

Vaseline

RAVENOL®



Vaseline

Vaselinele pot fi definite ca produse cu o consistenta intre solid si semisolid, ce rezulta in urma dispersiei unui agent de ingrosare intr-un lichid lubrifiant.:

1) Vaselinele comerciale sunt fabricate in general, pe baza de sapunuri de litiu, calciu sau sodiu (inclusiv unele pentru Presiune Extrema (PE) si produse complexe pe baza de litiu) fiind folosite pentru uz general, la pret redus si produse in cantitati foarte mari.

a) Sapunurile complexe de litiu sunt amestecuri de saruri de litiu (ex. diferite amestecuri, de obicei organice, de acizi care sunt saponificati cu hidroxid de litiu) care sunt folosite ca agenti de ingrosare in vaseline. Vaselinele cu aceasta baza sunt caracterizate de o valoare ridicata a punctului de picurare, rezistenta sporita la apa si o gama variata de temperaturi de utilizare. Aceste sapunuri servesc ca baza pentru majoritatea vaselinelor RAVENOL.

► In prezent, performanta vaselinelor este reglementata de norme cum e DIN 51 502 in Europa si ISO. Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH isi clasifica vaselinele in concordanta cu DIN 51 502. Vaselinele RAVENOL sunt folosite in lubrifierea permanenta a rulmentilor simpli sau cu bile, a suprafetelor culisante, angrenaje cu roti dintate balamale etc.

b) Sapunurile complexe de calciu

Vaselinele ce au la baza sapunurile complexe de calciu au o foarte mare rezistenta la apa. Asigura o foarte buna protectie anticorozi-va si o capacitate portanta ridicata. Acizi saponificati cu hidroxid de calciu sunt folositi ca agenti de ingrosare in diferite amestecuri organice. Expusa indelungat la temperaturi ridicate isi va creste densitatea. In cazul unei cereri foarte mari, se poate livra si in recipiente de alte dimensiuni.

2) Vaselinele cu specificatii precise, bazate pe sapunuri complexe sunt frecvent fabricate din uleiuri de inalta rafinare sau uleiuri cu baza sintetica pentru aplicatii ale caror cerinte nu pot fi indeplinite de catre vaselinele comerciale.

► Vaselinele noastre RAVENOL sunt disponibile in diverse ambalaje in functie de gama: tuburi de 50g, 90g, 100g, 200g, cartuse de 400g, galeti de 1 kg, 5 kg, 15 kg, 25 kg si butoaie de 180 kg.

La cerere, pentru cantitati mari se poate furniza si in ambalaje de alte **capacitati**.

DIN 51 502 DENUMIRI PENTRU VASELINE:

Utilizari ale vaselinelor	
K	pentru rulmenti si suprafete culisante in conformitate cu DIN 51 825
G	pentru angrenaje inchise confor m DIN 51 826,OG-pentru angrenaje deschise
M	rulmenti simpli si lagare
Uleiuri de baza si aditivi	
P	aditivi PE (presiune extrema)
F	aditivi solizi (grafit, molibden disulfat, etc)
E	poliester
FK	fluid perfluorochemical
HC	hidrocarburi sintetice
PH	acid ester fosforic
PG	poliglicol
SI	ulei silicon
X	altele



Clasificarea vaselinelor dupa numerele NLG (Institutul National pentru Vaseline)

Clasa NLGI	Aspect	penetrare de lucru in 0,1 mm DIN ISO 2137	Utilizare
000	fluid	445/475	Sisteme de ungere centralizate si angrenaje
00	semi-fluid	400/430	
0	foarte moale	355/385	Vaseline pentru rulmenti
1	moale	310/340	
2	vaselina "normala"	265/295	
3	stabila	220/250	
4	foarte stabila	175/205	Vaseline tip bloc
5	tare	130/160	
6	foarte tare	85/115	

INSTITUTUL NATIONAL PENTRU VASELINE (NLGI) -Clasificare

NLGI 00 si 000 – vaseline pentru sisteme de ungere centralizate

NLGI 1 – utilizare iarna

NLGI 2 – uz general

NLGI 3 – utilizare vara

TEMPERATURA MAX. SI REZISTENTA LA ACTIUNEA APEI

Clase Aditionale	plafon temperatura de lucru in °C	Rezisetenta la actiunea apei conform DIN 51 807 la temp. de	
		40 °C	90 °C
C	60	0 or 1	
D	60	2 or 3	
E	80	0 or 1	
F	80	2 or 3	
G	100		0 or 1
H	100		2 or 3
K	120		0 or 1
M	120		2 or 3
N	140		
P	160		
R	180		
S	200		
T	220		
U	over 220		

0 – nu se spala

1 – spalare slaba

2 – spalare medie

3 – spalare puternica



RAVENOL Mehrzweckfett OML

NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: K2K-30

Vaselina saponificata pe baza de litiu, de uz general, pentru rulmenti cu incarcari usoare si alte parti mecanice.

MB 267.0, ISO 6743: ISO-L-XCCEA2

Ambalaje : 100 g, 200g, 400 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340101



RAVENOL Mehrzweckfett mit Graphit

NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: KPF2K-30

Vaselina saponificata pe baza de litiu, de uz general, cu particule de grafit pentru cresterea incarcarii la temperaturi mari. Conceputa pentru utilizare la temperaturi mari si incarcaturi cu socuri.

ISO 6743: ISO-L-XCCFB2

Ambalaje: 100 g, 200g, 400 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340102





RAVENOL Mehrzweckfett mit MoS2 NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: KPF2K-30

Vaselina saponificata pe baza de litiu cu sulfura de molibden MoS2 pentru lubrificarea pieselor cu acces dificil si a pieselor cu miscare rectilinie din sasie. Rezistenta la apa sarata.

ISO 6743: ISO-L-XCCIB2

Ambalaje : 100 g, 200g, 400 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340103



RAVENOL Super EP-Langzeitfett NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: KP2K-30

Vaselina saponificata pe baza de litiu pentru lubrifiere indelungata a rulmentilor simpli sau cu bile care au incarcari mari chiar si sub influenta umezelii, vibratiilor si a incarcarilor cu socuri.

ISO 6743: ISO-L-XCCFB2, LOVAT LOV-204

Ambalaje : 100 g, 200g, 400 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340104



RAVENOL Super EP-Langzeitfett va ofera :

- Aplicare universala, model mixt polivalent pentru utilaje.
- Se comporta excelent la PE- presiune extrema.
- Protejeaza foarte bine contra oxidarii si coroziunii chiar si in conditii de umezeala
- Foarte rezistenta la uzura mecanica
- Rezistenta excelenta la actiunea apei
- Isi mentine proprietatile timp indelungat si creste intervalele de inlocuire
- Rezistenta indelungata in timp
- Se pompeaza usor chiar si la temperature mici



RAVENOL Wälzlagerfett LI-86 NLGI 3

Specificatii DIN 51 502: K3K-30

Vaselina saponificata pe baza de litiu pentru rulmenti, pentru ungere role de mare viteza si rulmenti cu bile. Recomandata pentru sasiuri, utilaje de constructii si utilaje agricole. Foarte rezistenta la apa si noroi.

ISO 6743: ISO-L-XCCFA3

Ambalaje : 100 g, 200g, 400 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340105

RAVENOL Amber Getriebefließfett

NLGI 0

Specificatii DIN 51 502: GPOK-30



Vaselina saponificata pe baza de litiu de uz general, pentru ungere utilaje de mare tonaj, role si rulmenti cu bile din sector industrial la viteze mici.

ISO 6743: ISO-L-XCCFB0

Ambalaje : 10 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340106

RAVENOL KFZ-Fließfett ZSA

NLGI 00

Specificatii DIN 51 502: GPOOK-30



Vaselina saponificata pe baza de litiu PE (presiune extrema) pentru sisteme centrale de ungere mobile. Este recomandata pentru sistemul central de lubrifiere al FF VOGEL, ZSA, Mercedes-Benz si MAN.

ISO 6743: ISO-L-XCCEB00, MAN 283 Li-P 00/000, MB 264.0, Willy Vogel AG pentru uz in VOGEL FF ZSA

Ambalaje : 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340107

RAVENOL Hochleistungsfett mit MoS2

NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: KPF2K-30



Vaselina saponificata pe baza de litiu de inalta performanta cu sulfura de molibden MoS2 pentru ungerea pieselor cu miscare alternanta si a elementelor in miscare constanta. Rezistenta la apa sarata.

ISO 6743: ISO-L-XCCIB2

Container sizes: 90 g, 100 g

Cod Art.: 1340108

RAVENOL Kupferpaste

NLGI 1-2

Specificatii DIN 51 502: KF1, 5U-20



Vaselina saponificata pe baza de litiu cu aditiv solid de pudra de cupru, pentru ungerea tevilor cu surub sau buche.

ISO 6743: ISO-L-XBGEB1-2, Interval temperatura de utilizare -20°C to +1100°C

Ambalaje: 90 g, 180 kg

Cod Art.: 1340109



RAVENOL Mehrzweck-Vaseline

NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: K2K-30

Vaselina saponificata pe baza de litiu, de uz general, cu protectie anti-oxidanta si anticoroziva, extrem de rezistenta la uzura mecanica, cu un coeficient de frecare foarte mic, foarte usor de utilizat.

ISO 6743: ISO-L-XCCEA2

Ambalaje : 50 g

Cod Art. : 1340112



RAVENOL Kugellager-Vaselinfett

NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: K2K-30

Vaselina saponificata, de uz general, pentru ungere rulmenti cu bile.

ISO 6743: ISO-L-XCCEA2

Ambalaje: 100 g

Cod Art.: 1340113



RAVENOL Kettenfließfett

NLGI 0

Specificatii DIN 51 502: GPOK-30

Vaselina saponificata, de uz general, pentru ungere lanturi.

ISO 6743: ISO-L-XCCFBO

Ambalaje: 100g

Art.-Nr.: 1340114



RAVENOL Polfett-Säureschutzfett

NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: K2K-30

Vaselina saponificata, de uz general, pentru protejarea legaturilor si a partilor metalice de actiunea agresiva a acizilor.

ISO 6743: ISO-L-XCCEA2

Ambalaje : 50 g

Cod Art.: 1340115



RAVENOL BIO-Abschmierfett 2 **NLGI 2** Specificatii DIN 51 502: KE2E-20

Vaselina cu coloranti naturali, pe baza de ulei biodegradabil saponificat cu calciu.

ISO 6743: ISO-L-XBAEA2

Ambalaje : 180 kg

Cod Art.: 1340116



RAVENOL LKW FETT BLAU **NLGI 2** Specificatii DIN 51 502: KP2N-30

Vaselina albastra saponificata, cu litiu, de uz general, pe baza de ulei mineral pentru ungerea rulmentilor simpli si cu bile care au incarcare foarte mare, de pe camioane si utilaje de constructii, aflati sub actiunea umezelii, vibratiilor si a socurilor.

ISO 6743: ISO-L-XCDB2, VOLVO STD „Lubricating grease 97720”, MAN 283 Li-P2, MB 267.0

Ambalaje: 400 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340117



RAVENOL Hot Red Grease HRG 1 **NLGI 1** Specificatii DIN 51 502: KP1P-35

Vaselina rosie saponificata cu litiu, universala, de inalta performanta pentru aplicatii industriale si auto-moto. Folosita ca unsoare pentru rulmenti si pentru diverse piese din motorul autoturismelor, utilajelor, masinilor, sistemelor de conveioare, echipamente de constructii, etc

ISO 6743: ISO-L-XCEEB1

Ambalaje: 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340120



RAVENOL Hot Red Grease HRG 2

NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: KP2P-35

Vaselina rosie saponificata cu litiu de inalta performanta pentru ungerea rulmentilor simpli si cu bile asupra carora se exercita presiune mare si temperatura ridicata. Folosita pentru rulmentii rotilor autovehiculelor comerciale si pentru rulmentii rotilor autoturismelor de mare viteza.

ISO 6743: ISO-L-XCEEB2, MAN 284 Li-H2, MB 265.1

Ambalaje : 100 g, 200g, 400 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg,
15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340121



RAVENOL Hot Red Grease HRG 2 va ofera:

- Stabilitate la rulare
- Rezistenta crescuta la oxidare
- Rezistenta la apa
- O buna protectie anti coroziwa
- Suporta temperaturi extreme de lucru
- Suporta presiuni mari de lucru
- O buna aderenta pe suprafete



RAVENOL Hot Red Grease HRG 3

NLGI 3

Specificatii DIN 51 502: KP3P-25

Vaselina rosie saponificata cu litiu de inalta performanta pentru ungerea rulmentilor simpli si cu bile asupra carora se exercita presiune mare si temperatura ridicata. Folosita pentru rulmentii rotilor autovehiculelor comerciale si pentru rulmentii rotilor autoturismelor de mare viteza

ISO 6743: ISO-L-XBEEB3

Ambalaje: 100 g, 200g, 400 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg,
15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340122



RAVENOL Arctic Tripoid Grease ATG 2 mit MoS2

NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: KPFE2K-60

Vaselina sponificata cu litiu, de inalta performanta, contine sulfura de molibden MoS2, pe baza de esterii nativi sintetici, hidrocarburi de sinteza si uleiuri minerale de foarte buna calitate. Recomandata pentru ungerea rulmentilor simpli si cu bile aflati sub presiune foarte mare si la temperature foarte scazute.

ISO 6743: ISO-L-XECEB2

Ambalaje : 100 g, 200g, 400 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340125

RAVENOL Arctic Tripoid Grease ATG 2 mit MoS2 va ofera:

- Stabilitate la rulare
- Rezistenta crescuta la oxidare
- Rezistenta la apa
- O buna protectie anti coroziva
- Suporta temperaturi extreme de lucru
- Suporta presiuni mari de lucru
- O buna aderenta pe suprafete

RAVENOL Arctic Green Grease AGG 2

NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: KPE2K-60

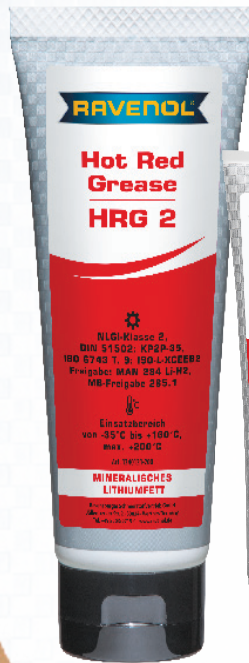
Vaselina verde saponificata cu litiu, de inalta performanta, pe baza de esterii nativi sintetici, hidrocarburi de sinteza si uleiuri minerale de foarte buna calitate. Recomandata pentru ungerea rulmentilor simpli si cu bile aflati sub presiune foarte mare si la temperaturi foarte scazute.

ISO 6743: ISO-L-XECEB2

Ambalaje: 100 g, 200g, 400 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340126





RAVENOL
Hot Red Grease
HRG 2

NLGI-Klasse 2,
DIN 51502: KP2P-35,
ISO 6743-1, 2, ISO-L-XCEB2
Freigabe: MAN 254-LH2,
MB-Freigabe 255.1

Einsatzbereich
von -35°C bis +100°C,
max. +200°C

AL 1400130
**MINERALISCHES
LITHIUMFETT**

Eintragungszeitpunkt ist
abhängig von der Art der
Schmierung zu wählen.



RAVENOL
Hot Red Grease
HRG 2

NLGI-Klasse 2,
DIN 51502: KP2P-35,
ISO 6743-1, 2, ISO-L-XCEB2
Freigabe: MAN 254-LH2,
MB-Freigabe 255.1

Einsatzbereich
von -35°C bis +100°C,
max. +200°C

AL 1400130
**MINERALISCHES
LITHIUMFETT**

Eintragungszeitpunkt ist
abhängig von der Art der
Schmierung zu wählen.



RAVENOL
Hot Red Grease
HRG 2



RAVENOL Extreme Pressure Grease EP3 NLGI 3

Specificatii DIN 51 502: KP3K-30

Vaselina saponificata cu litiu, universala , de inalta performanta pentru aplicatii industriale si auto-moto. Folosita ca unsoare pentru rulmenti si pentru diverse piese din motorul autoturismelor, utilajelor, masinilor, sistemelor de conveioare, echipamente de constructii, etc.

ISO 6743: ISO-L-XCCEB3

Ambalaje: 100 g, 200g, 400 g, 1 kg, 5 kg, 10 kg, 15 kg, 25 kg, 180 kg

Cod Art.: 1340127



RAVENOL Marinefett

NLGI 2

Specificatii DIN 51 502: KP2K-30

Vaselina galben verzuie, fluorescenta, rezistenta la apa de mare, avand proprietati de aderenta indelungata la suprafete. Este bazata pe un sapun de calciu special si pe ulei de sinteza cu vascozitate mare, contine ingrediente activi special selectati pentru a creste protectia impotriva oxidarii, ruginii si corziunii.

ISO 6743: ISO-L-XCCFB2

Ambalaje : 80 g, 100 g, 400 g, 1kg, 15 kg

Cod Art.: 1340128



Decalimetru gresare manuala cu furtun 30 cm

Pompa de gresare manuala cu tub pentru cartuse de vaselina.

Potrivita pentru cartuse de vaselina de 400g (DIN 1284) sau vaseline bulk. Trei modalitati de umplere: conectorul de umplere, cartuse de vaselina, vaselina bulk. Model cu furtun de 30 cm.

Cod Art.: 1370040

NLGI-Klasse 2,
DIN 51502: KPF2K-30
ISO 6743: ISO-L-XCCEB3



Einsatzbereich
von -60°C bis +120°C,
max. +180°C

Art. 1340125-100

MINERALISCHES
LITHIUMFETT

Sumar Vaseline

	Cod Art.	Culoare
RAVENOL Mehrzweckfett OML	1340101	maro deschis
RAVENOL Mehrzweckfett mit Graphit	1340102	gri-negru
RAVENOL Mehrzweckfett mit MoS2	1340103	negru-gri
RAVENOL Super EP-Langzeitfett	1340104	maro
RAVENOL Wälzlagerfett LI-86	1340105	maro deschis
RAVENOL Amber Getriebefließfett	1340106	maro
RAVENOL KFZ-Fließfett ZSA	1340107	verde
RAVENOL Hochleistungsfett mit MoS2	1340108	negru-gri
RAVENOL Kupferpaste	1340109	culoarea cu-
RAVENOL Mehrzweck-Vaseline	1340112	maro deschis
RAVENOL Kugellager-Vaselifett	1340113	maro deschis
RAVENOL Kettenfließfett	1340114	maro
RAVENOL Polfett-Säureschutzfett	1340115	maro deschis-
RAVENOL BIO-Abschmierfett 2	1340116	maro
RAVENOL LKW FETT BLAU	1340117	albastru
RAVENOL Hot Red Grease HRG 1	1340120	rosu
RAVENOL Hot Red Grease HRG 2	1340121	rosu
RAVENOL Hot Red Grease HRG 3	1340122	rosu
RAVENOL Arctic Tripoid Grease ATG 2	1340125	negru
RAVENOL Arctic Green Grease AGG 2	1340126	verde
RAVENOL Extreme Pressure Grease EPG 3	1340127	maro deschis
RAVENOL Marinefett	1340128	galben-verde

Agent de ingrosare	Clasa NLGI	Specificatii	Temperatura de lucru
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: K2K-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: KPF2K-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: KPF2K-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: KP2K-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 3	DIN 51 502: K3K-30	-30 °C to +130 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 0	DIN 51 502: GPOK-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 00	DIN 51 502: GP00K-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: KPF2K-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 1-2	DIN 51 502: KF1,5U-20	-20 °C to +1100 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: K2K-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: K2K-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 0	DIN 51 502: GPOK-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: K2K-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Ca	NLGI 2	DIN 51 502: KE2E-20	-20 °C to +80 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: KP2N-30	-30 °C to +140 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 1	DIN 51 502: KP1P-35	-35 °C to +160 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: KP2P-35	-35 °C to +160 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 3	DIN 51 502: KP3P-25	-25 °C to +160 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: KPF2K-60	-60 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 2	DIN 51 502: KPE2K-60	-60 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Li	NLGI 3	DIN 51 502: KP3K-30	-30 °C to +120 °C
Sapunuri Complexe-Cal	NLGI 2	DIN 51 502: KP2K-30	-30 °C to +120 °C



RAVENOL®

RAVENOL Expert RO SRL

IMPORTATOR ROMANIA

ZONA DE VEST

Oradea, Str. Beothy Odon, Nr. 15, Bihor

In incinta Parc Industrial III

www.ravenol.de

Tel.: +40 724 510 279

Email: ravenol@ravenolexpert.ro

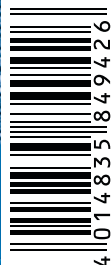
www.ravenolromania.ro



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18751-01-00



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes
Laboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in
der Urkundenanlage D-PL-18751-01-00 aufgeführten
Akkreditierungsumfang.



GB 7/17 1530249-001-02-000