, hydraulique...). |

Shell LubeAnalyst

ANALYSES D'HUILES ET DIAGNOSTICS

Shell LubeAnalyst effectue un bilan de santé pour vos lubrifiants et équipements afin d'aider votre entreprise à fonctionner en continu, et contribue, à terme, à réduire vos coûts d'exploitation.

www.shell-lubeanalyst.shell.com/

Pensé pour améliorer vos opérations

Shell LubeAnalyst peut vous aider à réduire les temps d'arrêt et les pertes de production, à améliorer la fiabilité des équipements et à réduire les coûts de maintenance. Ces avantages sont rendus possibles car ce service vous aide à :

- Identifier les problèmes potentiels à un stade précoce. Ce système d'alerte avancé indique qu'il devient possible de planifier des mesures correctives avant que le problème ne devienne critique.
- Optimiser les intervalles de maintenance et de vidange d'huile. Notre interprétation des résultats de laboratoire indiquera l'état de l'équipement et du lubrifiant, de manière à pouvoir programmer en conséquence l'entretien ou les vidanges.
- Suivre les performances de vos équipements au fil du temps. Identifier les causes profondes des mauvaises performances et mettre en œuvre des actions correctives pour maintenir des performances et une productivité optimales.

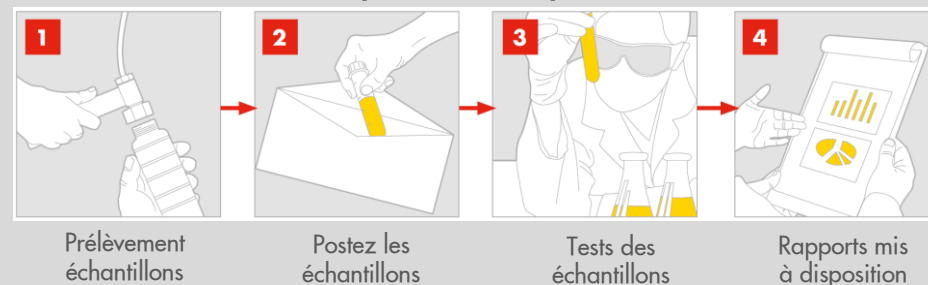


Pourquoi Shell LubeAnalyst ?

Shell Lubrifiants possède :

- Une expertise dans la conception des lubrifiants qui s'appuie sur plus de 50 ans d'expérience sur le terrain. Shell appliquera ses connaissances sur les performances des lubrifiants dans le monde réel, pour apporter des avantages concrets à votre entreprise.
- Une base de données historique mondiale étendue, renfermant plus de 25 millions de points de données qui mettent à votre disposition des connaissances, des tendances et des analyses comparatives sans précédent.
- Une équipe laboratoire hautement qualifiée dans les lubrifiants et travaillant avec des équipements ultra modernes.
- Plus de 300 experts techniques à votre service (voir Shell LubeAdvisor).

Une démarche en quatre étapes



Shell Tellus

FLUIDES HYDRAULIQUES

Grâce à notre gamme de fluides hydrauliques Shell Tellus, les utilisateurs peuvent disposer du lubrifiant idéal pour leur activité : meilleure protection contre l'usure, meilleur rendement des équipements et longue durée de vie de l'huile.

GAMME SHELL TELLUS «M»

Applications industrielles

GAMME SHELL TELLUS «V»

Pour des applications industrielles, et des équipements mobiles soumis à des écarts de températures importants

GAMME SPÉCIALISÉE

Pour des circuits hydrauliques exposés à des entrées d'eau et pour lesquels une huile détergente / dispersante est requise

FLUIDE HYDRAULIQUE TYPE ISO HFDU

Fluide difficilement inflammable et biodégradable

LÉGENDE DES PRODUITS

- A** = Adapté à la présence d'eau
- E** = Économies d'énergie, haut rendement
- M** = Applications industrielles
- V** = Applications multiples
- X** = Performances exceptionnelles

LÉGENDE

- Applications industrielles
- Durée de vie étendue
- Charge lourde
- Températures très basses
- Engin de chantier
- Milieux humides
- Difficilement inflammable
- Biodégradable



À des fins d'illustration uniquement

www.shell.fr

Haute qualité
CATÉGORIE 4

Qualité Supérieure
CATÉGORIE 3

Standard
CATÉGORIE 2

Entrée de gamme
CATÉGORIE 1

Shell Tellus S4 ME

SYNTHÉTIQUE

- Type ISO HM / DIN HLP
- Durée de vie très étendue
- Économies d'énergie



Durée de vie supérieure, moindre usure et meilleur rendement énergétique

Shell Tellus S3 M

- Type ISO HM / DIN HLP
- Durée de vie très étendue, haute protection
- Applications industrielles



Durée de vie étendue, meilleure protection

Shell Tellus S2 MX

- Type ISO HM / DIN HLP
- Protection renforcée
- Applications industrielles



Meilleure filtrabilité
Durée de vie étendue, meilleure protection

Shell Hydraulic S1 M

- Type ISO HM / DIN HLP
- Applications industrielles



Shell Tellus S4 VE

NEW

SYNTHÉTIQUE

- Type ISO HV / DIN HVL
- Durée de vie très étendue
- Économies d'énergie



Moindre usure, meilleur rendement énergétique du système

Shell Tellus S3 V

- Type ISO HV / DIN HVL
- Durée de vie très étendue, haut rendement
- Applications mobiles



Durée de vie supérieure de l'huile et rendement système amélioré

Shell Tellus S2 VX

- Type ISO HV / DIN HVL
- Protection renforcée
- Applications multiples



Meilleure filtrabilité
Durée de vie étendue, meilleure protection

Shell Hydraulic S1 V

NEW

- Type ISO HV / DIN HVL
- Applications multiples



Shell Tellus S4 VX

- Type ISO HV / DIN HVL
- Températures très basses
- Applications mobiles



Shell Tellus S2 VA

- Type ISO HV / DIN HVL
- Environnement humide
- Capacité détergente
- Applications mobiles



Shell Tellus S2 MA

- Type ISO HM / DIN HLP
- Environnement humide
- Capacité détergente
- Applications multiples



Shell Omala

HUILES POUR ENGRENAGES INDUSTRIELS

La gamme d'huiles industrielles pour engrenages Shell Omala a été mise au point pour que les exploitants d'équipements puissent choisir une huile capable de valoriser au mieux leurs procédés, grâce à une protection renforcée contre l'usure, un allongement de la durée de vie de l'huile et un rendement optimal du système.

GAMME SHELL OMALA «G»

Engrenages industriels coniques et cylindriques droits et hélicoïdaux en carters fermés, pour applications standards et difficiles sous fortes contraintes et marche prolongée

GAMME SPÉCIALITÉ SHELL OMALA

Pour applications spéciales.








GAMME SHELL OMALA «W»

Vis sans fin industrielles pour applications standard et difficiles sous fortes contraintes et marche prolongée

LÉGENDE DES PRODUITS

- E** = Économies d'énergie, haut rendement
- G** = Engrenages droits, hélicoïdaux
- P** = Charge extrême
- W** = Roue et vis sans fin
- X** = Performances exceptionnelles

LÉGENDE

-  Charge extrême
-  Températures très élevées
-  Engrenage en carter fermé
-  Applications industrielles
-  Roue et vis sans fin
-  Durée de vie étendue
-  Chocs



À des fins d'illustration uniquement

www.shell.fr

PROTECTION CROISSANTE >>>>>

HAUTE QUALITÉ CATÉGORIE 4/5

QUALITÉ SUPÉRIEURE CATÉGORIE 3

STANDARD CATÉGORIE 2

Entrée de gamme CATÉGORIE 1

Shell Omala S4 GXV

SYNTHÉTIQUE

- Type ISO CKD / DIN CLP
- Excellente protection
- Durée de vie étendue
- Applications sévères



Shell Omala S5 WIND

SYNTHÉTIQUE

- Applications éoliennes
- Durée de vie très étendue
- Protection maximale

NEW



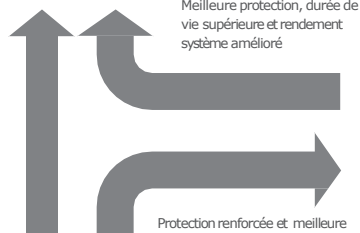
Shell Omala S4 WE

SYNTHÉTIQUE

- Type DIN CLP, base PAG non miscible
- Protection renforcée et durée de vie étendue
- Économies d'énergie
- Recommandations OEM
- Roue et vis sans fin



Protection renforcée, durée de vie de l'huile étendue et meilleur rendement du système



Meilleure protection, durée de vie supérieure et rendement système amélioré

Protection renforcée et meilleur rendement du système

Shell Omala S3 GP

- Type ISO CKD
- Protection sous charges extrêmes
- Applications industrielles spéciales (metal, ciment) avec chocs et contaminants.



Shell Omala S2 GX

- Type ISO CKD - CKC / DIN CLP
- Protection renforcée
- Applications industrielles



Shell Omala S1 W

- Protection fiable
- Roue et vis sans fin à faible vitesse de rotation
- Lubrification de cylindres de machine à vapeur



Shell Gadus

GRAISSES INDUSTRIELLES

Grâce à notre gamme de graisses Shell Gadus, les opérateurs peuvent disposer de la graisse idéale pour leur activité : meilleure protection contre l'usure, meilleur rendement des équipements et longue durée de vie de la graisse.

| INDICATIONS POUR APPLICATIONS TYPES | HAUTE À TRÈS HAUTE VITESSE (Ex. : machine-outil) | MOYENNE À HAUTE VITESSE, ROULEMENTS FAIBLEMENT CHARGÉS (Ex. : moteurs électriques) | VITESSE MOYENNE, CHARGE MODÉRÉE POUR LA PLUPART DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES (Ex. : graisses multi-usages) | FAIBLE VITESSE, CHARGE ÉLEVÉE ET/OU HAUTE TEMPÉRATURE (Ex. : roulements lents très chargés) | APPLICATIONS PARTICULIÈRES |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VISCOSITÉ DE L'HUILE DE BASE DE LA GRAISSE | 30-60 CST | 75-120 CST | 150-220 CST | 320-1000 CST | |
| PROTECTION CROISSANTE HAUTE QUALITÉ CATÉGORIE 5 4 3 2 QUALITÉ SUPÉRIEURE CATÉGORIE 3 2 QUALITÉ STANDARD CATÉGORIE 2 | Shell Gadus S5 V42P 2.5 <ul style="list-style-type: none"> Roulement très haute vitesse Pression extrême Lithium | Shell Gadus S5 V100 2 <ul style="list-style-type: none"> Durée de vie étendue Lithium complexe Huile synthétique PAO | Shell Gadus S5 V220 2 <ul style="list-style-type: none"> Durée de vie étendue Lithium complexe Excellente tenue à l'eau Huile synthétique PAO | Shell Gadus S5 T460 1.5 <ul style="list-style-type: none"> Durée de vie étendue Protection renforcée Température élevée Polyurée Huile synthétique PAO | Shell Naturelle Grease S5 V120P 2 <ul style="list-style-type: none"> Biodégradable / Ecolabel Conforme US EPA VGP Charge très élevée |
| | | Shell Gadus S3 T100 2 <ul style="list-style-type: none"> Excellente stabilité mécanique à haute température Polyurée | Shell Gadus S3 T220 2 <ul style="list-style-type: none"> Températures élevées Excellente stabilité mécanique Polyurée | Shell Gadus S3 V770D 1 <ul style="list-style-type: none"> Protection robuste Bagues Lithium complexe | Shell Gadus S3 High Speed Coupling Grease <ul style="list-style-type: none"> Accouplement à haute vitesse Protection renforcée Lithium complexe |
| | | Shell Gadus S3 V100 2 <ul style="list-style-type: none"> Durée de vie étendue Températures élevées Lithium complexe | Shell Gadus S3 V220C <ul style="list-style-type: none"> Protection renforcée Lithium complexe Températures élevées Colorée (rouge) | Shell Gadus S3 V460 <ul style="list-style-type: none"> Grades NLGI 1,5 et 2 Protection renforcée Température élevée Lithium complexe | Shell Gadus S3 Wire rope T <ul style="list-style-type: none"> Existe en Aérosol Câbles engrenages ouverts Argile |
| | | Shell Gadus S2 V100 <ul style="list-style-type: none"> Grades NLGI 2 et 3 Multi-fonctionnelle Lithium | Shell Gadus S2 V220AD <ul style="list-style-type: none"> Protection renforcée contre les chocs Additivition solide Résistance accrue au délavage Lithium calcium | | Shell Gadus S2 V220 00 <ul style="list-style-type: none"> Graisse semi fluide Système de distribution centralisée Carters fermés Lithium |
| | | | Shell Gadus S2 V220AC <ul style="list-style-type: none"> Protection fiable Excellente tenue à l'eau Lithium/Calcium Rouge | | Tadic EMV <ul style="list-style-type: none"> Graissage automatique autonome (électrique) Existe pour : <ul style="list-style-type: none"> S3 T220 2 S5 T100 2 |
| | | | Shell Gadus S2 V220 <ul style="list-style-type: none"> Grades NLGI 0, 00, 1, 2 Protection fiable Multi-usage Lithium | | |

LÉGENDE DES PRODUITS

- Moteur électrique
- Palier lisse
- Roulements
- Températures très élevées
- Charge extrême
- Milieux humides
- Chocs
- Applications industrielles
- Câbles
- Engrenage en carter fermé
- Tracteur routier
- Engrenage ouvert
- Câble mobile



À des fins d'illustration uniquement

www.shell.fr

Shell Corena

HUILES POUR COMPRESSEURS D'AIR ET GAZ AUTRES QUE L'AIR

Grâce à notre gamme d'huiles Shell Corena pour compresseurs d'air, les opérateurs peuvent disposer de l'huile idéale pour leur activité : meilleure protection contre l'usure, meilleur rendement des équipements et longue durée de vie de l'huile.

GAMME SHELL CORENA « R »

Huiles pour compresseurs d'air rotatifs à vis et à palettes
Convenant aux matériels mobiles et fixes

GAMME SHELL CORENA « P »

Huiles pour compresseurs d'air alternatifs (piston) et plattes, qui apportent fiabilité et durabilité aux applications haute pression les plus exigeantes

GAMME SHELL GAS COMPRESSOR

Huiles pour compresseurs comprimant d'autres gaz que l'air

GAMME SHELL SPÉCIALITÉ

LÉGENDE DES PRODUITS

- P** = Compresseurs d'air alternatif (piston)/ hautes pressions
R = Compresseurs d'air rotatifs à vis et à palettes

LÉGENDE

- Compresseurs d'air rotatifs à vis et à palettes
 Applications industrielles
 Compresseurs d'air mobiles
 Températures très élevées
 Compresseurs d'air alternatifs (piston)

4/5

HAUTE QUALITÉ
CATÉGORIE

Shell Corena **S4 R**

SYNTHÉTIQUE TYPE PAO

- Type ISO L-DAJ
- Intervalle de vidange très étendue
- Applications sévères
- Haut rendement



Shell Corena **S4 P**

SYNTHÉTIQUE

- Type ISO DAB / DIN VDL
- Intervalle de vidange très étendue
- Applications sévères (temp > 220°C)
- Haut rendement



Shell Gas Comp **S4 RN**

SYNTHÉTIQUE

- ISO VG 68
- Compresseurs rotatifs comprimant d'autres gaz que l'air



Shell Gas Comp **S4 PV**

SYNTHÉTIQUE

- ISO VG 190
- Pour compresseurs à gaz en contact avec le lubrifiant



Shell Corena **S5 R** NEW

SYNTHÉTIQUE TYPE PAG

- Intervalle de vidange très étendue
- Protection maximale pour applications très exigeantes
- Protection contre les dépôts



Qualité Supérieure
CATÉGORIE

Shell Corena **S3 RX** NEW

- Intervalle de vidange étendue
- Protection renforcée pour applications difficiles
- Huile de base GTL



Shell Corena **S3 R**

- Type ISO L-DAJ
- Intervalle de vidange étendue
- Efficacité améliorée



Meilleure protection et
durée de vie supérieure



Shell Corena **S2 P**

- Type ISO DAA / DIN VBL
- Bonne protection (pour temp < 220°C)
- Intervalle de vidange standard



À des fins d'illustration uniquement

www.shell.fr

PROTECTION CROISSANTE

Shell Morlina

HUILES POUR PALIERS ET DE CIRCULATION

Grâce à notre gamme d'huiles Shell Morlina pour mouvements et paliers, les opérateurs peuvent disposer de l'huile idéale pour leur activité : meilleure protection contre l'usure, meilleur rendement des équipements et longue durée de vie de l'huile.

GAMME SHELL MORLINA «B»

Huiles pour paliers et de circulation offrant d'excellents niveaux de protection et de performances pour la plupart des applications industrielles

GAMME SHELL MORLINA «BA»

Huiles pour paliers et de circulation formulées pour des applications spécifiques

GAMME SHELL MORLINA «BL»

Huiles de faible viscosité pour mouvements très rapides (broches de machines outils ...)

LÉGENDE DES PRODUITS

- A** = Résiste à l'eau
- B** = Paliers
- L** = Faible charge

LÉGENDE

-  Roulement
-  Engrenage fermé
-  Charge extrême
-  Températures très élevées
-  Palier lisse
-  Milieux humides
-  Applications industrielles

PROTECTION CROISSANTE

HAUTE QUALITÉ

CATÉGORIE 4

QUALITÉ STANDARD

CATÉGORIE 3

CATÉGORIE 2

Entrée de gamme

CATÉGORIE 1

Shell Morlina **S4 B**

SYNTHÉTIQUE TYPE PAO

- Type ISO CKS
- Durée de vie très étendue
- Protection accrue
- Applications difficiles



Meilleure protection, durée de vie supérieure et rendement système amélioré



Shell Morlina **S2 B**

- Type DIN oil Type C et CL / Morgoil
- Protection renforcée
- Applications industrielles
- Désémulsibilité



Meilleure protection, durée de vie supérieure et rendement système amélioré

Shell Morlina **S1 B**

- Type DIN Oil type C / Morgoil
- Protection standard
- Applications industrielles
- Désémulsibilité



Shell Morlina **S2 BA**

- Type DIN oil Type C et CL / Morgoil
- Protection accrue
- Résiste à l'eau
- Systèmes aciérie No-Twist®



Meilleure protection contre l'usure



Shell Morlina **S2 BL**

- Fives Cincinnati P-62
- ISO VG 5 et 10
- Bonne protection
- Applications hautes vitesses







À des fins d'illustration uniquement

Shell Lubrifiants

Autres huiles industrielles

Shell vous propose une gamme complète de lubrification pour toutes vos applications industrielles, même les plus complexes.

LÉGENDE

-  Applications industrielles
-  Engins de construction
-  Marteau piqueur
-  Pompe rotative



À des fins d'illustration uniquement

GAMME SHELL TONNA

Huile de glissières,
pour machines-outils

GAMME SHELL REFRIGERATION

Huile pour compresseurs
frigorifiques

GAMME SHELL HEAT TRANSFERT FLUID

Fluide caloporteur
Transfert de chaleur

GAMME SPECIALITES

Pompes à vide

GAMME SPECIALITES

Outils pneumatiques

4

Shell Refrigeration **S4 FR-V**

SYNTHÉTIQUE

- Type DIN KAA et KC
- Hautes performances
- Pour tous fluides frigorigènes sauf HFC



Shell Refrigeration **S4 FR-F**

SYNTHÉTIQUE

- Type DIN KD
- Hautes performances
- Dédicée aux fluides frigorigènes HFC



Shell Tonna **S3 M**

- Type ISO HG / CKC / GA-GB
- Type DIN CGLP
- Précision d'usinage accrue
- Applications standards



Shell Refrigeration **S2 FR-A**

- Type DIN KAA et KE
- Bonnes performances
- Optimisée pour NH₃, compatible avec d'autres hydrocarbures



Heat Transfert Oil **S2**

- Type ISO Famille Q
- Bonnes performances
- Huile minérale ISO VG 32



Vacuum Pump **S3 RX**

- Type ISO DVC
- ISO VG 100
- Pour pompes à vide rotatives
- Protection accrue



Vacuum Pump **S2 R**

- Type ISO DVC
- ISO VG 100
- Pour pompes à vide rotatives
- Protection fiable



Shell Air Tool Oil **S2 A**

- Type ISO PAC et PBC
- ISO VG 32 et 100
- Pour outils pneumatiques et marteaux à percussion



HAUTE QUALITÉ

CATÉGORIE

QUALITÉ SUPÉRIEURE

CATÉGORIE

QUALITÉ STANDARD

CATÉGORIE

PROTECTION CROISSANTE

www.shell.fr

Shell Diala

HUILES DIÉLECTRIQUES

La gamme SHELL Diala a été développée pour que les fabricants et les utilisateurs puissent sélectionner l'huile optimale qui apportera à leurs équipements électriques une protection de haut niveau, une optimisation de leur efficacité et de leur disponibilité.

HAUTE QUALITÉ
CATÉGORIE 4

GAMME SHELL DIALA POUR APPLICATIONS STANDARDS

Shell Diala S4 ZX-I

- Huile pour transformateur inhibée
- Répond à IEC 60296
- Hautes performances
- Exceptionnelle stabilité à l'oxydation
- Virtuellement sans soufre



GAMME SHELL DIALA POUR APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

Shell Diala S4 ZX-IG

- Huile pour transformateur inhibée
- Répond à IEC 60296 et ASTM D3487 Type II
- Exceptionnelle stabilité à l'oxydation
- Propriété d'absorption des gaz d'hydrogène pour transformateur haute tension de mesure et des traversées.



LÉGENDE DES PRODUITS

- A** = Conforme aux normes ASTM
- G** = Propriétés Gas Absorbing
- I** = Conformés aux normes IEC/CEI
- U** = Non inhibée
- X** = Inhibée
- Z** = Huile diélectrique

LÉGENDE

-  Transformateurs
-  Centrales électriques

PROTECTION RENFORCÉE

L'huile est au cœur du transformateur. La nouvelle Shell Diala S4 ZX-I dépasse les exigences IEC 60296 : Ed 4 2012 relatif aux huiles à stabilité à l'oxydation accrue et faible teneur en soufre. Elle est virtuellement sans soufre (sous les limites de détection) ce qui supprime les risques de corrosion du cuivre par l'huile.

CORROSIVITÉ VIS-A-VIS DU CUIVRE

Tous les produits Shell Diala passent avec succès les tests relatifs au soufre corrosif : IEC 62535, ASTM D1275B et DIN 51353.

Shell collabore activement avec les fabricants, les producteurs d'électricité et les comités techniques pour comprendre et éliminer ce risque.

DURÉE DE VIE PLUS LONGUE

La gamme répond aux attentes d'un allongement de la durée de vie de votre transformateur. Shell Diala S4 ZX-I dépasse largement les exigences du test d'oxydation de 500 heures de l'IEC 60296. Son exceptionnelle résistance à l'oxydation permet d'allonger son temps de service.

MEILLEUR RENDEMENT

Pour que votre transformateur maintienne son rendement initial, une huile diélectrique doit pouvoir conserver ses propriétés sous une large gamme de températures de fonctionnement. Nos huiles sont conçues pour offrir des capacités de transfert de chaleur et des propriétés diélectriques excellentes, même aux températures de démarrage les plus basses. En outre, Shell Diala résiste très bien au vieillissement, à la formation de boues et à l'accumulation de dépôts.



À des fins d'illustration uniquement

www.shell.fr

Shell Turbo

HUILES POUR TURBINES

La gamme SHELL Turbo a été développée pour que les fabricants et les utilisateurs puissent sélectionner l'huile optimale qui apportera à leurs machines tournantes une protection de haut niveau, une optimisation de leur efficacité et de leur disponibilité.

PROTECTION CROISSANTE >>>>>

HAUTE QUALITÉ
CATÉGORIE 4

3

QUALITÉ SUPÉRIEURE
CATÉGORIE

TURBINES À VAPEUR, TURBINES INDUSTRIELLES À GAZ OU TURBINES À CYCLE COMBINÉ AVEC DES TRAINS D'ENGRENAGES FORTEMENT CHARGÉS.

TURBINES À VAPEUR, TURBINES INDUSTRIELLES À GAZ OU TURBINES À CYCLE COMBINÉ

TURBINES À VAPEUR, HYDRAULIQUES OU INDUSTRIELLES À GAZ EN SERVICE NORMAL

HUILE TURBINE POUR APPLICATION SPECIFIQUE

Shell Turbo S4 GX

SYNTHÉTIQUE (GTL)

- Type ISO L-TGF et L-TGSE
- Type DIN L-TDP, L-TGP et HLP
- Hautes performances
- Durée de vie de l'huile allongée



Shell Turbo S4 X

SYNTHÉTIQUE

- Type ISO L-TGB et T-TGSB
- Type DIN L-TD, L-TG et HL
- Hautes performances
- Durée de l'huile allongée



Shell Turbo S5 DR 46

SYNTHÉTIQUE

- Fluide hydraulique difficilement inflammable pour turbines
- Hautes performances



Shell Turbo T

- Type ISO L-TGA et L-TSA
- Type DIN L-TD et HL
- Bonnes performances



Shell Turbo J

- Mitsubishi Heavy Industry
- Bonnes performances



LÉGENDE DES PRODUITS

- A** =Ambiance humide
X =Très hautes performances
G =Engrenages
J = Japon (conforme aux exigences de Mitsubishi)

LÉGENDE

- Turbine
 Centrale électrique
 Températures très élevées
 Turbocompresseur
 Engrenage fermé
 Difficilement inflammable



À des fins d'illustration uniquement

Shell Mysella

HUILES MOTEUR GAZ

Shell a développé la gamme Mysella pour moteurs stationnaires gaz naturel et gaz acides. Les utilisateurs ont accès à l'huile optimale qui apportera une protection de haut niveau, une optimisation de leur efficacité et de leur disponibilité.

SHELL MYSELLA N

Huiles moteur pour
moteur gaz naturel

SHELL MYSELLA S

Huiles moteur pour
moteur gaz acides

LÉGENDE

-  Moteur
-  Centrale électrique
-  Gazoduc
-  Enfouissement / Biogaz
-  Gaz Naturel

PROTECTION CROISSANTE >>>>>

HAUTE QUALITÉ
CATÉGORIE 6

Shell Mysella S6 N

NEW

- Longue durée de vie de l'huile



Shell Mysella S5 N

- Grade SAE 40
- Longue durée de vie de l'huile
- Intervalle de vidanges allongés
- Protection renforcée contre les dépôts et la corrosion



Durée de vie de l'huile
prolongée, meilleure
protection du moteur et
meilleure efficacité du
système



Shell Mysella S3 N

- Grades SAE 30 et 40
- Protection fiable
- Faible teneur en cendres pour les moteurs 4 temps



Shell Mysella S5 S

- Grade SAE 40
- Longue durée de vie de l'huile
- Intervalle de vidanges allongés
- Protection renforcée contre les gaz acides



Durée de vie de l'huile
prolongée, meilleure
efficacité du système et
protection supplémentaire
tout en conservant une
faible teneur en cendres



Shell Mysella S3 S

- Grade SAE 40
- Protection renforcée
- Teneur en cendres moyenne pour les moteurs quatre temps



À des fins d'illustration uniquement

QUALITÉ STANDARD QUALITÉ SUPÉRIEURE
CATÉGORIE 5

CATÉGORIE 4

Entrée de gamme
CATÉGORIE 3

Shell Lubrifiants

Huiles pour moteur stationnaire et marine

Shell a développé des gammes spécifiques pour chaque type d'application de moteurs stationnaires pour que les fabricants et les utilisateurs puissent sélectionner l'huile optimale qui apportera une protection de haut niveau, une optimisation de leur efficacité et de leur disponibilité.

SHELL ALEXIA

Huile moteur « low speed »

SHELL ARGINA

Moteurs stationnaires et maritimes brûlant du fioul lourd à haute teneur en soufre (S4/S5) & faible teneur en soufre (S2/S3)

SHELL GADINIA

Moteurs stationnaires et maritimes brûlant du diesel ou autres carburants distillés

SHELL SIRIUS

Huile moteur bateaux Diesel « high speed » et « medium speed »

SHELL NAUTILUS

Gamme plaisance
Huile moteur hors-board
2 temps et in-board 4T

5/6

HAUTE QUALITÉ
CATÉGORIE

Shell Alexia S6

- Grade SAE 50
- BN 100
- Moteur Diesel lent
- Fioul à teneur en soufre >1%
- Très haute performance



Shell Argina S5

- Grade SAE 40
- BN 55
- Extra protection contre les dépôts
- Protection contre la corrosion
- Durée de vie de l'huile allongée



Shell Alexia S4

- Grade SAE 40
- BN 60
- Moteur Diesel lent



Shell Argina S4

- Grade SAE 40
- BN 40
- Extra protection contre les dépôts
- Protection contre la corrosion
- Durée de vie de l'huile allongée



Shell Alexia S3

- Grade SAE 50
- BN 25
- Moteur Diesel 2 temps
- Pour "Emission Control Areas"
- Fioul à teneur en soufre <0,5%



Shell Argina S3

- Grades SAE 30 et 40
- BN 30
- Protection contre les dépôts et la corrosion



Shell Gadinia S3

- Grades SAE 30 et 40
- BN 12
- Protection contre les dépôts et la corrosion
- Large champs d'applications autre que moteurs



Shell Sirius 15W-40

- Grade SAE 15W-40
- ACEA E3 et E5 / API CH-4
- Pour moteur Diesel "high Speed" (>1200 tpm)
- Protection renforcée



Shell Nautilus Inboard

- Grade SAE 15W-40
- Répond à API CF-4 / SG
- Moteur in-board 4 temps
- Essence ou Diesel, y compris Turbo



Shell Nautilus Outboard

- Hors-board 2 temps Essence
- NMMA TC-W3
- Réduit les fumées
- Réduit la conso de carburant



LÉGENDE

- Moteur
- Centrale électrique
- Gaz naturel
- Oléoduc
- Enfouissement/Biogaz
- Marine
- Longue durée de vie
- Inboard
- Hors-board



À des fins d'illustration uniquement

PROTECTION CROISSANTE

QUALITÉ STANDARD QUALITÉ SUPÉRIEURE
CATÉGORIE

Entrée de gamme
CATÉGORIE

Shell Naturelle

LUBRIFIANTS RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Shell **Naturelle®** est une gamme de lubrifiants performants respectueux de l'environnement, offrant un niveau supérieur de biodégradabilité, une faible écotoxicité et une lubrification exceptionnelle.

Ces produits satisfont ou dépassent les spécifications des principaux constructeurs ainsi que la plupart des normes environnementales, protégeant à la fois votre matériel et l'environnement.

NATURELLE HYDRAULIQUE

Fluide hydraulique bio-dégradable et difficilement inflammable

GRAISSE NATURELLE

Graisse bio-dégradable

NATURELLE ENGRENAGES

Huile biodégradable pour engrenages

APPLICATIONS SPECIFIQUES

Huile pour hélice

4/5

Shell Naturelle HFE 46



Huile hydraulique facilement biodégradable et à faible écotoxicité
Ecolabel
Conforme à l'US EPA VGP
Fluide hydraulique difficilement inflammable Type HFDU
Pour applications multiples (aciéries, mines, fonderie, marine...)
Existe en 15, 32, 46 et 68



Shell Naturelle Grease S5 V120P 2



Graisse multifonctionnelle biodégradable
Ecolabel
Conforme à l'US EPA VGP
Pour pression extrême



Shell Naturelle S4 Gear Fluid



Ecolabel
Conforme à l'US EPA VGP
Pour engrenages, paliers lisses et roulements
Existe en 68, 100 et 150
Type DIN CLP E



Shell Naturelle S4 Stern Tube Fluid



Ecolabel
Conforme à l'US EPA VGP
Spécialement conçue pour les tubes d'étambot



Shell Naturelle S2 Wire Rope A



Graisse multifonctionnelle biodégradable
Conforme à l'US EPA VGP
Pour engrenages ouverts, câbles, et câbles métalliques



Applications

- Exploitation minière
- Construction
- Forage de tunnels
- Pâte, papier
- Industrie forestière
- Terrassement et TP
- Usine de traitement des eaux
- Système hydrauliques mobiles et transmissions hydrostatiques
- Marine
- Fonderie

LÉGENDE

- Roulement Engrenage fermé
- Pression extrême
- Températures très élevées
- Palier lisse
- Applications industrielles
- Applications marine



À des fins d'illustration uniquement

www.shell.fr

PROTECTION CROISSANTE

HAUTE QUALITÉ

CATÉGORIE

2/3

QUALITÉ

CATÉGORIE

Shell Construction

SOLUTIONS POUR LA CONSTRUCTION / TP

Les huiles de la gamme Shell Rimula répondent aux exigences et les normes des principaux constructeurs de moteurs type Caterpillar, Cummins, Mercedes-Benz, Volvo et autres.

La gamme de fluides Shell Spirax pour transmissions automatiques, mécaniques et essieux.

La gamme Shell Tellus pour les fluides hydrauliques

PROTECTION CROISSANTE

| SHELL RIMULA Huiles moteurs Diesel | SHELL SPIRAX Fluides de transmissions Caterpillar et UTTO | SHELL SPIRAX Fluides de transmissions automatiques | SHELL SPIRAX Fluides de transmissions mécaniques | SHELL TELLUS Fluides hydrauliques | SHELL GADUS Graisses |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Shell Rimula R6 LM <ul style="list-style-type: none"> SAE 10W-40 ACEA E9, E6 API CJ-4, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF | Shell Spirax S6 CXME <ul style="list-style-type: none"> SAE 10W-40 Caterpillar TO-4 SAE 10W, SAE 30, SAE 50, CAT TO-4 M | Shell Spirax S6 ATF VM+ <ul style="list-style-type: none"> ZF TE-ML 14 A et B | | Shell Naturelle HFE 46 <ul style="list-style-type: none"> biodégradable Ecolabel Difficilement inflammable Type HFDU     | Shell Gadus S5 V220 2 <ul style="list-style-type: none"> Synthétique Pour roulements Pour haute température, charge lourde |
| Shell Rimula R5 LE <ul style="list-style-type: none"> SAE 10W-30 / 10W-40 ACEA E9, E7 API CJ-4, CI-4+, CI-4, CH-4, CG-4 | Shell Spirax S6 TXME <ul style="list-style-type: none"> SAE 10W-30 UTTO | Shell Spirax S6 ATF ZM <ul style="list-style-type: none"> ZF TE-ML 14 E | | Shell Tellus S4 VE <ul style="list-style-type: none"> Synthétique Longue durée de vie de l'huile Charges lourdes | |
| Shell Rimula R5 E <ul style="list-style-type: none"> SAE 10W-40 ACEA E7, E5 API CI-4 | | Shell Spirax S6 ATF A295 <ul style="list-style-type: none"> Allison TES 295 | | | |
| Shell Rimula R4 L <ul style="list-style-type: none"> SAE 15W-40 ACEA E9, E7 API CJ-4, CI-4+, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4 | Shell Spirax S4 CX <ul style="list-style-type: none"> SAE 10W / 30 et 50 Caterpillar TO-4 SAE 10W, SAE 30, SAE 50 | Shell Spirax S4 ATF HDX <ul style="list-style-type: none"> Allison C4 / Dexron II/III Voith 55.6335 & 36 / MB 236.6 Volvo 97341 | Shell Spirax S3 ALS <ul style="list-style-type: none"> SAE 80W-90 API GL-5 pour pont à glissements limité | Shell Tellus S3 V <ul style="list-style-type: none"> ISO VG 32, 46, 68 Longue durée de vie de l'huile | Shell Gadus S3 V220C 2 <ul style="list-style-type: none"> Pour roulements Pour haute température et chocs |
| | Shell Spirax S4 TXM <ul style="list-style-type: none"> SAE 10W-30 UTTO | Shell Spirax S4 CX 10W <ul style="list-style-type: none"> Ford M2C 33 G | Shell Spirax S3 AX <ul style="list-style-type: none"> SAE 80W-90 / 85W-140 API GL-5 + OEM | | Shell Gadus S3 V460D 2 <ul style="list-style-type: none"> Pour axes et douilles Haute température, chocs, charge lourde |
| Shell Rimula R4 X <ul style="list-style-type: none"> SAE 15W-40 ACEA E7, E5, E3 API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF/SL | | Shell Spirax S2 ATF AX <ul style="list-style-type: none"> ZF TE-ML 14 A | | Shell Hydraulic PW <ul style="list-style-type: none"> ISO VG 46 Colorant bleu | Shell Gadus S2 V220AD 2 <ul style="list-style-type: none"> Pour axes et douilles Pour milieu humide, chocs |
| | | Shell Spirax S1 ATF TASA <ul style="list-style-type: none"> Type A Suffix A | Shell Spirax S2 A <ul style="list-style-type: none"> SAE 80W-90 / 85W-140 API GL-5 | Shell Tellus S2 VX <ul style="list-style-type: none"> ISO VG 32, 46, 68 | Shell Gadus S2 V220 2 <ul style="list-style-type: none"> Pour roulements Charges lourdes |