

Shell Lubrifiants

OFFRE SHELL POUR L'INDUSTRIE

CONÇUE POUR LES DÉFIS

Octobre 2020

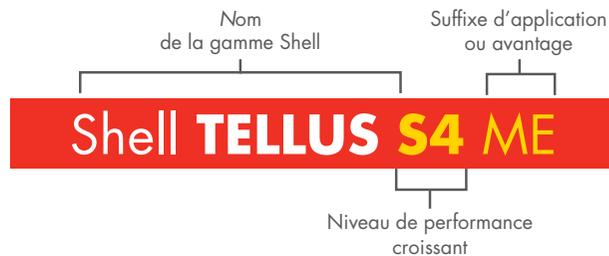


Introduction

Quels que soient vos besoins et vos applications, nous vous proposons une gamme complète d'huiles et de graisses, notamment des produits synthétiques à hautes performances ainsi que des services additionnels.

SYSTÈME DE DÉNOMINATION DES RÉFÉRENCES SHELL

La désignation des produits de Shell Lubrifiants a été développée pour faciliter l'identification des caractéristiques du produit et ses applications.



LÉGENDES UTILISÉES

Suffixes d'applications
- hors applications spéciales -

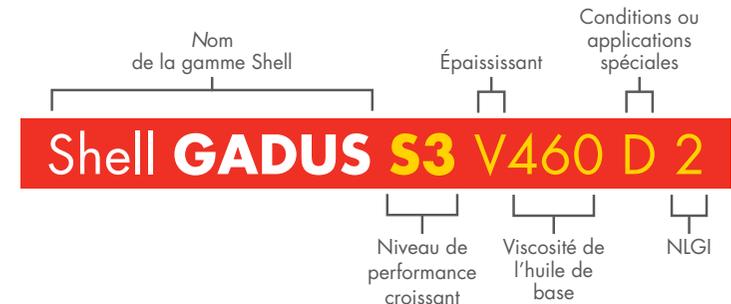
- A** = Résistance au délavage
- E** = Économie d'énergie
- M** = Installations fixes
- V** = Installations mobiles
- X** = Performances extrêmes

Icônes des principales applications

- Applications industrielles
- Durée de vie étendue
- Fortes charges
- Températures extrêmes
- Engin de chantier
- Milieux humides
- Difficilement inflammable

CAS PARTICULIER : LES GRAISSES

La désignation des graisses Shell GADUS a été développée pour faciliter l'identification de leurs caractéristiques.



Guide des 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 :

- A** = Résistance au délavage
- C** = Graisse colorée
- D** = Contient des additifs solides et résiste aux chocs
- OG** = Engregages nus
- Q** = Graisse à faible niveau de bruit

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

TABLE DES MATIÈRES

4-5 SERVICES

Shell Services
Shell **LubeAnalyst**

6-11 INDUSTRIE

Huiles hydrauliques **Shell Tellus**
Huiles pour engrenages et roulements industriels **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**

12-15 POWER

Huiles diélectriques **Shell Diala**
Huiles pour turbines **Shell Turbo**
Huiles pour moteurs stationnaires gaz **Shell Mysella**
Huiles pour moteurs stationnaires et marine Shell

16 BIODÉGRADABLE

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





» Les Services Shell

vous accompagnent et ont pour objectif de tirer le meilleur parti de vos machines. Ils vous aident à augmenter votre productivité et à diminuer vos coûts de maintenance.

Shell LubeAnalyst

Service d'analyses d'huiles et de diagnostics pour tirer le meilleur parti de vos installations industrielles et de votre matériel roulant.

Shell LubeAdvisor

Service d'audit technique de vos installations et de votre flotte de véhicules par un expert Shell. L'objectif est de dresser un bilan de l'activité et d'identifier des axes d'améliorations : gain de productivité, réduction des coûts de maintenance, prolongement de la durée de vie des machines.

Shell LubePlanner

Service de réalisation d'un plan de graissage sur-mesure spécifique à votre activité.

Shell LubeMatch

Outil de préconisation produit en ligne et gratuit, cet outil recommande le ou les lubrifiants adaptés à vos équipements (principalement pour le matériel roulant). Il indique également les volumes d'huile nécessaires et les intervalles de vidange recommandés.

Shell LubeCoach

Programmes de formation spécialement conçus pour donner les moyens à vos collaborateurs 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 pour vos activités quotidiennes en lien avec l'usage des lubrifiants.

Shell LubeControl

Service de suivi et gestion des stocks à distance, via téléjaugage. Un dispositif de télémétrie vous permet d'améliorer la gestion de vos cuves de lubrifiants : visibilité du niveau, planification du réassort pour éviter les ruptures et optimisation des approvisionnements.

Shell LubeFilter

Service de filtration à 3 μ ou 6 μ absolus de nos fluides hydrauliques ou de nos huiles turbines livrés en vrac.

Shell LubeAnalyst

ANALYSES D'HUILES ET DIAGNOSTICS

En analysant vos lubrifiants, Shell LubeAnalyst effectue un bilan de santé de vos équipements et de vos huiles en service. Il participe ainsi à leur optimisation et à la réduction de coûts d'exploitation.

POURQUOI SHELL LUBEANALYST ?



Simple d'utilisation et complet



Un diagnostic personnalisé réalisé par nos responsables techniques



Plus de 300 experts techniques impliqués dans les diagnostics



750 000 échantillons analysés chaque année



15 millions de données couvrant 650 000 composants*



20 laboratoires indépendants ISO pour servir 95 pays



Partenariat avec des équipementiers et des constructeurs



30 ans d'expérience dans tous les secteurs transports et industriels

* Données 2018

WWW.LUBEANALYST.SHELL.COM

PENSÉ POUR AMÉLIORER VOS OPÉRATIONS !

Grâce à l'analyse de vos huiles, le service Shell LubeAnalyst peut vous aider à :

- Éviter les pannes matérielles et les arrêts de production,
- Optimiser les intervalles de vidange,
- Planifier les entretiens,
- Réduire les coûts d'entretien,
- Maximiser le rendement des machines,
- Éviter les pertes de production liées aux arrêts imprévus.



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 SHELL TELLUS

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

GAMME ÉCO-RESPONSABLE

Pour des circuits hydrauliques opérant dans des conditions où une huile biodégradable est demandée

PROTECTION CROISSANTE

HAUTE QUALITÉ
CATÉGORIE 4

QUALITÉ SUPÉRIEURE
CATÉGORIE 3

QUALITÉ 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 supérieure, 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

SYNTHÉTIQUE

- Type ISO HV / DIN HVLP
- Bosch RDE 90245
- À base GTL
- Durée de vie exceptionnelle
- Efficacité énergétique
- Protection premium



Moindre usure, meilleur rendement énergétique du système

Shell Tellus S3 V

- Type ISO HV / DIN HVLP
- Durée de vie très étendue
- Haut rendement
- Applications mobiles



Durée de vie supérieure, rendement système amélioré

Shell Tellus S2 VX

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



Meilleure filtrabilité, durée de vie étendue, meilleure protection

Shell Hydraulic S1 V

- Type ISO HV / DIN HVLP
- Applications multiples



Shell Tellus S4 VX

SYNTHÉTIQUE

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



Shell Tellus S2 VA

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



Shell Tellus S2 MA

- Type ISO HM / DIN HLPD
- Environnement humide
- Capacité détergente
- Applications industrielles



Shell Naturelle S4 Hydraulic Fluid

SYNTHÉTIQUE

- Esters saturés
- Type DIN HLP/HVLP
- Biodégradable / Ecolabel
- Pour applications sévères



Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid

SYNTHÉTIQUE

- Esters insaturés
- Type DIN HLP/HVLP
- Type ISO HFDU
- Biodégradable / Ecolabel
- Difficilement inflammable



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
- Centrales électriques



À des fins d'illustration uniquement

Shell Omala

HUILES POUR ENGRENAGES ET ROULEMENTS 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

GAMME ÉOLIEN SHELL OMALA WIND

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
-  Éolienne

PROTECTION CROISSANTE

HAUTE QUALITÉ
CATÉGORIE 4 \ 5

QUALITÉ SUPÉRIEURE
CATÉGORIE 3

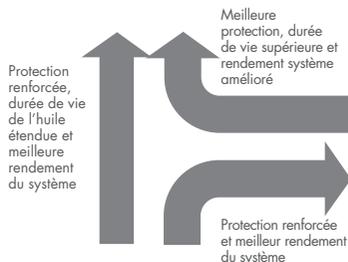
QUALITÉ STANDARD
CATÉGORIE 2

ENTRÉE DE GAMME
CATÉGORIE 1

Shell Omala S4 GXV

SYNTHÉTIQUE

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



Shell Omala S3 GP

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



Shell Omala S2 GX

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



Shell Omala S4 WE

SYNTHÉTIQUE

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



Shell Omala S5 WIND

SYNTHÉTIQUE / Base mPAO

- Pour multiplicateurs et réducteurs d'éoliennes
- Type ISO CKD - DIN CLP
- Durée de vie étendue
- Excellente protection
- Efficacité du système améliorée
- Applications sévères (humidité, froid)



Shell Omala Wind Oil F

- Pour engrenages en acier et bronze
- Charge extrême



Shell Omala S1 W

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



À des fins d'illustration uniquement

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 TYPE	HAUTE À TRÈS HAUTE VITESSE (Ex. : machine outil)	MOYENNE À HAUTE VITESSE, ROUEMENTS FAIBLEMENT CHARGÉS (Ex. : moteurs électriques)	VITESSE MOYENNE, CHARGE MODÉRÉE POUR LA PLUPART DES APPLICATIONS INDUSTRIELLES (Ex : graisses multi-usages)	FAIBLE VITESSE, CHARGE ÉLEVÉE &/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 QUALITÉ SUPÉRIEURE CATÉGORIE 3 QUALITÉ STANDARD CATÉGORIE 1	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 	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"> Excellente stabilité mécanique Températures élevées Polyurée 	Shell Gadus S5 V460 <ul style="list-style-type: none"> Grades NLGI 00, 2 Complexe de lithium Hautes températures Protection robuste Base type PAO 	Shell Gadus S5 V25Q <ul style="list-style-type: none"> Grade NLGI 2,5 Graisse Low Noise Lithium Petits roulements 	
	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"> Lithium complexe, rouge Protection renforcée Température élevée 	Shell Gadus S4 OG MS <ul style="list-style-type: none"> Résistance supérieure à l'usure Grades NLGI 0/00 Durée de vie étendue Aluminium complexe 	Shell Gadus S3 High Speed Coupling Grease <ul style="list-style-type: none"> Accouplement à haute vitesse Protection renforcée Lithium complexe 	
	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 Résistance accrue au délavage Additivation solide Lithium calcium 	Shell Gadus S3 U460A 1,5 <ul style="list-style-type: none"> Grades NLGI 1,5 Graisse Sulphonate de Calcium Complexe Protection robuste 	Shell Gadus S3 Wirerope T <ul style="list-style-type: none"> Câbles, engrenages ouverts Existe en Aérosol Argile 	
		Shell Gadus S2 V220AC <ul style="list-style-type: none"> Grade NLGI 0, 2 Protection fiable Excellente tenue à l'eau Lithium Calcium Rouge 	Shell Gadus S3 V770D 1 <ul style="list-style-type: none"> Protection robuste Bogues Lithium complexe 	Shell Gadus S2 V100 Q <ul style="list-style-type: none"> Grade NLGI 2 Graisse Low Noise Lithium Petits roulements 	
		Shell Gadus S2 V220 <ul style="list-style-type: none"> Grades NLGI 0, 00, 1, 2 Protection fiable Multi-usage Lithium 	Shell Gadus S3 V460D <ul style="list-style-type: none"> Grades NLGI 1,5 et 2 Protection renforcée Température élevée Lithium complexe 		
		Shell Gadus S1 V220 <ul style="list-style-type: none"> Grades NLGI 2 Multi-usage Lithium 	Shell Gadus S3 V460 <ul style="list-style-type: none"> Grades NLGI 1,5 et 2 Protection renforcée Température élevée Lithium complexe 	Shell Gadus S2 OG MS <ul style="list-style-type: none"> Résistance à l'usure Aluminium complexe 	
				Shell Gadus Tactic EMV <ul style="list-style-type: none"> Graissage automatique autonome (électrique) Existe pour : S3 T220 2 et S5 T100 2 	

LÉGENDE DES PRODUITS

- Moteur électrique
- Palier lisse
- Roulements
- Températures très élevées
- Charge extrême
- Milieux humides
- Chocs
- Applications industrielles
- Câbles
- Engrenage en carter fermé
- Engin de chantier
- Biodégradable
- Engrenage ouvert
- Faible niveau sonore

GUIDE DES 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 solides et résiste aux chocs
- OG** = Engrenage nu
- Q** = Graisse à faible niveau de bruit



À des fins d'illustration uniquement

Shell Corena

HUILES POUR COMPRESSEURS D'AIR ET AUTRES GAZ

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) 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 SPECIALITÉS

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)

PROTECTION CROISSANTE

HAUTE QUALITÉ

QUALITÉ SUPÉRIEURE

QUALITÉ STANDARD

CATÉGORIE 5

CATÉGORIE 4

CATÉGORIE 3

CATÉGORIE 2

Shell Corena **S4 R**

SYNTHÉTIQUE TYPE PAO

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



Shell Corena **S4 P**

SYNTHÉTIQUE

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



Shell Gas Comp **S4 RN**

SYNTHÉTIQUE

- Pour compresseurs rotatifs comprimant d'autres gaz que de l'air
- ISO VG 68



Shell Corena **S5 R**

SYNTHÉTIQUE TYPE PAG

- Intervalle de vidange très étendu
- Protection maximale en conditions sévères
- Températures et pression élevées
- Conditions humides
- Mauvaise qualité d'air



Shell Gas Comp **S4 PV**

SYNTHÉTIQUE

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



Shell Gas Comp **S3 PY**

SYNTHÉTIQUE

- Conforme US FDA (alimentaire)
- Pour compresseurs d'éthylène



Meilleure protection et durée de vie supérieure

Shell Corena **S2 P**

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



À des fins d'illustration uniquement

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
-  Applications industrielles
-  Milieux humides

PROTECTION CROISSANTE

HAUTE QUALITÉ CATÉGORIE 4

QUALITÉ SUPÉRIEURE CATÉGORIE 3

QUALITÉ STANDARD CATÉGORIE 2

ENTRÉE DE GAMME CATÉGORIE 1

Shell Morlina S4 B

SYNTHÉTIQUE

- 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
- Systèmes aciérie No-Twist®
- Protection accrue
- Résiste à l'eau



Meilleure protection contre l'usure

Shell Morlina S2 BL

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



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.

PROTECTION CROISSANTE >>>>>

HAUTE QUALITÉ
CATÉGORIE 4

QUALITÉ SUPÉRIEURE
CATÉGORIE 3

QUALITÉ STANDARD
CATÉGORIE 2

GAMME SHELL TONNA	GAMME SHELL REFRIGERATION	GAMME SHELL HEAT TRANSFERT FLUID	GAMME SPÉCIALITÉS	GAMME SPÉCIALITÉS
Huile de glissières pour machines-outils	Huile pour compresseurs frigorifiques	Fluide caloporteur Transfert de chaleur	Pompes à vide	Outils pneumatiques
<p>Shell Tonna S4 M</p> <ul style="list-style-type: none"> Type ISO HM / CKC Type DIN CLP et HLP Excellente précision d'usinage Très bonne compatibilité avec les fluides de coupes Applications standards et avancées 	<p>Shell Refrigeration S4 FR-V</p> <p>SYNTHÉTIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour tous fluides frigorigènes sauf HFC Type DIN KAA et KC Hautes performances 			
<p>Shell Tonna S3 M</p> <ul style="list-style-type: none"> Type ISO HG / CKC / GA-GB Type DIN CGLP Excellent coefficient de frottement évitant les saccades pour une précision d'usage accrue Applications standard 	<p>Shell Refrigeration S4 FR-F</p> <p>SYNTHÉTIQUE</p> <ul style="list-style-type: none"> Dédiée aux fluides frigorigènes HFC Type DIN KD Hautes performances 			
<p>Shell Tonna S2 M</p> <ul style="list-style-type: none"> Type ISO GA Type DIN CGLP Applications standard 	<p>Shell Refrigeration S2 FR-A</p> <ul style="list-style-type: none"> Optimisée pour NH₃, compatible avec d'autres hydrocarbures Type DIN KAA et KE Bonnes performances 	<p>Heat Transfert Oil S2</p> <ul style="list-style-type: none"> Type ISO Famille Q Huile minérale ISO VG 32 Bonnes performances 	<p>Vacuum Pump S3 RX</p> <ul style="list-style-type: none"> Type ISO DVC / ISO VG 100 Pour pompes à vide rotatives Protection accrue 	
			<p>Vacuum Pump S2 R</p> <ul style="list-style-type: none"> Type ISO DVC / ISO VG 100 Pour pompes à vide rotatives Protection fiable 	<p>Shell Air Tool Oil S2 A</p> <ul style="list-style-type: none"> Pour outils pneumatiques et marteaux à percussion Type ISO PAC et PBC ISO VG 32 et 100

LÉGENDE

-  Applications industrielles
-  Compresseurs d'air rotatifs à vis et à palettes
-  Marteaux à percussion



À des fins d'illustration uniquement

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.

GAMME SHELL DIALA POUR APPLICATIONS STANDARD

GAMME SHELL DIALA POUR APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

HAUTE QUALITÉ
CATÉGORIE 4

Shell Diala S4 ZX-I

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



PROTECTION RENFORCÉE

L'huile est au cœur du transformateur. La nouvelle huile Shell Diala ZX-I dépasse les exigences IEC 60296 : Ed 5 2020 Type A (Huiles de qualité supérieure totalement inhibées). Elle est virtuellement sans soufre (sous les limites de détection) ce qui supprime les risques de corrosion du cuivre par l'huile.

ABSENCE DE CORROSIVITÉ VIS-À-VIS DU CUIVRE

Tous les produits Shell Diala passent avec succès les tests relatifs au soufre corrosif : IEC 62535, ASTM D1275 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 ÉTENDUE

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 allonge 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.

GAS ABSORBING

Shell Diala S4 ZX-IG

- Propriété d'absorption des gaz dans les transformateurs de mesure Haute tension et les traversées
- Répond à IEC 60296 et ASTM D3487 Type II
- Huile diélectrique inhibée
- Exceptionnelle stabilité à l'oxydation



BIODÉGRADABLE

Shell Diala S5 BD

SYNTHÉTIQUE - BASE GTL

- Huile pour transformateur inhibée
- Répond à IEC 60296 (chapitre 7.1)
- Très hautes performances, même à basses températures
- Facilement Biodégradable – OECD 301B
- Virtuellement sans soufre



BIODÉGRADABLE ET DIFFICILEMENT INFLAMMABLE

Shell Naturelle Transformer Fluid S4 I

SYNTHÉTIQUE - BASE ESTER

- Répond aux exigences de la UBA (quant à la non toxicité pour les eaux)
- Biodégradable (72% au test OECD 301B)
- Difficilement inflammable (classe K3)
- Répond à IEC 61099 T1



LÉGENDE DES PRODUITS

- G** = Propriétés Gas Absorbing
- I** = Conformes aux normes IEC/CEI
- X** = Inhibée
- Z** = Huile diélectrique

LÉGENDE

- Transformateurs
- Centrales électriques
- Difficilement inflammable
- Biodégradable
- Températures très basses



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
-  Biogaz
-  Gaz naturel

PROTECTION CROISSANTE

HAUTE QUALITÉ
CATÉGORIE 7

Shell Mysella **S7 N Ultra**

- Grade SAE 40
- Forte extension des intervalles de vidanges
- Excellente protection contre les dépôts
- Pour pistons en acier
- INNIO Jenbacher 624 H et 624 K, Type 6, 3 et 2 selon type de carburant



QUALITÉ SUPÉRIEURE
CATÉGORIE 4/5/6

Shell Mysella **S6 N**

SYNTHÉTIQUE

- Grade SAE 40
- Longue durée de vie de l'huile
- Protection maximale contre les dépôts



Shell Mysella **S5 N**

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



ENTRÉE DE GAMME
CATÉGORIE 3

Shell Mysella **S3 N**

- Grade 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
- Intervalles de vidange allongés
- Protection renforcée contre les gaz acides



Shell Mysella **S3 S**

- Grade SAE 40
- Protection renforcée
- Teneur en cendres moyenne pour les moteurs 4 temps



À des fins d'illustration uniquement

Shell Lubrifiants

Huiles pour moteurs stationnaires et marins

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.

PROTECTION CROISSANTE

ENTRÉE DE GAMME

CATÉGORIE 2

QUALITÉ STANDARD

CATÉGORIE 3

QUALITÉ SUPÉRIEURE

CATÉGORIE 4

HAUTE QUALITÉ

CATÉGORIE 5/6

SHELL ALEXIA & MELINA

Huiles pour moteurs lents Diesel 2 temps à cosses alimentés au fioul lourd

Shell Alexia 100

- Huile cylindre
- Fioul à teneur en soufre > 1%
- Très hautes performances
- Grade SAE 50
- BN 100



Shell Alexia 40

- Huile cylindre
- Grade SAE 50
- BN 40



Shell Alexia 25

- Huile cylindre
- Pour "Emission Control Areas"
- Carburant à teneur maximale en soufre de 0.1%
- Grade SAE 50
- BN 25



Shell Melina S 30

- Huile mouvement
- Bon pouvoir détergent et anti-usure
- Autres applications (engrenages, paliers...)
- Grade SAE 30
- BN 5



SHELL ARGINA

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

Shell Argina S5

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



Shell Argina S4

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



Shell Argina S3

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



Shell Argina S2

- Protection contre les dépôts et la corrosion
- Pour carburants résiduels, mistes et distillés
- Grade SAE 40
- BN 20



SHELL GADINIA

Huile pour moteurs Diesel semi-rapides stationnaires et marins alimentés en distillats jusqu'à 1% de soufre ou en bio-carburant

Shell Gadinia S3

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



SHELL SIRIUS

Huile pour moteurs Diesel rapides alimentés en distillats

Shell Sirius S4 15W-40

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



Shell Sirius X

- Huile SHPDO (Diesel) type API CF
- Service sévère
- Propriété anti-glaçage des chemises
- Grade SAE 30 et 40
- BN 18



LÉGENDE

- Moteur
- Centrale électrique
- Gazoduc
- Biogaz
- Gaz naturel
- Durée de vie étendue
- Applications marines



À des fins d'illustration uniquement

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 en protégeant à la fois votre matériel et l'environnement.

NATURELLE HYDRAULIQUE

Fluide hydraulique biodégradable et difficilement inflammable

Shell Naturelle S4 Hydraulic Fluid



- Huile hydraulique facilement biodégradable et à faible écotoxicité
- Esters saturés
- Conforme à UE Ecolabel
- Conforme à l'US EPA VGP
- Swedish Standard SS 15 54 34 B V
- Pour applications multiples (forestier, mines, aciéries, mines, fonderie, marine...)
- Existe en grade 46



Shell Naturelle S2 Hydraulic Fluid



- Huile hydraulique facilement biodégradable et à faible écotoxicité
- Esters insaturés
- Conforme UE Ecolabel
- Conforme à l'US EPA VGP
- Swedish Standard SS 15 54 34 B V
- Fluide hydraulique difficilement inflammable
- Type HFDU
- Pour applications multiples (aciéries, mines, fonderie, marine...)
- Existe en grade 15, 32, 46 et 68



GRAISSE NATURELLE

Graisse biodégradable

Shell Naturelle Grease S5 V120P 2



- Ecolabel
- Graisse multifonctionnelle biodégradable
- Conforme à l'US EPA VGP
- Résistance élevée à l'oxydation
- Excellente résistance à l'eau
- Très bonnes propriétés haute pression
- Large domaine de température d'utilisation
- Biodégradabilité très élevée



Shell Naturelle S2 Wire Rope A



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



NATURELLE ENGRENAGES

Huile biodégradable pour engrenages

Shell Naturelle S4 Gear Fluid



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



APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

Huile biodégradable pour hélice

Shell Naturelle S4 Stern Tube Fluid



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



APPLICATIONS

- Marine
- Industrie forestière
- Exploitation minière
- Construction
- Forage de tunnel
- Pâte, papier
- Terrassement et TP
- Usine de traitement des eaux
- Système hydraulique mobile et transmission hydrostatique
- Fonderie

LÉGENDE

- Roulement, engrenage fermé
- Palier lisse
- Températures basses
- Applications industrielles
- Applications marines
- Chantier
- Difficilement inflammable
- Biodégradable
- Câbles

PROTECTION CROISSANTE

HAUTE QUALITÉ
CATÉGORIE 4/5

QUALITÉ SUPÉRIEURE
CATÉGORIE 2/3



Votre interlocuteur Shell est à votre disposition pour tout complément d'information

Société des Pétroles Shell - Tour Pacific - La Défense - 11/13 cours Valmy - 92800 PUTEAUX
SAS au capital de 513 934 496 euros - RCS Nanterre 780 130 175
pxrmedia - Octobre 2020

www.shell.fr/lubrifiants