

NATUREPROOF tõhus ja keskkonnasäästlik



Lai valik
biolagunevaid määrdeaineid



Arendatud kasutamiseks
keskkonnatundlikes tingimustes

Eelised ja hüved kasutamisel



Keskmisest pikemad kasutusvälbad / eluaegne määrimine



Keskkonnasäästlikkus



Stabiilne määrdeainekelme kõrgel temperatuuril ja suurel survekoormusel



CO₂ heitmete vähenemine



Usaldusväärne korrosiooni- ja kulumisvastane kaitse, mis tagab masinaosade pika tööea



Kasutatavad aastaringset ja vahelduvatel temperatuuridel



Vastupidavus keskkonnamõjudele (nt niiskusele)



Sobivus eri metallidest koosnevatele süsteemidele





Hüdrosüsteemi töövedelikud

ADDINOL	Artiklinumber	ISO VG	Litsentsid, spetsifikatsioonid ja soovitusused	Tootekirjeldus
NatureProof HLP 32 EL NatureProof HLP 46 EL	767163 767164	32 46	Bosch Rexroth RDE 90245 BR-1010-0296 EU Ecolabel DE/027/330 Swedish Standard SS 15 54 34 U.S. EPA Vessel General Permit (VGP) / Vessel Incidental Discharge Act (VIDA) DIN ISO 15380:2020-12 DIN 51524-2/-3 (HLP, HVLP)* *TOST katse ISO 4263-3 VDMA standard 24568 (HEES) OECD 301 B > 60 % (28 päevaga)	Süntetiliselt aastaringised hüdroõlid, mis on valmistatud küllastunud estrite ja tsingivaba manusekomplekti baasil, vananemiskindlad ja vastupidavad nihkepingele, suurepärase vee eraldusvõime, usaldusväärne korrosiooni- ja kulumisvastane kaitse, väga hea kokkusobivus tihenditega.
NatureProof HLP 68 EL	767165	68	Bosch Rexroth RDE 90245 BR-1010-0296 Swedish Standard SS 15 54 34 U.S. EPA Vessel General Permit (VGP) / Vessel Incidental Discharge Act (VIDA) DIN 51524-2/-3 (HLP, HVLP)* *TOST katse ISO 4263-3 VDMA standard 24568 (HEES) OECD 301 B > 60 % (28 päevaga)	
NatureProof HLP 15 S HLP 22 S HLP 32 S HLP 46 S HLP 68 S	767101 767102 767103 767104 767105	15 22 32 46 68	Bosch-Rexroth RDE 90245 BR-1010-0267 (ISO VG 32...68) DIN ISO 15380:2020-12 DIN 51524-2/-3 (HLP, HVLP)* *TOST katse ISO 4263-3 VDMA standard 24568 (HEES) OECD 301 B > 60 % (28 päevaga)	Süntetiliselt aastaringised hüdroõlid, mis on valmistatud küllastunud estrite ja tsingivaba manusekomplekti baasil, vananemiskindlad ja vastupidavad nihkepingele, suurepärase vee eraldusvõime, usaldusväärne korrosiooni- ja kulumisvastane kaitse.
NatureProof HEES 32 HEES 46	767009 767010	32 46	DIN ISO 15380:2020-12 DIN 51524-2/-3 (HLP, HVLP)* *TOST katse ISO 4263-3 VDMA standard 24568 (HEES) OECD 301 B > 60 % (28 päevaga)	Küllastumata estrite baasil valmistatud hüdroõlid, tsingivabad, hea korrosiooni- ja kulumisvastane kaitse, vananemiskindlad, aastaringised, sobivad hüdrosüsteemidele, laagritele ja ülekannetele.



Tööstustransmissiooniõlid

ADDINOL	Artiklinumber	ISO VG	Litsentsid, spetsifikatsioonid ja soovitusused	Tootekirjeldus
NatureProof GEAR 68 GEAR 100 GEAR 150 GEAR 220 GEAR 320 GEAR 460	767131 767132 767133 767134 767135 767136	68 100 150 220 320 460	DIN 51517-3 (CLP) ISO 12925-1 / ISO 6743-6 (CKES) OECD 301 B > 60 % (28 päevaga)	Küllastunud estrite baasil valmistatud tööstustransmissiooniõlid, väga vananemiskindlad, suurepärase õhu ja vee eraldusvõime, minimaalne vahustumiskaldumus, ringlus- või sukeldusolitussega kinnistele reduktoritele, sobivad pikaajaliseks kasutuseks. Kasutustemperatuur -30 kuni +120 °C, lühiajaliselt +150 °C.



Turbiiniõlid

ADDINOL	Artiklinumber	ISO VG	Litsentsid, spetsifikatsioonid ja soovitusused	Tootekirjeldus
NatureProof TURBINE 32 TURBINE 46 TURBINE 68	767111 767112 767113	32 46 68	OECD 301 B > 60 % (28 päevaga)	Küllastunud estrite baasil valmistatud määre- ja töövedelikud, väga vananemiskindlad, suurepärase korrosiooni- ja kulumisvastane kaitse, sobivad turbiinide ja generaatorite laagritele ning hüdrauliilistele regulaatoritele hüdroelektrijaamades.



Trafoõlid

ADDINOL	Artiklinumber	ISO VG	Litsentsid, spetsifikatsioonid ja soovitus	Tootekirjeldus
NatureProof TRF	767151		DIN EN 60156 VDE 0370-5:2024-05: läbilöögipinge > 65 kV (IEC 2,5 mm) OECD 301 B > 60% (28 päevaga)	Küllastunud estrite baasil valmistatud biolagunev trafoõli, vananemiskindel, väga külmakindel, usaldusväärne kaitse korrosiooni eest, kasutatav isolatsiooni- ja jahutusvedelikuna kesk- ja kõrgepingeseadmetes keskkonnatundlikes tingimustes.



Traktoriõlid

ADDINOL	Artiklinumber	SAE	Litsentsid, spetsifikatsioonid ja soovitus	Tootekirjeldus
NatureProof UTTO 46	767142	75W-80 (5W-20)	DIN 51524-3 (v.a desmulgeerimisvõime) ISO 6743-4: HV (v.a desmulgeerimisvõime) API GL-4	Küllastunud estrite baasil valmistatud traktoriõli keskkonnatundlikes tingimustes, vananemiskindel, tasakaalustatud hõõrdumisomadused, tõhus kulumisvastane kaitse, aastaringne, metsatöö- ja ehitusmasinatele ning põllumajandustehnikale, kasutamiseks jõuülekannetes, telgedes ja hüdroüsteemides.
NatureProof UTTO 1030	767143	80W (10W-30)	API GL-4 täidab nõudeid: 1204/1205/1206/1207/1209; CNH MAT 3525, 3526; Fendt; Ford M2C 134-D, 41-B, 48-C2, 53-A, 86-B, 86-C; John Deere JDM J20 C; Massey Ferguson M 1110, M 1127, M 1129A, M 1135, M 1141, M 1143, M 1145, New Holland 410 B; Same	Küllastunud estrite baasil valmistatud traktoriõli keskkonnatundlikes tingimustes, vananemiskindel, tasakaalustatud hõõrdumisomadused, tõhus kulumisvastane kaitse, aastaringne, metsatöö- ja ehitusmasinatele ning põllumajandustehnikale, kasutamiseks jõuülekannetes, telgedes ja hüdroüsteemides.



Ketiõlid

ADDINOL	Artiklinumber	ISO VG	Litsentsid, spetsifikatsioonid ja soovitus	Tootekirjeldus
NatureProof Sägekettenhaftöl 68 Sägekettenhaftöl 220	767000 767003	68 220	CEC-L-33-A-93 (> 98 %) OECD 301 D > 60 % (28 päevaga)	Rapsiõli baasil valmistatud saeketiõlid, suurepärase jahutus- ja määrimisomadused, usaldusväärne korrosiooni- ja kulumisvastane kaitse, hästi nakkuvad, vähendavad setete teket, kasutatavad aastaringselt laias temperatuurivahemikus, sobivad mootorsaagide kettide, juhtplaatide ja ketirataste määrimiseks, ideaalsed õlid harvesteritele.



Määrdeained toiduainetööstusele

ADDINOL	Artiklinumber	ISO VG	Litsentsid, spetsifikatsioonid ja soovitus	Tootekirjeldus
FoodProof BIO 46	767121	46	NSF H1 OECD 301 B > 60 % (28 päevaga) DIN ISO 15380:2020-12 DIN 51524-2/-3 (HLP, HVLP)* *TOST katse ISO 4263-3 VDMA standard 24568 (HEES) ISO 11158 / EN ISO 6743-4 (HM/HL/HV)	Küllastunud estrite baasil valmistatud täissünteesiline kõrge jõudlusega õli, väga vananemiskindel, usaldusväärne korrosiooni- ja kulumisvastane kaitse, suurepärase õhu ja vee eraldusvõime, minimaalne vahustumiskalduvus, keskkonnatundlikes tingimustes, kasutamiseks toiduaine- ja söödatööstuses, töövedelikuna hüdroüsteemides. Kasutustemperatuur –35 kuni +120 °C.





Plastsed määrded

ADDINOL	Artiklinumber	Baasõli viskoossus	Kasutustemperatuur (min/max) °C	Litsentsid, spetsifikatsioonid ja soovitus	Tootekirjeldus
NatureProof CA 2	717263	36	-20 / +80, lühiajaliselt +110	DIN 51502: KE2E-20 NLGI 2 OECD 301 B > 60 % (28 päevaga)	Biolagunev määre, mis on valmistatud taimsete õlide ja kaltsiumseebi baasil, kaitseb korrosiooni ja kinnikülmumise eest, hästi nakkuv ja veekindel, parendatud hõõrdumis- ja kulumisvastane kaitse, sobib normaalselt koormatud veere- ja liugelaagritele ning liugpindadele, plastne määre, kadudega määrissüsteem.
NatureProof Super 2 LE	717081	100	-35 / +120	DIN 51502: KPE2K-30 NLGI 2 OECD 301 B > 60 % (28 päevaga) Viper WRL Systems; täidab nõudeid: MAN 283 Li-P 2-B	Biolagunev määre, mis on valmistatud sünteetilise estri ja liitiumseebi baasil, sööbimisvastaste omadustega, tõhus korrosiooni- ja kulumisvastane kaitse, hästi nakkuv ja veekindel, sobib suure ja tõukelise koormuse all töötavatele veere- ja liugelaagritele, kadudega määrissüsteem.
NatureProof BHG 0	717275	25	-50 / +100	DIN 51502: GPFE0G-50 NLGI 0 OECD 301 F > 60 % (28 päevaga)	Biolagunev määre, mis on valmistatud anorgaanilise tahkesti, sünteetiliste estrite ja valget värvi tahkete määrdeainete baasil, sööbimisvastaste omadustega, tõhus korrosiooni- ja kulumisvastane kaitse, nakkuv ja veekindel, spetsiaalselt arendatud raudteeveeremi puhvritaldrikute määrimiseks.
NatureProof RG 1	717238	110	-50 / +120	DIN 51502: KPFE1K-50 NLGI 1 OECD 301 C > 60 % (28 päevaga)	Bioloogiliselt kiiresti lagunev erimääre, mis on valmistatud liitium-kaltsiumseebi ja sünteetilise estri baasil, sisaldab heledat värvi tahkeid määrdeaineid, hea survetaluvus, veekindel, väga head madaltemperatuurilised omadused, suurepärase nakkuvus, sobib ideaalselt rõõpa pea ja külpinna määrimiseks reisijate- ja kaubaveol, sobib käigukruvidele ja liugpindadele.

Nõuanne

Täisteenindus

ADDINOL NatureProof sarja kasutamisega kaasneb meie kõikehõlmav teenindus. Pakume täispaketti alates sobiva määrdeaine väljavalimisest koos uuele õlile üleminekuga teie seadmetes kuni igakülgse toeni kasutamise ajal. Siia hulka kuulub ka ADDINOLi analüüsitenus. Sihipärase õlianalüüsiga avastatakse probleemid varakult ja optimeeritakse püsivalt tööd.

