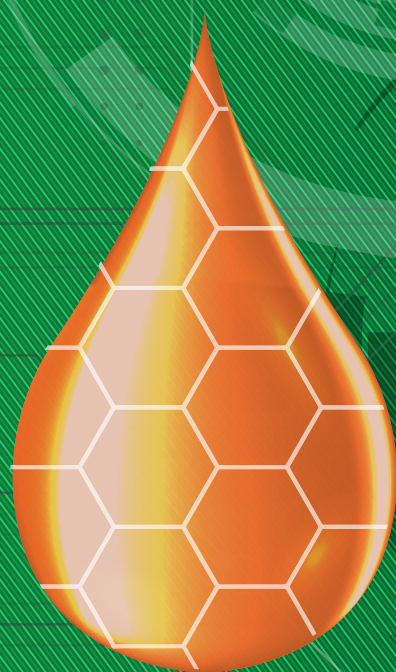


***PUTERE
FLUIDĂ***



CATALOG DE PRODUSE
2019-2020

Noi suntem WOIL.

Putere fluidă, de partea ta.

Suntem o echipă ce a crescut constant și firească timp de 24 de ani, perioadă în care am evoluat de la activități exclusive de distribuție la ambalare și producție proprie.

În 1995 am început ca o familie: cu foarte multă implicare. Mai departe, am evoluat prin disciplină, grijă pentru detalii și servicii integrate. Astăzi avem parteneriate de distribuție autorizată cu cele mai prestigioase mărci și producem la rândul nostru propria linie de lubrifianți auto și industriali.

Descoperă tot ce înseamnă acum WOIL, dintr-o privire:

- Un depozit de 2100 mp la Cârcea, lângă Craiova
- O echipă de 84 oameni
- 30000 litri lubrifianți rulați zilnic
- 18 mașini de distribuție
- Peste 100 produse proprii (lubrifianți și lichide auto)

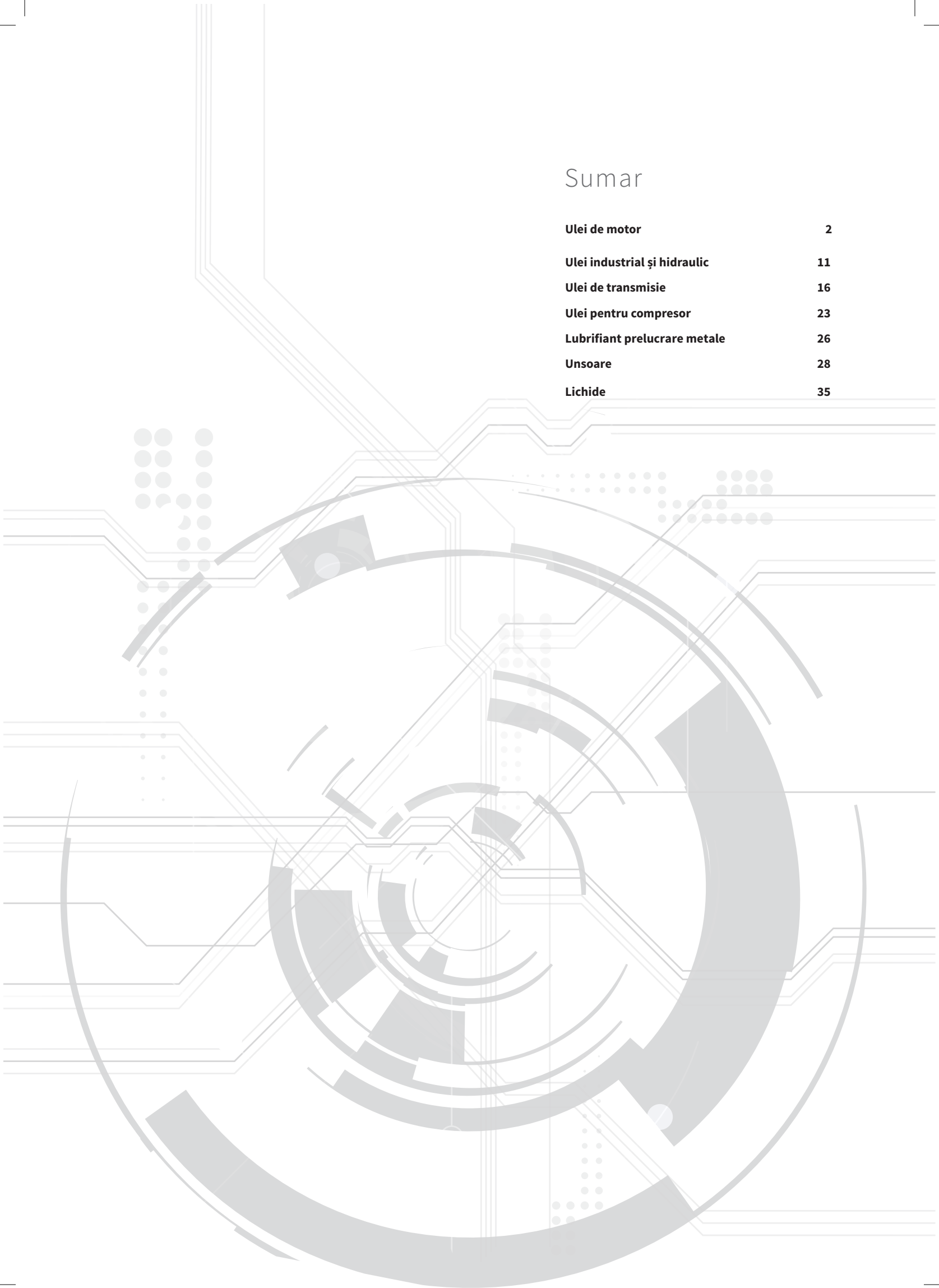
Suntem mai mult decât un furnizor de lubrifianți.

Suntem partenerul tău pentru eficiență în menținerea flotelor auto și a utilajelor agricole sau industriale. Eficiență a costurilor și a intervalelor de revizie.

**PUTEREA
FLUIDĂ**

Sumar

Ulei de motor	2
Ulei industrial și hidraulic	11
Ulei de transmisie	16
Ulei pentru compresor	23
Lubrifiant prelucrare metale	26
Unsoare	28
Lichide	35





Ulei de motor





WOIL SAE 5W-40 API: SM/CF

WOIL SAE 5W- 40 API: SM/CF este un lubrifiant ultramodern obținut din uleiuri de bază sintetice de înaltă performanță care asigură o protecție antioxidantă foarte bună, ce are un pachet de aditivi complex și poate fi utilizat la toate automobilele și autocamioanele moderne unde este specificat acest nivel de performanță.

Poate fi utilizat la motoare cu benzină sau diesel cu aspirație naturală sau supraalimentare ale autoturismelor și ale vehiculelor comerciale. Motoare diesel cu aspirație naturală, supraalimentare sau injecție directă.



PACKAGING

1L
4L
10L
20L
208L

AVANTAJE :

- * **Proprietăți foarte bune de curgere la rece, asigură pornire ușoară, chiar și în condiții de frig extrem, astfel prelungeste durata de viață a acumulatorului.**
- * **Durata de viață a uleiului extrem de lungă, frecvența perioadelor de nefuncționare, cheltuielile operaționale și poluarea mediului pot fi reduse.**
- * **Rezistență excepțională la oxidare, prelungind astfel durata de viață a uleiului de motor și a motorului**
- * **Pornirea ușoară la temperaturi scăzute și economie de combustibil datorită fluidității ridicate.**
- * **Exploatare economică.**
- * **Rezistență mare a peliculei de ulei chiar și la temperaturi ridicate.**

PERFORMANTE	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
Clasa de vâscozitate: SAE 5W-40 API SM/CF	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,857
Îndeplinește cerințele:	Vâscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	84
ACEA A3/B4-12	Vâscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	14,2
VW 502 00/505 00	Punct de curgere [°C]	-42
GM-LL-B-025	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	230
Porsche A40	Cifra de bazicitate (BN) [mg KOH/g]	10,1
Renault RN0700 / Renault RN0710		

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



Ulei de motor

WOIL SAE 10W-40 API: SL/CF

WOIL SAE 10W- 40 API: SL/CF este un ulei de înaltă performanță, special realizat pentru a îndeplini cerințele de lubrifiere pentru cele mai noi motoare pe benzină și diesel.

Se utilizează la motoare cu benzină sau diesel cu aspirație naturală sau supraalimentare ale autoturismelor și ale vehiculelor comerciale ușoare, autoturisme și autoutilitare.

Motoare diesel cu aspirație naturală, supraalimentare sau injecție directă.

Recomandat în funcționare atât în perioada caldă cât și în perioada rece a anului.



PACKAGING

1L
4L
10L
20L
208L

AVANTAJE :

- * **Proprietăți antioxidante, anticorozive, antiuzură, detergent-dispersante și de ameliorare a indicelui de vâscozitate.**
- * **Protecție anticorozivă foarte bună. Previne îmbătrânirea uleiului prin acțiunea anti-oxidantă foarte bună, prelungind astfel durata de viață a uleiului de motor și a motorului.**
- * **Volatilitate scăzută. Aceasta se manifesta printr-un consum mic al uleiului de motor.**
- * **Exploatare economică.**

Proprietățile fizico-chimice uzuale ale uleiului WOIL SAE 10W- 40 API: SL/CF

PERFORMANTE	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
Clasa de vâscozitate: SAE 10W-40 AP SL/CF Compatibil cu: ACEA A3/B4-08 ACEA A3/B3-12 VW 501 01 / 505 00	Densitatea la 15°C (g/cm3) Vâscozitate cinematică la 40 °C [mm2/s] Vâscozitate cinematică la 100 °C [mm2/s] Punct de curgere [°C] Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	0,871 97,2 14,2 -33 220

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



WOIL SAE 10W-40 API: CI-4/SL

WOIL SAE 10W- 40 API: CI-4/SL este un ulei de motor multigrad universal compus din uleiuri minerale și sintetice, produs prin procedee de rafinare moderne, folosind un sistem de aditivi echilibrat care asigură performanțe înalte pentru uleiul de motor din autoturisme și autovehicule comerciale. Include componente care modifică proprietățile de curgere. Corespunde cerințelor unei game largi de niveluri de performanță ale fabricanților de motoare, precum și celor mai riguroase specificații din SUA și Europa privind uleiurile pentru motoare diesel. Recomandat în special motoarelor de autocamioane Euro III, precum și Euro IV și Euro V, fără filtru de particule diesel.



PACKAGING

1L
4L
10L
20L
208L

Autoutilitare și autoturisme obișnuite pe benzină sau diesel, cu aspirație naturală sau cu supraalimentare. Utilizare în parc mixt de vehicule.

Autoutilitare și autobuze echipate cu sisteme EGR și SCR Motoarele autobuzelor și autoutilitarelor de cursă lungă sau scurtă. Motoarele mașinilor de minerit, agricole și de construcții, precum și ale utilajelor folosite pentru transportul materialelor. Motoare diesel ale locomotivelor și navelor, care funcționează cu turație redusă și sarcini mari.

AVANTAJE :

- * **Proprietăți foarte bune de curgere la rece, la temperaturi scăzute, asigură pornire ușoară, chiar și în condiții de frig extrem, astfel prelungește durata de viață a acumulatorului. Durata de viață a uleiului extrem de lungă, frecvența perioadelor de nefuncționare, cheltuielile operaționale și poluarea mediului pot fi reduse.**
- * **Stabilitate termică și stabilitate la oxidare excepțională, rezistă foarte bine la procesele de îmbătrânire și la formarea depunerilor, chiar și la temperaturi înalte de funcționare, asigurând durată de viață lungă uleiului și cheltuieli de întreținere scăzute. Aplicabilitatea în domeniu larg de aplicații, permite reducerea numărului de uleiuri de lubrifiere stocate. Stabilitate excelentă de forfecare, își menține bunele calități pe termen lung, chiar și sub sarcini grele și tensiune de forfecare. Grad ridicat de rezervă de alcalinitate, neutralizarea continuă a acizilor asigură un interval lung între schimbările de ulei.**
- * **Tratare excelentă a funinginii, protecție împotriva depunerilor de funingine.**

Proprietatile fizico-chimice uzuale ale uleiului WOIL SAE 10W- 40 API: CI-4/SL

PERFORMANTE	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
Clasa de vâscozitate: SAE 10W-40	Densitatea la 15°C (g/cm3)	0,872
API CI-4/SL	Vâscozitate cinematică la 40 °C [mm2/s]	98,1
Compatibil cu:	Vâscozitate cinematică la 100 °C [mm2/s]	14,49
MB-Approval 228.3	Indice de vâscozitate	153
MAN M 3275-1	Punct de curgere [°C]	-39
MTU Type 2	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	230
Cummins CES 20078 Deutz DQC III-10 ACEA E7-12	Cifra de bazicitate (BN) [mg KOH/g]	10,1
Global DHD-1 Volvo VDS-3 Tatra TDS 30/12		
Renault RLD-2		
Caterpillar ECF-2 Cummins CES 20077		
Cummins CES 20076 MACK EO-M Plus DDC 93K215		
Mack EO-N		



Ulei de motor

WOIL SAE 15W- 40 API: SF/CC



PACKAGING

1L
4L
10L
20L
208L

Uleiul de motor multigrad WOIL SAE 15W- 40 API: SF/CC este un produs din uleiuri de bază minerale înalt rafinate și un sistem de aditivi echilibrat, pentru a fi utilizat în motoare cu benzină în patru timpi de construcție mai vechi și motoarele diesel.

AVANTAJE:

Bună stabilitate la oxidare, formarea depunerilor în punctele cu temperaturi ridicate este diminuată, prin aceasta se asigură un motor mai curat.

Ulei de motor multigrad, utilizabil în timp de vară și de iarnă, pe tot parcursul anului

PERFORMANTE	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
Clasa de viscozitate: SAE 15W-40	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,879
API SF/CC	Viscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	107
Compatibil cu:	Viscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	14,20
MIL-L-46152B	Indice de viscozitate	135
	Punct de curgere [°C]	-27
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	225
	Cifra de bazicitate (BN) [mg KOH/g]	5,1

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Țineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifianții utilizați în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



M20W40 S1



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

WOIL SAE 20W- 40 API: SD/CB este un ulei multigrad pentru motoarele pe benzină și diesel, conține aditivi care modifică proprietățile de curgere și asigură niveluri de performanță corespunzătoare, fiind destinat motoarelor de fabricație mai vechi, fără supraalimentare. Recomandat în funcționare atât în perioada caldă cât și în perioada rece a anului. A se utiliza conform recomandărilor producătorilor auto sau al echipamentului industrial.

AVANTAJE :

- Proprietăți antioxidante, anticorozive, antiuzură, detergent-dispersante și de ameliorare a indicelui de vâscozitate.
- Ulei de motor multigrad, utilizabil în timp de vară și de iarnă, pe tot parcursul anului

Proprietățile fizico-chimice uzuale ale uleiului WOIL SAE 20W- 40 API: SD/CB , sunt următoarele:

PERFORMANTE	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
Clasa de vâscozitate: SAE 20W-40 API SD/CB	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,880
	Vâscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	140
	Vâscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	14,20
	Indice de vâscozitate	110
	Punct de curgere [°C]	-25
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	215
	Cifra de bazicitate (BN) [mg KOH/g]	6,6

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute. Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C. Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



Ulei de motor

ULEI DE MOTOR MONOGRAD WOIL M30 SUPER2 API: CC



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

WOIL M30 SUPER 2 API:CC este un ulei de motor diesel monograd, produs din uleiuri de bază minerale, conține aditivi care modifică proprietățile de curgere și asigură niveluri de performanță corespunzătoare, fiind destinat motoarelor diesel de fabricație mai veche, fără supraalimentare.

Autocamioane, autobuze, mașini agricole și de construcții de drumuri, care nu dispun de turboalimentare.

Motoare diesel de construcție mai veche cu aspirație naturală.

Avantaje:

- * **Proprietăți antioxidante, anticorozive, antiuzură, detergent-dispersante și de ameliorare a indicelui de vâscozitate.**
- * **Vâscozitatea de lucru ridicată, reduce consumul de ulei și îmbunătățește etanșarea internă a motorului.**
- * **Rezistență foarte bună a peliculei de ulei, ce asigură o lubrifiere stabilă, rezistă sarcinilor, chiar și în motoare foarte uzate, mai vechi.**

PERFORMANTE	CARACTERISTICI	VALORI UZUALE
Clasa de vâscozitate: SAE 30 API: CC	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,889
	Vâscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	119
	Vâscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	12,50
	Indice de vâscozitate	85
	Punct de curgere [°C]	-24
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	245
	Cifra de bazicitate (BN) [mg KOH/g]	3,2

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



WOIL M40 SUPER2 API: CC

WOIL M40 SUPER 2 API:CC este un ulei de motor diesel monograd, produs din uleiuri de bază minerale, conține aditivi care modifică proprietățile de curgere și asigură niveluri de performanță corespunzătoare, fiind destinat motoarelor diesel de fabricație mai vechi, fără supraalimentare.

Autocamioane, autobuze, mașini agricole și de construcții de drumuri, care nu dispun de turboalimentare.

Motoare diesel de construcție mai vechi cu aspirație naturală.



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

AVANTAJE:

- * **Proprietăți antioxidante, anticorozive, antiuzură, detergent-dispersante și de ameliorare a indicelui de vâscozitate.**
- * **Vâscozitatea de lucru ridicată reduce consumul de ulei și îmbunătățește etanșarea internă a motorului.**
- * **Rezistența foarte bună a peliculei de ulei, asigură o lubrifiere stabilă, rezistă sarcinilor, chiar și în motoare foarte uzate, mai vechi.**

PERFORMANTE	CHARACTERISTICS	UTILITY VALUES
Clasa de vâscozitate: SAE 40 API: CC	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,893
	Vâscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	174,1
	Vâscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	15,40
	Indice de vâscozitate	88
	Punct de curgere [°C]	-15
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	240
	Cifra de bazicitate (BN) [mg KOH/g]	3,5

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.
Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C
Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifianțul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



Ulei de motor

WOIL MOTO 2T API: TC 2API TA/TB



PACKAGING

0.5L
1L

WOIL MOTO 2T API: TC este un ulei semisintetic pentru motoare în doi timpi, cu aditivi ultramoderni care împiedică oxidarea, coroziunea, uzura și depunerile. Corespunde nivelurilor de performanță cele mai ridicate impuse de standardele japoneze și europene. Asigură o lubrifiere adecvată sistemelor operate cu amestecuri, în cazul în care se folosește raportul de amestec specificat de producător în manualul motorului (de regulă 1:50). Folosirea acestui ulei nu se recomandă în cazul motoarelor în doi timpi cu lubrifiere prin amestec care funcționează cu combustibil cu conținut de bioetanol.

Pentru motoarele pe benzină în doi timpi, cu lubrifiere cu preamestec sau cu injecție de ulei (autolubrifiere). Motorete și scutere moderne, cu motoare în doi timpi.

Motoare în doi timpi ale utilajelor de grădinarit de mici dimensiuni (grape rotative, mașini de tuns iarbă, ferăstraie cu lanț manuale, generatoare etc.).

Motoare cu benzină în doi timpi, cu lubrifiere cu preamestec sau cu injecție de ulei (autolubrifiere).

AVANTAJE:

Acesta garantează: amestecul foarte bun de combustibil, proprietăți de curățare bune și dispersarea care limitează formarea de depozit de carbon, cenușă în suspensie, lac și sedimente, temperatura fluxului de scăzut, ceea ce permite aplicarea în condiții de operare dificile, proprietăți anticorozive foarte bune.

PERFORMANTE	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
API: TC	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,851
	Punctul de curgere [°C]	-25
	Vâscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	9,7
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	104
	Conținut de cenușă (sulfat) [% (m/m)]	0,17
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	202

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu regulamentele UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.

Ulei industrial și hidraulic





Ulei industrial și hidraulic

ULEIURI HIDRAULICE ADITIVATE WOIL H 32A; H 46A; H 68A; H 100A



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
208L

- Uleiurile hidraulice aditivate se obțin din uleiuri de bază rafinate și adaos de aditivi care îi conferă proprietăți antioxidante, antiurugină, antiuzură, antispumante și dezemulsionante.
- Produsele satisfac condițiile din specificațiile: DIN 51524 / Part 1 HL, AFNOR NF E 48-603 HL, Sperry Vickers I-286-S; Denison Filterability TP 02100, US Steel 126; US Steel 127, SR 9691:1994.
- Se utilizează ca fluid de lucru în instalații industriale hidraulice și hidrostatice în care uleiul este solicitat la presiuni de max. 300 bar și la temperaturi maxime de 85°C și minime cu 10°C peste punctul de curgere al uleiului, conform instrucțiunilor de exploatare prevăzute în cartea tehnică a fiecărui utilaj.

CARACTERISTICI	CONDITII DE ADMISIBILITATE				METODA DE INCERCARE
	H32	H46	H68	H100	
Clasa de vâscozitate ISO	VG 32	VG 46	VG 68	VG 100	SR ISO 3448
Densitate la 15°C, g/cm ³	Max.0,895	Max.0,895	Max.0,905	Max.0,905	SR EN ISO 12185 / ASTM D 4052
Vâscozitate cinematică la 40°C , mm ² s-1 (cSt)	28,8-35,2	41,4-50,6	61,2-74,8	90,0-110	SR EN ISO 3104 / ASTM D 445
Indice de vâscozitate	Min.90	Min.90	Min.90	Min.90	STAS 55 / ASTM D 2270
Punct de inflamabilitate ,°C	Min.200	Min.205	Min.205	Min.210	SR EN ISO 2592 / ASTM D 92
Punct de curgere °C,**	Max.-18	Max.-15	Max.-12	Max.-12	STAS 6170 / ASTM D 97
Timp de dezemulsionare pentru 40 -37 - 3 ml / minute	Max.30	Max.30	Max.40	Max.60	STAS 56 (metodaII) / ASTM D 1401
Proprietăți de spumare Tendința la spumare -stabilitatea spumei Volumul spumei după 5 minute de suflare cu aer, cm ³ , max. -la 24°C -la 93,5 °C -la 24°C,după determinarea la 93,5°C	20-0 30-0 25-0	30-0 50-0 40-0	30-0 50-0 45-0	50-0 50-0 50-0	SR ISO 6247+C1 ASTM D 892
Actiune corozivă pe lama de cupru 3 ore la 100°C	Max.1c	Max.1c	Max.1c	Max.1c	SR EN ISO 2160 ASTM D 130
Capacitatea de protecție contra ruginii oțelului	Fără urme de rugină	Fără urme de rugină	Fără urme de rugină	Fără urme de rugină	SR ISO 7120 ASTM D 665 (A)
Rezistența la presiuni ridicate pe mașina cu patru bile Uzura mecanică : - diametrul petei de uzură 1500rot /min., 200 N, 100 min. , mm	Max.0,4	Max.0,4	Max.0,4	Max.0,4	STAS 8618 ASTM D 2783
*Stabilitatea la oxidare de lungă durată după 1000 ore : - Indice de neutralizare , mgKOH/g	Max.2	Max.2	Max.2	Max.2	STAS 9848 ASTM D 943

Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul și manipularea se face conform STAS 4225 și a instrucțiunilor / procedurilor interne WHITE IMPEX S.R.L.

Termenul de garanție este de 5 ani de la data fabricației.



ULEIURI HIDRAULICE ADITIVATE PENTRU
EXTREMA PRESIUNE
WOIL HLP 32; HLP 46;
HLP 68; HLP 100

PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L



- Uleiurile hidraulice aditivate pentru extrema presiune se obtin din uleiuri de bază rafinate si adaos de aditivi care ii confera proprietati antioxidante, anti-rugină, anti-uzură, anti-spumante si dezemulsionante.
 - Produsele satisfac conditiile din specificatiile: DIN 51524 / Part 2 HLP, AFNOR NF E 48-603 HM, Sperry Vickers I-286-S; Denison Filterability TP 02100, US Steel 126; US Steel 127, SR 9691:1994.
- Se utilizează ca fluid de lucru în sisteme hidraulice, de transmitere a puterii, echipate cu pompe si motoare pentru presiuni ridicate, cu pistoane axiale sau rotative, la angrenaje cu turatii ridicate, variatoare de turatie, cuplaje hidraulice, etc, conform instructiunilor de exploatare prevăzute în cartea tehnică a fiecărui utilaj.

CARACTERISTICI	CONDITII DE ADMISIBILITATE				METODA DE INCERCARE
	H32	H46	H68	H100	
Clasa de vâscozitate ISO	VG 32	VG 46	VG 68	VG 100	SR ISO 3448
Densitate la 15°C,g /cm3	Max.0,895	Max.0,895	Max.0,905	Max.0,905	SR EN ISO 12185 / ASTM D 4052
Vâscozitate cinematică la 40°C , mm2s-1 (cSt)	28,8-35,2	41,4-50,6	61,2-74,8	90,0-110	SR EN ISO 3104 / ASTM D 445
Indice de vâscozitate	Min.90	Min.90	Min.90	Min.90	STAS 55 / ASTM D 2270
Punct de inflamabilitate ,°C	Min.200	Min.205	Min.205	Min.210	SR EN ISO 2592 / ASTM D 92
Punct de curgere °C,**	Max.-18	Max.-15	Max.-12	Max.-12	STAS 6170 / ASTM D 97
Timp de dezemulsinare pentru 40 –37 – 3 ml / minute	Max.30	Max.30	Max.40	Max.60	STAS 56 (metodall) / ASTM D 1401
Proprietăți de spumare Tendința la spumare –stabilitatea spumei Volumul spumei după 5 minute de suflare cu aer, cm³ , max. -la 24°C -la 93,5 °C -la 24°C,după determinarea la 93,5°C					SR ISO 6247+C1 ASTM D 892
Actiune corozivă pe lama de cupru 3 ore la 100°C	Max.1c	Max.1c	Max.1c	Max.1c	SR EN ISO 2160 ASTM D 130
Capacitatea de protecție contra ruginii oțelului	Fără urme de rugină	Fără urme de rugină	Fără urme de rugină	Fără urme de rugină	SR ISO 7120 ASTM D 665 (A)
Rezistența la presiuni ridicate pe mașina cu patru bile Uzura mecanică : - diametrul petei de uzură 1500rot /min., 200 N, 100 min. , mm	Max.0,4	Max.0,4	Max.0,4	Max.0,4	STAS 8618 ASTM D 2783
*Stabilitatea la oxidare de lungă durată după 1000 ore : - Indice de neutralizare , mgKOH/g	Max.2	Max.2	Max.2	Max.2	STAS 9848 ASTM D 943

Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul si manipularea se face conform STAS 4225 si a instructiunilor / procedurilor interne WHITE IMPEX S.R.L.
Termenul de garantie este de 5 ani de la data fabricatiei.



Ulei industrial și hidraulic

Ulei pentru ungere de lagare **WOIL L150**



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

Uleiul pentru ungere lagăre WOIL L150 se utilizează cu succes pentru ungere lanț drujbe poate fi utilizat ca ulei de circulație pentru mașini-unelte, lubrifiant pentru rulmenții unor utilaje industriale, precum și la ungerea unor transmisii de putere mică sau medie. De asemenea, poate fi utilizat la ungerea compresoarelor cu piston folosite la transportul aerului, gazelor inerte (de ex.: azot) sau derivatelor de hidrocarburi.

Avantaje:

- * **Proprietăți antioxidante, anticorozive, antiuzură, detergent-dispersante.**
- * **Rezistență foarte bună a peliculei de ulei, ce asigură o lubrifiere stabilă, rezistă sarcinilor, chiar și la turații foarte mari.**

PERFORMANTE	CARACTERISTICI	VALORI UZUALE
Clasa de viscozitate: ISO VG 150	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,905
	Viscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	145
	Viscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	12
	Punct de curgere [°C]	-7
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	235

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



Ulei pentru ungere lant drujba WOIL L150



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

Uleiul pentru ungere lant drujba WOIL L150 se utilizeaza cu succes pentru ungere lant drujbe poate fi utilizat ca ulei de circulație pentru mașini-unelte, lubrifiant pentru rulmenții unor utilaje industriale, precum și la ungerea unor transmisii de putere mică sau medie. De asemenea, poate fi utilizat la ungerea compresoarelor cu piston folosite la transportul aerului, gazelor inerte (de ex.: azot) sau derivatelor de hidrocarburi.

Avantaje:

- * Proprietăți antioxidante, anticorozive, antiuzură, detergent-dispersante.
- * Rezistență foarte bună a peliculei de ulei, ce asigură o lubrifiere stabilă, rezistă sarcinilor, chiar și la turații foarte mari.

PERFORMANTE	CARACTERISTICI	VALORI UZUALE
Clasa de viscozitate: ISO VG 150	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,905
	Viscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	145
	Viscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	12
	Punct de curgere [°C]	-7
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	235

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



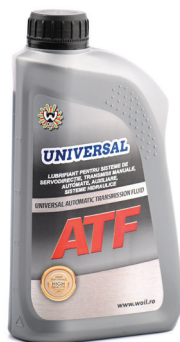
Ulei de transmisie





ATF UNIVERSAL

WOIL UNIVERSAL este un fluid pentru transmisii automate produs din uleiuri de bază minerale obținute prin procese de rafinare unice, cu conținut de aditivi care îndeplinesc cerințe de calitate riguroase. Acest ulei se poate utiliza pentru transmisiile automate ale autoturismelor și autoutilitarelor ușoare, servodirecții, motostivuitoare, macarale și alte angrenaje unde este solicitat acest ulei.



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

AVANTAJE :

- * Acest ulei are proprietăți optime de frecare, asigură schimbarea de viteză precisă și fără zgomot, funcționare ușoară și economică.
- * Stabilitate termică și stabilitate la oxidare bună.
- * Protecție foarte bună împotriva coroziunii, aceasta contribuie la creșterea duratei de viață a utilajelor.
- * Stabilitate excelentă de forfecare, uleiul își menține lubricitatea pe parcursul intervalelor lungi de schimb de ulei, la temperaturi foarte scăzute.

Proprietățile fizico-chimice uzuale ale uleiului WOIL ATF UNIVERSAL sunt următoarele:

PERFORMANTE	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
Îndeplinește cerințele: GM Type A Suffix A	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,870
	Vâscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	44,5
	Vâscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	6,5
	Punct de curgere [°C]	-30
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	225
	Culoare	roșie

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifianțul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



Ulei de transmisie

SAE 80W-90 API: GL-4

Ulei de transmisiile autovehiculelor
WOIL SAE 80W-90 API: GL-4 este un ulei
de transmisie multigrad produs din
uleiuri de bază înalt rafinate, folosind
aditivi cu efecte complexe.
Utilizarea acestui ulei se poate face
în cutii de viteză mecanice, manuale și
automate ale autoutilitarelor, cutii de
viteză manuale și angrenajele
mașinilor agricole și de construcții,
rulmenți lubrifiați cu ulei și în orice
echipament unde este solicitată
această specificație.



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

AVANTAJE :

- * Protecție excelentă împotriva uzurii, aceasta asigură o durată de viață a angrenajului de durată și o funcționare fiabilă.
- * Performanță EP eficientă, care asigură durată de viață lungă a inelelor de sincronizare.
- * Strat de lubrifiere stabil, continuu cu uzură redusă, cu tendință de spumare scăzută.
- * Stabilitate termică și stabilitate la oxidare bună, aceasta caracteristica păstrează pe termen lung proprietățile inițiale.
- * Protecție de lungă durată a pieselor, datorita aditivilor utilizați uleiul asigură o protecție excepțională împotriva coroziunii.

Proprietățile fizico-chimice uzuale ale uleiului WOIL T75 EP1 sunt următoarele:

PERFORMANTE	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
Clasa de vâscozitate: SAE 80W-90 API GL-4 MIL-L-2105	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,891
	Viscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	145,3
	Viscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	14,60
	Indice de vâscozitate	99
	Punct de curgere [°C]	-30
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	230

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului.
Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei.
În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere.
Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifianțul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu regulamentele UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



WOIL T75 EP1

WOIL T75 EP1 conține din uleiuri de bază minerale rafinate, cu adaos de aditivi de extremă presiune, anticorrosiv, antioxidant, antirugină, antiuzură, antispumant și depresant al punctului de curgere (API: GL-1).

Uleiul se utilizează pentru ungerea transmisiilor prin angrenaje ale tractoarelor și ca fluid hidraulic, conform prevederilor din cartea tehnică sau instrucțiunilor de exploatare ale tractoarelor.



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

AVANTAJE :

- * **Protecție bună împotriva coroziunii, protecție sigură a utilajului și durată de viață lungă a mecanismului, aceasta contribuie la creșterea duratei de viață a utilajelor.**
- * **Stabilitate termică și hidrolitică bună, asigură funcționarea fără blocare a valvelor și a tuturor elementelor de control, aceasta caracteristica împiedică formarea depunerilor. Intervale de schimb de ulei lungi.**
- * **Funcționare fiabilă, având ca rezultat cheltuieli de funcționare scăzute.**
- * **Filtrabilitate excelentă, aceasta nu se deteriorează, nici măcar în prezența umezelii.**
- * **Bună capacitate de separarea apei, protecție bună împotriva coroziunii, protecție de lungă durată a pieselor din oțel și metale neferoase, chiar și în prezența umezelii, eliberarea rapidă a aerului, risc de cavitație redus.**

Proprietățile fizico-chimice uzuale ale uleiului WOIL T75 EP1 sunt următoarele:

PERFORMANTE	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
API: GL-1	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,875
	Viscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	95,8
	Viscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	7,6
	Indice de viscozitate	93
	Punct de curgere [°C]	-25
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	245

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



Ulei de transmisie

T90EP1



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

Uleiul de transmisie WOIL T90 API: GL-1, se utilizează pentru lubrifierea vehiculelor cu angrenajelor dințate și angrenaje industriale cu încărcare mică.

AVANTAJE :

- * **Proprietăți antioxidante, anticorozive, antiuzură, detergent-dispersante.**
- * **Rezistență foarte buna a peliculei de ulei, ce asigură o lubrifiere stabilă, rezistă sarcinilor, chiar și în angrenaje foarte uzate, mai vechi.**

Proprietățile fizico-chimice uzuale ale uleiului WOIL T90 API: GL-1 sunt următoarele:

PERFORMANTE	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
Clasa de vâscozitate: SAE 90 API : GL-1	Densitatea la 15°C (g/cm ³)	0,892
	Vâscozitate cinematică la 40 °C [mm ² /s]	158
	Vâscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s]	14,80
	Punct de curgere [°C]	-21
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	265

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE SI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului, consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Țineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea se vor fi depozitate orizontal, pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii, consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului. Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune aparute. Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C. Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SANATATE, SECURITATE SI MEDIU INCONJURATOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății, dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



T140



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

Uleiul de transmisie WOIL T140 API: GL-1, se utilizează pentru lubrifierea vehiculelor cu angrenajelor dințate și angrenaje industriale cu încărcare mică.

AVANTAJE :

- * **Proprietăți antioxidante, anticorozive, antiuzură, detergent-dispersante.**
- * **Rezistență foarte buna a peliculei de ulei, ce asigură o lubrifiere stabilă, rezistă sarcinilor, chiar și în angrenaje foarte uzate, mai vechi.**

Proprietatile fizico-chimice uzuale ale uleiului WOIL T140 API: GL-1 sunt următoarele:

PERFORMANTE	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
Clasa de vâscozitate: SAE 140 API : GL-1	Densitatea la 15°C (g/cm3)	0,8975
	Vâscozitate cinematică la 40 °C [mm2/s]	158
	Vâscozitate cinematică la 100 °C [mm2/s]	24,60
	Punct de curgere [°C]	-9
	Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	272
	Indice de vâscozitate	89

INSTRUCTIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE SI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului, consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Țineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea se vor fi depozitate orizontal, pentru a evita contaminarea cu apă sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitarea și utilizarea produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii, consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului. Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune aparute. Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C. Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SANATATE, SECURITATE SI MEDIU INCONJURATOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății, dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



Ulei de transmisie

Ulei de transmisie automată TA32



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

Fluid pentru cutiile de viteză automate și sistemele de servodirecție ale autovehiculelor și motostivuitoarelor, în special pentru acele autovehicule pentru care constructorul recomandă un ulei pentru transmisii automate conform STAS 10582-82.

Nivel de performanță: A

Condițiile de calitate pentru uleiurile hidraulice aditivate sunt următoarele:

PARAMETRII	UNIT.	VALORI TIPICE	METODA DE INCERCARE
Vâscozitatea cinematică la 40°C	mm ² /s	28,80 - 35,20	SR ISO 3104 / ASTM D 445
Gradul de vâscozitate		ISO VG 32	SR ISO 3448
Indicele de vâscozitate		Min.90	STAS 55 (B) / ASTM D 2270
Temperatura de curgere	°C	Max. -18	STAS 6170 / ASTM D 97
Punctul de aprindere	°C	Min. 200	SR EN ISO 2592 / ASTM D 92
Proprietăți de spumare (tendința-stabilitate), max. La 24°C La 93,50°C La 24°C dupa determinarea la 93,50 °C	cm ³ , max.	20-0 30-0 25-0	SR ISO 6247 ASTM D 892
Rezistența la presiuni ridicate pe mașina cu patru bile, uzură mecanică Diametrul petei de uzură 1500 rot/min, 200N,100min	mm	Max. 0,4	STAS 8618 ASTM D 943

Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul și manipularea se face conform STAS 4225 și a instrucțiunilor / procedurilor interne WHITE IMPEX S.R.L.

Termenul de garanție este de 5 ani de la data fabricației.

Ulei pentru compresor





Ulei pentru compresor

KA95



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

WOIL KA 95 este realizat din uleiuri de bază rafinate și aditivate antioxidant, antirugină, antiuzură, antispumant și cu depresant a punctului de curgere. Se utilizează la ungerea mecanismelor și cilindrilor compresoarelor de aer cu piston. Condițiile de calitate sunt extrase din STAS 11035-78.

Proprietățile fizico-chimice uzuale ale uleiului WOIL KA95 sunt următoarele:

PROPRIETATI	VALORI UZUALE
Densitatea la 20°C (g/cm ³), max	0,910
Vâscozitate cinematică la 50 °C [mm ² /s]	95-105
Viscozitate cinematică la 100 °C [mm ² /s], min.	13,50
Punct de curgere [°C], max.	-20
Punct de inflamabilitate (Cleveland) [°C]	230
Stabilitate la oxidare cu bombă rotativă, minute	90
Capacitatea de protecție contra ruginii oțelului	fara urme
Proprietăți de spumare	
stabilitate după 10 min. de repaos), cm ³ , max.	
- la 24°C	0
- la 93,5°C	0
- la 24°C, după determinarea la 93,5°C	0

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE ȘI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Tineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea vor fi depozitate orizontal pentru a evita contaminarea cu apa sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii consultați Fișa Tehnică de Securitate a produsului.

Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar acestea poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune apărute.

Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SĂNĂTATE, SECURITATE ȘI MEDIU ÎNCONJURĂTOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fișa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fișa de securitate, în conformitate cu reglementările UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



K150



PACKAGING

1L
3L
5L
10L
20L
208L

Aplicatii :

- * Uleiul K150 se obține din uleiuri minerale rafinate, cu proprietăți naturale superioare.
- * Se utilizează la ungerea compresoarelor pentru aer sau alte gaze, precum și pentru ungerea unor organe de mașini (lagăre, angrenaje), după prescripțiile furnizorului de utilaj.

Specificatii :

- * ISO VG-150

Condițiile de calitate sunt următoarele:

CARACTERISTICI	CONDITII DE ADMISIBILITATE	METODA DE INCERCARE
Densitate la 20°C, g/cm3	Max. 0,905	SR EN ISO 12185 ASTM D 4052
Vâscozitate cinematică, mm2/s (cSt) la 40°C	135 – 165	SR EN ISO 3104 ASTM D 445
Indice de vâscozitate	min. 60	STAS 55 ASTM D 2270
Punct de curgere, max. °C	- 10	STAS 6170 ASTM D 97
Punct de inflamabilitate, min. °C	225	STAS 33
Cifra de cocs, max %	0,6	STAS 5489
Culoarea, unități ASTM, max.	6,5	SR ISO 6615 ASTM D 189
Cenușă , max. %	0,01	SR ISO 2049 ASTM D 1500
Conținut de apă, %, max	lipsa	SR ISO 6245 ASTM D 482
Indice de neutralizare, mg KOH/g, max.	0,08	SR13484, STAS24/2 ASTM D 95
Substanțe solubile în solvenți organici, %	lipsa	STAS 23, MET. II

Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul și manipularea se fac conform reglementărilor în vigoare (hotărâri, regulamente etc. specificate în fișa de securitate a produsului) și instrucțiunilor/procedurilor interne ale WHITE IMPEX S.R.L.

Pentru detalii consultați fișa cu date de securitate (FDS).

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.



Lubrifiant prelucrare metale





WOIL EMULSIONABIL TIP METSOL B



PACKAGING

20L
180L

Uleiul emulsionabil WOIL TIP B poate fi utilizat la operațiile de tăiere ale oțelurilor, fontelor, metalelor colorate și ușoare, fără riscul de corodare sau pătare.

Gradul de curățenie al sistemului este esențial, motiv pentru care este necesar utilizarea unui produs de curățare, înainte de umplerea sistemului de emulsie. Rezistență împotriva microorganismelor a produsului poate fi asigurată prin menținerea unei concentrații minime a emulsiei (4-5 % vol).

O durată lungă de serviciu a emulsiei (6-12 luni) poate fi atinsă cu o mentenanță corespunzătoare a acesteia. Pentru prepararea emulsiei vă recomandăm utilizarea unui sistem automat de amestecare. Este recomandat ca întotdeauna să se adauge concentratul în apă. Concentrația emulsiei va fi verificată cu un refractometru calibrat.

Factor refractometric: 0,9

Operația	Concentrația (%)
STRUNJIRE	5 - 8
GĂURIRE	5-12
FREZARE	8-15
DEBITARE	5-8
RECTIFICARE	3-6

AVANTAJE:

- * Uleiul emulsionabil WOIL TIP B este un fluid de tăiere, miscibil cu apă, fără bor, obținut pe bază de ulei mineral rafinat.
- * Conține adaos de: emulgatori, aditivi (anticoroziune, antispumare, bactericidfungicizi).
- * Datorită formulării sale bazată pe cele mai avansate tehnologii, uleiul nu necesită nici un simbol de pericol.
- * Produsul are tendința de spumare extrem de scăzută și proprietăți anticorozive extrem de bune.
- * Este rezistent la apă dură și formează o emulsie stabilă chiar la o duritate a apei de 35 dH°.
- * Nu conține cloruri, nitriți, amine secundare, PCB/PCT, metale grele, compuși cu bariu.

APROBARI	PROPRIETATI	VALORI UZUALE
EMAG	Aspect pH-ul emulsiei (5 % (V/V) / 20 dH°) Caracteristicile de spumare al emulsiei (5 % (V/V) / 20 dH°) : - volumul spumei (5 % (V/V) / 20 dH°) [cm3] Efect anticoroziv, testul cu hârtie de filtru (5 % (V/V) / 20 dH°), [grad] Efect anticoroziune (5% (V/V) / 12 dH°) - cupru (5 % (V/V) / 12 dH°) Aspect emulsie (5% (V/V) / 20 dH°)	maroniu, clar 9,4 50 0 negativ Alb, lăptos

INSTRUCIUNI DE UTILIZARE, MANIPULARE SI DEPOZITARE:

Înainte de utilizarea produsului, consultați ghidul de întreținere (cartea tehnică) al vehiculului. Schimbul de ulei trebuie realizat conform recomandărilor producătorului. Depozitați în ambalajul original, în spații amenajate, uscate și cu ventilație corespunzătoare. Țineți departe de flacăra deschisă sau alte surse de aprindere. Protejați de acțiunea directă a razelor solare. În cazul butoaielor, acestea se vor fi depozitate orizontal, pentru a evita contaminarea cu apă sau deteriorarea etichetei. În timpul transportului, depozitării și utilizării produsului se vor respecta normele generale de protecția muncii și a mediului înconjurător referitoare la produsele petroliere. Pentru mai multe detalii, consultați Fisa Tehnică de Securitate a produsului. Uleiurile de motor sunt gata formulate și nu numai că nu necesită aditivare ulterioară, dar aceasta poate avea efecte grave, imprevizibile. În cazul aditivării suplimentare efectuate de utilizator, fabricantul și distribuitorul nu își asumă nici o responsabilitate pentru eventualele daune aparute. Temperatura recomandată de depozitare: max. 40°C. Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

SANATATE, SECURITATE SI MEDIU INCONJURATOR

Pe baza informațiilor toxicologice disponibile, produsul nu va cauza efecte adverse asupra sănătății, dacă este utilizat în aplicațiile pentru care este destinat și în conformitate cu recomandările din Fisa cu Date de Securitate. Lubrifiantul utilizat în baza recomandărilor și pentru aplicațiile pentru care a fost destinat, nu prezintă riscuri particulare. Fisa de securitate, în conformitate cu regulamentele UE, se poate obține prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



Unsoare





UNSOARE GRAFITATĂ U90CA1G GOST 3333-80



PACKAGING

0.4KG
0.4KG tub
1KG
4KG
9KG
30KG
180 KG

Domeniu de utilizare: la alimentarea dispozitivelor de ungere automată a șinelor pentru transportul feroviar, a aparatelor de cale ferată intens solicitate și alte utilizări după prescripții.

Condițiile de calitate:

CARACTERISTICI	CONDITII DE ADMISIBILITATE CONFORM AD	ANALIZA
Aspect	Unsoare omogenă de culoare maro închis până la negru	Corespunde
Punct de picurare °C	Min. 77	90
Determinarea consistenței semi-solidelor, penetrare în con, la 60 malaxări și 25°C, (0,1mm), nu mai puțin	250	285
Test de coroziune pe plăci de oțel marca 40, 45 sau 50	Rezista	Rezista
Stabilitate coloidală, % de ulei separat	5	1.6
Conținut de apă, % nu mai mult	3	2,1
Limita de rezistență la 50°C, nu mai puțin	100 (1.0)	180
Vâscozitate la 0°C și gradientul mediu al vitezei de deformare 10/s, nu mai mult	100 (1000)	95

Consistență NLGI (National Lubricating Grease Institute) - Clasa 2
Termenul de garanție – 5 ani de la data producerii.



Unsoare

UNSOARE LITIU CALCIU EP2 LICA2

PACKAGING

0.4KG
0.4KG tub
1KG
4KG
9KG
30KG



Unsoare multifuncțională pe bază de săpun de litiu-calcium, recomandată pentru lubrifierea rulmenților și a unor dispozitive și mecanisme, în intervalul de temperatură: -30...110°C.

În timpul aplicării trebuie evitată contaminarea unsoarei cu praf sau alte impurități.

Pentru aplicarea unsoarei se utilizează de preferință pompe pneumatice sau sisteme cu cartușe de gresare.

AVANTAJE:

- * Unsoare multifuncțională
- * Este miscibilă cu majoritatea unsoarelor convenționale
- * Bună stabilitate mecanică
- * Bună stabilitate termică

PERFORMANTE

ISO 6743-9: L-XCCEA2
DIN 51502: K2H-30

PROPRIETATI

Clasificare NLGI
Compozitie
Punct de picurare, °C.
Penetrare la 25 °C, unit 0,1 mm.
Temperatura de lucru, °C
Limita de rezistenta la 20°C, Pa
Culoare

VALORI UZUALE

2
Lithium/ Calcium 2
170
265 -295
300-800
>200
<16
Maro



UNSOARE LUBRIFIANTĂ MULTIFUNCȚIONALĂ WOIL U90 CA3



PACKAGING

0.4KG
0.4KG tub
1KG
4KG
9KG
30KG
180 KG

WOIL U90 CA3 unsoare pe bază de calciu se folosește pentru: mecasime cu frecare și alunecare, mecanisme ale vehiculelor, mașini agricole, scule de mână, șuruburi și tractoare cu lanț, reductoare de viteză redusă etc.

PERFORMANTA	CARACTERISTICI	VALORI UZUALE
NLGI =3 DIN 51502 K3C-25	Clasificare NLGI Compozitie Punct de picurare, °C. Penetrare la 25 °C, unit 0,1 mm. Temperatura de lucru, °C Limita de rezistență la 20°C, Pa Culoare	3 Ca 90 230 196 10 rosu

WOIL UNSOARE GRAFITATA U90 CA1G este destinat lubrifierii mecanismelor greu încărcate (cutii de viteze deschise, îmbinări cu șuruburi, șuruburi de ghidare, mufe, arcuri, osii etc.).

Lubrifiantul este eficient la temperaturi mai mici de minus 20 ° C în arcuri și alte mecanisme similare.

PERFORMANTA	CARACTERISTICI	VALORI UZUALE
NLGI =3 DIN 51502 OGF2 G-20	Clasificare NLGI Compozitie Punct de picurare, °C. Penetrare la 25 °C, unit 0,1 mm. Temperatura de lucru, °C Limita de rezistență la 20°C, Pa Culoare	2 Ca 90 250 100 5 negru



Unsoare

LICA 2/3



PACKAGING

0.4KG
0.4KG tub
1KG
4KG
9KG
30KG
BUTOI

Unsoare pe baza de complex de litiu-calcium utilizată pentru ungerea de: rulmenți, organe cu articulații și alte mecanisme și echipamente, după prescripții. Evitați întotdeauna contaminarea grăsimii prin praf și / sau murdărie atunci când aplicați. De preferință, utilizați un sistem de pompe pneumatice sau cartușe.

PERFORMANTA

NLGI =2/3
DIN 51502 K2H-25
DIN 51502 K3H-30

CARACTERISTICI	WOIL LICA 2	WOIL LICA 3
Clasificare NLGI	2	3
Compoziție	Lithium/ Calcium 2	Lithium/ Calcium 3
Punct de picurare, °C.	170	185
Penetrare la 25 °C, unit 0,1 mm.	265 -295	220-250
Temperatura de lucru, °C	300-800	500-1000
Limita de rezistență la 20°C, Pa	>200	>200
Culoare	<16	<12
	Maro	Maro



WOIL UNSOARE LI 2/3 EP



PACKAGING

BUTOI

Unsoare pe baza de litriu, este o unsoare multifuncțională, formulată pentru lubrifierea rulmenților cu bile și cu role, rulmenți cu articulații universale, șasiuri și diverse aplicații cu șocuri sau vibrații în transport, agricultură și echipamente rutiere, care operează în condiții umede, prăfuite și / sau uscate. Adecvat ca grăsime de uz general pentru aplicații industriale care necesită un grad NLGI 2/3. Aplicații de presiune extremă. De preferință, utilizați un sistem de pompe pneumatice sau cartușe.

PERFORMANTA

NLGI =2/3
DIN 51 502: KP2K -25
DIN 51 502: KP3K -20

CARACTERISTICI	WOIL LI 2 EP	WOIL LI 3 EP
Clasificare NLGI	2	3
Compozitie	Lithium	Lithium
Punct de picurare, °C.	>180	>190
Penetrare la 25 °C, unit 0,1 mm.	265 -295	220-250
Temperatura de lucru, °C	-25°C - 120°C	-20°C - 120°C
Limita de rezistenta la 20°C, Pa	400-800	300-600
Culoare	<12	<12
	Maro inchis	Maro



Unsoare

WOIL UNSOARE EP 00

Denumire populară: Unsoare lichidă

PACKAGING

4KG

9KG

30KG



Unsoare pe baza de litiu, este utilizată pentru ungerea sistemelor mecanice cu sistem de lubrifiere centralizate care necesită nivelul de consistență NLGI 00. Recomandat pentru toate sistemele centralizate de ungere a camioanelor, vehiculelor industriale utilizate în agricultură, transportul public și industrie.

PERFORMANTA	CARACTERISTICI	VALORI UZUALE
NLGI =00	Clasificare NLGI Compoziție Punct de picurare, °C. Penetrare la 25 °C, unit 0,1 mm. Temperatura de lucru, °C Limita de rezistență la 20°C, Pa Stabilitatea coloidală, % Culoare	00 Lithium >185 220-250 -30°C - 130°C 400-800 <12 Galben deschis

Lichide





Lichide

AdBlue



PACKAGING

5L
10L
20L
1000L

Produsul este un agent de reducere a gazelor de NOx utilizat în reducerea catalitică selectivă (SCR) în autovehiculele cu motor diesel. Aditiv pentru reducerea emisiilor de NOx provenite de la evacuările motorului diesel. Produs pe baza de uree CAS: 57-13-6 / EC: 200-315-5.

Proprietățile fizico-chimice sunt următoarele:

CARACTERISTICI	U.M.	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE
Uree	%(m/m)d	31,8 -33,2
Densitatea la 20°C	kg/m ³	1087,0 - 1093,0
Indicele de refracție, la 20°C		1,3814-1,3843
Alcalinitatea NH ₃ , max.	%(m/m)d	0,2
Biureta, max.	%(m/m)d	0,3
Aldehide, max	mg/kg	5
Insolubile, max	mg/kg	20
Fosfat (PO ₄), max	mg/kg	0,5
Calciu, max	mg/kg	0,5
Fier, max	mg/kg	0,5
Cupru, max	mg/kg	0,2
Zinc, max	mg/kg	0,2
Crom, max	mg/kg	0,2
Nichel, max	mg/kg	0,2
Aluminiu, max	mg/kg	0,5
Magneziu, max	mg/kg	0,5
Sodiu, max	mg/kg	0,5
Potasiu, max	mg/kg	0,5

Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul și manipularea se face conform STAS 4225 și a instrucțiunilor / procedurilor interne S.C. WHITE IMPEX SRL S.R.L Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.



WOIL DOT 3

PACKAGING

0.5L
1L



Lichid de frână pentru sisteme de frânare și de ambreiaj hidraulice cu punct de fierbere de cel puțin 210 °C.

Lichidul de frână DOT3 WOIL oferă o excelentă protecție anticorozivă pentru metalele feroase și neferoase.

Lichidul de frână DOT3 WOIL, corespunde următoarelor specificații tehnice:

FMVSS 116 DOT 3
SAE J 1703
ISO 4925 (Class 3)

Ambalarea, marcare, depozitarea, transportul și manipularea se face conform STAS 4225 și a instrucțiunilor / procedurilor interne S.C. WHITE IMPEX SRL S.R.L.

Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.

Caracteristici	Unitatea	Standard	Conditii de admisibilitate
Punct de fierbere uscat, °C	°C	FMVSS 116	210 Min.
Punct de fierbere umed, °C	°C	FMVSS 116	140 Min.
Vascozitatea cinematica la -40 °C	cSt	ASTM D 445	1500 Max.

Caracteristici	Rezultate tipice	Conditii de admisibilitate
Punct de fierbere uscat, °C	229	210 °C. Min.
Punct de fierbere umed, °C	149	140 °C. Min.
Vascozitatea cinematica @ -40 °C, cSt	1207	1500 cSt Max.
@ 100 °C, cSt	1.95	1.5 cSt Min.
pH	8.60	7 – 11.5
Stabilitate termica, °C	zero	+/- 3.0 °C. Max
Stabilitate chimica, °C	+1	+/- 3.0 °C. Max
Evaporare, %w/w	70	80% Max
Fluiditate & Aspect @ -40 °C	Admis, 2 secunde	Nu ingheata, fara bule timp 10 sec. Max
@ -50 °C	Admis, 4 secunde	Nu ingheata, far bule timp 35 sec. Max
Toleranta la apa @ -40 °C	Clar, 2 secunde	10 secunde Max
@ +60 °C	Clar, fara sedimente	Sedimente mai putin de 0.05% v/v
Compatibilitate @ -40 °C	Clar, fara stratificare	Fara stratificare
@ +60 °C	Clar, fara sedimente	Sedimente mai putin de 0.05% v/v
Culoare, visual	Galbui pai	Transparent pana la chilimbar
Continut de apa, %	< 0.20	Nu este cerut
Densitate @ 20 °C, g/ml	1.03	Nu este cerut

Rezistenta la coroziune

Fier cositorit	mg/cm ²	-0.02	0.2 Max
Aspect	Placut		Nu corodeaza sau decapeaza
Otel	mg/cm ²	+0.02	0.2 Max
Aspect	Placut		Nu corodeaza sau decapeaza
Aluminiu	mg/cm ²	-0.01	0.1 Max
Aspect	Placut		Nu corodeaza sau decapeaza
Fonta	mg/cm ²	+0.02	0.2 Max
Aspect	Placut		Nu corodeaza sau decapeaza
Alama	mg/cm ²	-0.02	0.4 Max
Aspect	Placut		Nu corodeaza sau decapeaza
Cupru	mg/cm ²	-0.04	0.4 Max
Aspect	Placut		Nu corodeaza sau decapeaza
Zinc	mg/cm ²	+0.01	0.4 Max
Aspect	Placut		Nu corodeaza sau decapeaza
Aspect fluid	Admis		Nu cristalizeaza sau gelatinizeaza
Sediment %	< 0.05		< 0.1%
pH	8.47		7 – 11.5
Cauciuc modificarea diametrului mm	+0.19		+1.40 Max
Schimarea duritatii °IRHD	-1		-15 °IRHD Max
Aspect	Admis		Nu se dezintegreaza

Rezistenta la oxidare

Fier cositorit	mg/cm ²	+0.02	0.3 Max
Aspect	Admis		Nu corodeaza sau are asperitati
Aluminiu	mg/cm ²	+0.01	0.05 Max
Aspect	Admis		Nu corodeaza sau are asperitati

Efecte asupra cauciucului

SBR @ 70 °C	Ø modificat, mm	+0.50	0.15 to 1.40
	duritate, IRHD	-3	0 to -10
	volum, %	+5.04	1 to 16
	Aspect	Placut	Nu apar bule, nu absoarbe apa si nu se dezintegreaza
SBR @ 120 °C	Ø modificat, mm	+0.65	0.15 to 1.40
	duritate, IRHD	-5	0 to -15
	volum, %	+7.47	1 to 16
	Aspect	Placut	Nu apar bule, nu absoarbe apa si nu se dezintegreaza
EPDM @ 70 °C	duritate, IRHD	-1	0 to -10
(in conformitate cu SAE J1703)	volum, %	+1.30	0 to 10
	Aspect	Placut	Nu apar bule, nu absoarbe apa si nu se dezintegreaza
EPDM @ 120 °C	duritate, IRHD	-3	0 to -15
	volum, %	+2.76	0 to 10
	Aspect	Placut	Nu apar bule, nu absoarbe apa si nu se dezintegreaza
Natural @ 70 °C	Ø modificat, mm	+0.33	0.15 to 1.40
(in conformitate cu ISO 4925)	duritate, IRHD	-3	0 to -10
	volum, %	+3.91	1 to 16
	Aspect	Placut	Nu apar bule, nu absoarbe apa si nu se dezintegreaza



Lichide

WOIL DOT 4

PACKAGING

0.5L
1L



Lichid de frână DOT 4 WOIL pentru sisteme de frânare și de ambreiaj hidraulice cu punct de fierbere de cel puțin 175 °C.

Din cauza vâscozității la temperaturi scăzute, acest lichid este recomandat în special pentru sistemele de frânare cu ABS, ASC, ESP/DSC.

Lichid de frână DOT 4 WOIL este o substanță pe baza de eteri de glicol. Aceasta conține glicoli, sub forma de lubrifianti, inhibitori de coroziune eficienți și antioxidanți.

Condiții tehnice de calitate

Lichid de frână DOT 4 WOIL corespunde următoarelor specificații tehnice: SAE J 1703, ISO J 2704, ISO 4925 Class 3, FMVSS 116, DOT 3 și DOT 4.

Lichid de frână DOT 4 WOIL este stabil la temperaturi înalte.

Lichid de frână DOT 4 WOIL oferă o excelentă protecție anticoroziune pentru metalele feroase și neferoase.

Lichidul de frână DOT 4 WOIL poate provoca doar o ușoară dilatare a cauciucului natural (CN), a cauciucului butadiena – stiren (CBS) și a cauciucului EPDM.

Testat în conformitate cu SAE J 1703, SAE J 1704 și FMVSS 116 DOT 3/DOT 4.

Aspect :

- De la galben la lichid de culoarea chihlimbarului, fără ulei mineral și substanțe nedizolvate.

Date tehnice :

densitate, 20 °C	1,06g/cm ³
vâscozitate - 40 °C	max. 700 mm ² /s
vâscozitate 100 °C	min. 1.5 mm ² /s
punct de fierbere	min. 265 °C
punct de fierbere umed	min. 175 °C
stabilitate termică	± 3 °C
stabilitate chimică	± 3 °C
pH	7 - 8.5
conținut apă	max. 0,1 %

Test de duranță la temperaturi scăzute:

6 h / - 50 °C

144 h / - 40 °C

aspect

sedimentare

timpul inițial de fierbere

clar

zero

max. 20 s

clar

zero

max. 3 s

Testul de toleranță la apă

aspect

sedimentare

timpul inițial de fierbere

120 h / - 40 °C

clar

zero

max. 10 s

24 h / 60 °C

clar

zero

Compatibilitatea cu RM

aspect

sedimentare

24 h / - 40 °C

clar

zero

24 h / 60 °C

clar

zero

Efect asupra SBR

- creșterea diametrului de bază

- scăderea durității, IRHD

- suprafața de contact

70 h / 70 °C

0,15 - 1,4 mm

max. 10

nelipicios,

fără goluri de aer

70 h / 70 °C

max. 10 %

aspect plăcut de testare

70 h / 120 °C

0,15 - 1,4 mm

max. 15

nelipicios,

fără goluri de aer

70 h / 120 °C

max. 10 %

Efect asupra EPDM

creșterea în volum

scăderea durității, IRHD

Comportarea la coroziune

suprafața de contact

max. 10

nelipicios,

fără goluri de aer

168 h / 70 °C

max. 15

nelipicios,

fără goluri de aer

Formarea spumei: (ASTM D 892)

volumul spumei

timpul de dezintegrare

24 °C max.

24 °C

80 cm³

max. 20 s

Modalitate de folosire

Lichidul de frână este higroscopic, de aceea trebuie păstrat în containere ermetic închise.

După îndepărtarea lichidului de frână, containerele trebuie să fie închise imediat.

Stabilitatea la depozitare

Hydralan 404 are o durată de viață de cel puțin trei ani dacă este ermetic închis în containerele originale, la temperaturi de maximum 40 °C.

Controlul calității

Datele menționate anterior reprezintă valorile medii valabile la data comunicării în presă a acestor Informații Tehnice. Aceste date au rol informativ pentru a facilita utilizarea produsului și nu vor fi considerate ca date exacte. Datele de produs exacte sunt publicate ca date tehnice separate.

Condițiile de siguranță

La utilizarea acestui produs, trebuie luate în considerare toate informațiile și sugestiile din Foaia de Date referitoare la Condițiile de Siguranță. Se vor lua toate măsurile necesare manevrării de substanțe chimice.

Notă

Datele din acest document au la baza experiența noastră și cunoștințele din domeniu.

Având în vedere multitudinea de factori care pot afecta procesarea și aplicarea produsului nostru, aceste date nu vor împiedica procesatorii să desfășoare propriile investigații și teste. Aceste date nu garantează exactitatea anumitor proprietăți sau utilizarea produsului pentru un anumit scop. Descrierile, desenele, fotografiile, datele, informațiile referitoare la proporții sau greutate etc., prezentate aici, se pot modifica fără notificare prealabilă și nu constituie calitatea contractuală agreată a produsului.

Este responsabilitatea deținătorului produselor noastre de a respecta drepturile de proprietate și legile în vigoare.

Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul și manipularea se face conform STAS 4225 și a instrucțiunilor / procedurilor interne S.C. WHITE IMPEX SRL S.R.L. Termenul de garanție, la stocare, este de 5 ani de la data fabricației.



WOIL ANTIGEL CLASIC

Lichidul antigel WOIL ANTIGEL CLASIC, este un lichid de răcire, preparat dintr-un concentrat pe bază de glicerină tehnică, aditivat cu inhibitori de coroziune, stabilizatori, agenți de conservare. Este recomandat pentru utilizare în sistemele de răcire ale autovehiculelor rutiere.

WOIL ANTIGEL CLASIC, conține inhibitori de coroziune, pentru performanțe optime anti-coroziune, pentru o gamă de metale și aliajele lor. Lichidul WOIL ANTIGEL CLASIC se utilizează numai în diluție cu apă demineralizată în raportul de diluție corespunzător cerințelor, pentru asigurarea performanței anti-coroziune și anti-congelare optime.

WOIL ANTIGEL CLASIC îndeplinește nivelul de performanță, conform standardului ASTM D 3306, pentru calitatea antigel cu conținut de glicerină.



PACKAGING

0.5L
1L
220L

CARACTERISTICA	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	METODA DE ÎNCERCARE
Aspect	Lichid clar, limpede, verde	Vizual
Densitate relativă la 20°C	1,126	ASTMD1122
Punct de congelare (1 :1 apă demineralizată), °C	max. -30	STAS 8671-78 / ASTMD1177
Punct de fierbere, °C	290	STAS 8671-78 / ASTMD1120
Reziduu la calcinare, %	max.5	STAS 8671-78 / ASTMD 1119
pH	6.0-7.0	STAS 8671-78 / ASTMD1287
Acțiunea asupra cauciucului menținut în lichidul diluat 7 zile la 115°C - Variația de volum pentru - amestec EDPM, % - amestec silicon, % - amestec NBR	conform test	STAS 8671 – 78
Pierderi de metal prin coroziune, mg/cm2		
cupru	max 0,1	STAS 8671-78
alamă	max 0,1	
fontă	max 0,2	
oțel	max 0,1	
aluminiiu	max 0,1	

Instrucțiuni de utilizare, manipulare și depozitare

Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul și manipularea se face conform STAS 4225 și a instrucțiunilor / procedurilor interne S.C. WHITE IMPEX S.R.L.

Ambalare în bidoane de 1L, 3L, 5L, 10kg, 20kg și 220kg

Termenul de valabilitate la depozitare : 36 de luni, în ambalaje originale, închise etans.

Temperatura recomandată pentru depozitare : maxim 30 °C.

Pentru mai multe informații referitoare la cerințele de utilizare, manipulare și depozitare a se consulta secțiunile relevante ale Fisei cu Date de Securitate.

Sanatate, securitate și mediu. Pe baza informațiilor disponibile, WOIL ANTIGEL CLASIC nu produce efecte adverse pentru sanatate, atunci când este utilizat numai pentru aplicațiile cărora le este destinat și în conformitate cu recomandările din Fisa cu Date de Securitate.

La eliminarea acestui produs trebuie respectate reglementările privind eliminarea produsului uzat și a ambalajului său, pentru protejarea mediului înconjurător. Fisa cu Date de Securitate în conformitate cu cerințele UE, ultima revizie, este pusă la dispoziție prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



Lichide

WOIL ANTIGEL TIP G11 – CONCENTRAT

Lichidul antigel concentrat WOIL ANTIGEL TIP G11, este un lichid de răcire formulat pe bază de etilen-glicol, aditivat cu un pachet de aditivi -inhibitori de coroziune, stabilizatori, agenți de conservare, recomandat pentru utilizare în sistemele de răcire ale autovehiculelor.

WOIL ANTIGEL TIP G11 conține o combinație de inhibitori de coroziune organici, cu tehnologie de aditivare OAT, pentru performante optime anti-coroziune, protecția anti-cavitație a metalelor din circuitului de răcire, preum și protecție optimă a mediului, datorită caracterului său non-toxic. Lichidul concentrat WOIL ANTIGEL TIP G11 se utilizează în diluție cu apă distilată, în diferite rapoarte de diluție, în funcție de temperatura de congelare recomandată aplicației. Pentru o balanță optimă anti-congelare și anti-coroziune, este indicată utilizarea unei diluții >33 %, concentrat în apă. WOIL ANTIGEL TIP G11 îndeplinește nivelul de performanță pentru lichidele antigel fără silicați, conform standardelor ASTM D 3306 și BS 6580. Lichidul antigel este compatibil cu toate lichidele de răcire pe bază de glicoli, care corespund cerințelor standardelor de performanță.



PACKAGING

0.5L
1L
220L

CARACTERISTICA	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	METODA DE ÎNCERCARE
Aspect	Lichid clar, limpede, verde	Vizual
Densitate relativă la 20°C	1,11	ASTMD1122
Punct de congelare (1 :1 apa demineralizata), °C	max. -18	STAS 8671-78 / ASTMD1177
Punct de fierbere, °C	min. 160	STAS 8671-78 / ASTMD1120
Reziduu la calcinare, %	max. 1	STAS 8671-78 / ASTMD 1119
pH	7.9 - 8.1	STAS 8671-78 / ASTMD1287
Acțiunea asupra cauciucului menținut în lichidul diluat 7 zile la 115 °C - Variația de volum pentru - amestec EDPM, % - amestec silicon, % - amestec NBR	conform test	STAS 8671 – 78
Pierderi de metal prin coroziune, mg/cm2 cupru alamă fontă oțel aluminiu sudură	max 10 max 10 max 10 max 10 max 30 max 30	ASTM D 1384

Instrucțiuni de utilizare, manipulare și depozitare

Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul și manipularea se face conform STAS 4225 și a instrucțiunilor / procedurilor interne S.C. WHITE IMPEX S.R.L.

Ambalare în bidoane de 1L, 3L, 5L, 10kg, 20kg și 220kg. Termenul de valabilitate la depozitare : 36 de luni, în ambalaje originale, închise etans.

Temperatura recomandată pentru depozitare : maxim 30° C, în spații ventilate. Pentru mai multe informații referitoare la cerințele de utilizare, manipulare și depozitare, a se consulta secțiunile relevante ale Fisei cu Date de Securitate.

Sanatate, securitate și mediu. Pe baza informațiilor disponibile, WOIL ANTIGEL CLASIC nu produce efecte adverse pentru sanatate, atunci când este utilizat numai pentru aplicațiile cărora le este destinat și în conformitate cu recomandările din Fisa cu Date de Securitate.

La eliminarea acestui produs trebuie respectate reglementările privind eliminarea produsului uzat și a ambalajului său, pentru protejarea mediului înconjurător. Fisa cu Date de Securitate în conformitate cu cerințele UE, ultima revizie, este pusă la dispoziție prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



WOIL ANTIGEL TIP G12 – CONCENTRAT

Lichidul antigel concentrat WOIL ANTIGEL TIP G12, este un lichid de răcire fabricat pe bază de etilen-glicol, aditivat cu inhibitori de coroziune, stabilizatori, agenți de conservare, recomandat pentru utilizare în sistemele de răcire ale autovehiculelor rutiere.

WOIL ANTIGEL TIP G12 G12 conține inhibitori de coroziune organici cu tehnologia inovatoare Si-OAT, pentru performanțe optime anti-coroziune și durabilitate extinsă în exploatare.

Lichidul concentrat WOIL ANTIGEL TIP G12 se utilizează în diluție cu apă distilată sau demineralizată, în rapoarte de diluție, în funcție de temperatura de congelare recomandată aplicației.

Pentru o balanță optimă anti-congelare și anti-coroziune este indicată utilizarea unei diluții >33 % concentrat în apă.

WOIL ANTIGEL TIP G12 îndeplinește nivelul de performanță, conform standardului ASTM D 3306.

Lichidul antigel este compatibil cu toate produsele similare, formulate pe bază de etilen-glicol.



PACKAGING

0.5L
1L
220L

CARACTERISTICA	CONDITII DE ADMISIBILITATE	METODA DE ÎNCERCARE
Aspect	Lichid clar, incolor	Vizual
Densitate relativă la 20°C	1,150±1,1350	ASTMD1122
Punct de congelare (1 :1 apa demineralizata), °C	max. -17	STAS 8671-78 / ASTMD1177
Punct de fierbere, 0C	min. 165	STAS 8671-78 / ASTMD1120
Reziduu la calcinare, %	max. 1	STAS 8671-78 / ASTMD 1119
pH	7.9 - 8.1	STAS 8671-78 / ASTMD1287
Acțiunea asupra cauciucului menținut în lichidul diluat 7 zile la 115 °C - Variația de volum pentru - amestec EDPM, % - amestec silicon, % - amestec NBR	conform test	STAS 8671 – 78
Pierderi de metal prin coroziune, mg/cm2		
cupru	max 10	ASTM D 1384
alamă	max 10	
fontă	max 10	
oțel	max 10	
aluminu	max 30	
sudura	max 30	

Instrucțiuni de utilizare, manipulare și depozitare

Ambalarea, marcarea, depozitarea, transportul și manipularea se face conform STAS 4225 și a instrucțiunilor / procedurilor interne S.C. WHITE IMPEX S.R.L.

Ambalare în bidoane de 1L, 3L, 5L, 10kg, 20kg și 220kg. Termenul de valabilitate la depozitare : 36 de luni, în ambalaje originale, închise etans.

Temperatura recomandată pentru depozitare : maxim 30° C, în spații ventilate. Pentru mai multe informații referitoare la cerințele de utilizare, manipulare și depozitare, a se consulta secțiunile relevante ale Fisei cu Date de Securitate.

Sanatate, securitate și mediu. Pe baza informațiilor disponibile, WOIL ANTIGEL CLASIC nu produce efecte adverse pentru sanatate, atunci când este utilizat numai pentru aplicațiile cărora le este destinat și în conformitate cu recomandările din Fisa cu Date de Securitate.

La eliminarea acestui produs trebuie respectate reglementările privind eliminarea produsului uzat și a ambalajului său, pentru protejarea mediului înconjurător. Fisa cu Date de Securitate în conformitate cu cerințele UE, ultima revizie, este pusă la dispoziție prin intermediul consultantului nostru tehnic și comercial.



Lichide

LICHID CURĂȚARE PARBRIZ VARĂ WOIL

PACKAGING

3L
4L
10L
20L



Soluția pentru spălat parbrize vară WOIL se utilizează în sezonul cald ca atare.

Soluția pentru spălat parbrize vară WOIL este un amestec pe bază de alcooli alifatici, glicoli, derivați glicolici, agenți tensioactivi, agent tamponare, colorant, parfum, apă demineralizată.

Lichidul de spălare parbrize vară WOIL este biodegradabil și prezintă toxicitate redusă.

CARACTERISTICI	U.M.	CONDITII DE ADMISIBILITATE
Aspect		Lichid limpede
Culoare		Verde
Densitate la 20°C	g / cm ³	0,970 ... 0,980
Punct de congelare	°C min.	
Punct de fierbere		95
Indice de refractie, n_D^{20}		1,360 ... 1,375
Valoare pH		6 ... 9
Temperatura de inflamabilitate	°C min.	70

Produsul se livrează în flacoane PET cu un conținut de 3L, 5L, 10L și 20L.



LICHID CURĂȚARE PARBRIZ IARNĂ WOIL -20°C

PACKAGING

3L
4L
10L
20L



Soluția pentru spălat parbrize WOIL -30°C se utilizează în sezonul rece ca atare sau diluata cu apă în diferite proporții de volum, în funcție de temperatura de congelare a produsului, pe care dorim s-o obținem.

Produsul WOIL - 30°C este un amestec pe baza de alcooli alifatici, glicoli, derivați glicolici, agenți tensioactivi, agent tamponare, colorant, parfum, apă demineralizată.

Lichidul de spălare parbrize WOIL - 30°C este biodegradabil și prezintă toxicitate redusă.

CARACTERISTICI	U.M.	CONDITII DE ADMISIBILITATE
Aspect		Lichid limpede
Culoare		Albastru
Densitate la 20°C	g / cm ³	0,940 ... 0,973
Punct de congelare	°C max.	- 20
Punct de fierbere	°C min.	83
Indice de refractie, n_D^{20}		1,357 ... 1,359
Valoare pH		6 ... 9
Temperatura de inflamabilitate	°C min.	30

Produsul se livrează în flacoane PET cu un conținut de 3L, 5L, 10L și 20L.



Lichide

lichid curățare parbriz IARNĂ WOIL -30°C

PACKAGING

3L
4L
10L
20L



Soluția pentru spălat parbrize WOIL -30°C se utilizează în sezonul rece ca atare sau diluată cu apă în diferite proporții de volum, în funcție de temperatura de congelare a produsului, pe care dorim s-o obținem.

Produsul WOIL - 30°C este un amestec pe baza de alcooli alifatici, glicoli, derivați glicolici, agenți tensioactivi, agent tamponare, colorant, parfum, apa demineralizată.

Lichidul de spălare parbrize WOIL - 30°C este biodegradabil și prezintă toxicitate redusă.

CARACTERISTICI	U.M.	CONDITII DE ADMISIBILITATE
Aspect		Lichid limpede
Culoare		Albastru
Densitate la 20°C	g / cm ³	0,915 ... 0,960
Punct de congelare	°C max.	- 30
Punct de fierbere	°C min.	82
Indice de refractie, n _D ²⁰		1,350 ... 1,367
Valoare pH		6 ... 9
Temperatura de inflamabilitate	°C min.	30

Produsul se livreaza in flacoane PET cu un continut de 3L, 5L, 10L si 20L.

***PUTERE
FLUIDĂ***





Str. Fântâna de Piatră nr.1, Cârcea, Dolj
+40 251 533 939 / +40 251 472 028
www.woil.ro

