

Plastiniai tepalai

Plastiniai tepalai – tai mineralinės arba sintetinės alyvos, sutirštintos įvairiais tirštikliais ir muilais. Be to, konsistencinių tepalų sudėtyje gali būti įvairių priedų, gerinančių tepamąsias ir dilimą mažinančias (EP) savybes, atsparumą korozijai.

Atsižvelgiant į tepimo objektui keliamus reikalavimus galima pasirinkti konsistencinį tepala, pasižymintį optimaliu darbo temperatūrų diapazonu, geromis tepamosiomis ir takumo savybėmis.

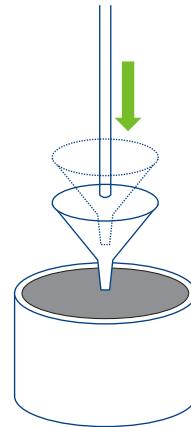
Plastiniai "Neste Oil" tepalai gaminami iš ličio ir kalcio. Jų sudėtyje taip pat yra tirštiklių kompleksas. Plastiniai tepalai atitinka pačius griežčiausius reikalavimus, keliamus jiems transporto ir pramonės srityse. Atsižvelgiant į tepimo objektui keliamus reikalavimus galima pasirinkti konsistencinį tepala, pasižymintį optimaliu darbo temperatūrų diapazonu, geromis tepamosiomis ir takumo savybėmis.

Prasiskverbimas

Konsistencinių tepalų tirštumas nustatomas per bandymus naudojant metalinį kūgi, laisvai panardinamą į tepalus esant standartinei temperatūrai (25° C). Rezultatas nurodomas dešimtosiomis milimetro dalimis.

Plastinių tepalų tirštumas pagal NLGI klasę

NLGI klasė	Prasiskverbimo reikšmės
000	445-475
00	400-430
0	355-385
1	310-340
2	265-295
3	220-250
4	175-205
5	130-160
6	84-115



Tirštikliai

Konsistencinių tepalų darbo savybes lemia bendrosios bazinės alyvos ir priedų komplekso duomenys, taip pat pasirinktas tirštiklis. Tipinės tirštiklių savybės:

Plastiniai
tepalai

Litis

- Puikus mechaninis tvirtumas
- Vidutinis atsparumas vandeniu
- Geras atsparumas šilumai

Ličio kompleksas

- Puikus mechaninis tvirtumas
- Geras atsparumas vandeniu
- Geras atsparumas šilumai
- Tinka dideliems keitimo intervalams

Kalcis (bevandenis)

- Puikus mechaninis tvirtumas
- Geras atsparumas vandeniu
- Vidutinis atsparumas šilumai

Tirštiklių suderinamumas

	Litis	Ličio kompleksas	Kalcis	Kalcio kompleksas	Natris
Litis		Taip	Taip	Ne	Ne
Ličio kompleksas	Taip		Ne	Ne	Ne
Kalcis	Taip	Ne		Ne	Ne
Kalcio kompleksas	Ne	Ne	Ne		
Natris	Ne	Ne	Ne	Ne	

Plastiniai tepalai transportui

NESTE MP GREASE



Tepalus, pagamintas ličio pagrindu, skirtas transporto priemonių važiuoklėms, ratų guoliams, vandens siurbliai, generatorių guoliams tepti. Pasižymi stabilumu esant mechaninėms apkrovoms, atlaiko itin aukštą temperatūrą ir yra ypač atsparus vandeniu. Gerai limpa prie metalo paviršių, neleidžia dilti guoliams. Tinka naudoti bet kuriuo sezonu.

N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirštiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
2	930	Litis	190	-30...+120

NESTE MOLYGREASE



Specialus tepalus, pagamintas ličio pagrindu su molibdeno disulfido ir grafito priedais, kurie mažina trintį ir gerina suteipimą. Tepalus, skirtas transporto priemonių ir įrenginių, veikiančių didelėmis apkrovomis, slydimo guoliams ir šarnyramis tepti, taip pat rekomenduojamas automobilių, ekskavatorių, miško ir žemės darbų mechanizmų įmovoms, įvorėms, rutuliniamis šarnyramis bei šarnyriniams sujungimams tepti. Ypač tinka vilkikų balniniams sukabinimui. Gerai limpa prie paviršiaus, saugo nuo korozijos. Tinka naudoti bet kuriuo sezonu.

N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirštiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
2	933	Litis	188	-30...+110

NESTE SUPERLIX EP2



Aukščiausios kokybės tepalus, kurio tirštiklis - ličio kompleksas. Šis tepalus naudojamas esant ypač sunkioms eksploatacijos sąlygoms. Gerai ištepa, esant aukštai temperatūrai ir tais atvejais, kai tepimo objektą veikia smūginės apkrovos arba jis nuolat yra kratomas. Šį tepalą rekomenduojama naudoti automobilių ratų guoliams ir kardanų kryžminiams guoliams, o taip pat transporto priemonių važiuoklėms tepti. Pramonėje šis tepalus naudojamas riedėjimo ir slydimo guoliams tepti, kai nepakanka išprastų tepalų, kurių sudėtyje yra ličio, eksploataciniai savybių. Ypač tinka elektros variklių guoliams.

N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirštiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
2	930	Ličio kompleksas	260	-30...+150

NESTE OH GREASE



Tepalus, pagamintas iš tirštos mineralinės alyvos ir bevandenio kalcio tirštiklio. Ypatingos šio tepalo savybės – jis puikiai limpa prie paviršiaus ir yra labai atsparus vandeniu. Jame yra ribinio slėgio (EP-extreme pressure) ir saugančių nuo dilimo priedų, kurie ypač pagerina šio tepalo tepimo savybes – jis naudojamas tepti labai apkrautas dalis, kurias paprastai veikia ne tik didelės apkrovos, bet ir smūgiai, vibracija. Šiuo tepalu rekomenduojama tepti šiftus ir įvories, hidraulinį sujungimų šiftus, statybos ir miško mašinų bei žemės ūkio įrenginių šarnyrų ašis. Jis taip pat gali būti naudojamas transporto priemonių važiuoklėms ir mažo greičio kakliukams bei ritininiams guoliams tepti. Tinka ir létai besisukantiems slydimo ir riedėjimo guoliams. Nerekomenduojama šiuo tepalu tepti transporto priemonių ratų guolių. Tepalo spalva - raudona.

N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirštiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
2	930	Kalcis, bevandenis	150	-30...+120

NESTE CENTER GREASE 00 EP

Specialus tepalus, pagamintas ličio komplekso pagrindu, skirtas naudoti visus metus centrinėse transporto priemonių ir pramonės įrenginių tepimo sistemoje. Jis tinka įvorėms ir ritininiams guoliams tepti esant žemai temperatūrai. Jame yra ribinio slėgio (EP-extreme pressure) ir antikorozinių priedų.

N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirštiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
00	930	Ličio kompleksas	250	-30...+150

NESTE SEMILIX

Pusiau sintetinis, ličio kompleksu pagamintas specialus tepalas, skirtas transporto priemonių ratų guoliams tepti. Gali būti naudojamas esant bet kokiai temperatūrai. Veiksmingai saugo nuo dėvėjimosi ir korozijos. Ypač rekomenduojamas sunkiojo transporto priemonių guoliams.

N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirščiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
1,5	910	Ličio kompleksas	>250	-35...+150

Pramoniniai plastiniai tepalai

NESTE AVORA

NESTE AVORA AEROSOL

Tai atvirujų krumpliaračių, įvairių grandinių (motociklų, dviračių, pramonės įrengimų), spyruoklių, metalinių trosų ir vielinių lynų tepalas. Jame yra molibdeno disulfido. Puikiai prasiskverbia tarp grandinių žiedų ir į kitas sunkiai prieinamas vietas. Tepalas nenuteka, nesitaško ir nesukietėja tarp dantračių dantelių. Sudaro ilgalaičių elastinę, apsauginį sluoksni, kurio neišspaudžia didelės apkrovos ir neįplauna vanduo, apsaugo nuo rūdžių ir korozijos bei nuosėdų ir dulkių kaupimosi, mažina trintį ir susidėvėjimą, prailgina grandinių, krumpliaračių tarnavimo laiką ir veiksmingumą. Neste Avora taip pat gali būti naudojamas esant žemai temperatūrai ir norint apsaugoti dalis, besiliečiančias su vandeniu. Tiekiama ir aerosolinėse pakuoštėse.

N.L.G.I. Klasė	Tirščiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
0	Ličio-kalcio kompleksas	>220	-30...+150

NESTE ALLREX M

Tepalas, saugantis nuo dilimo, gaminamas ličio pagrindu. Jame yra molibdeno disulfido; skirtas gaterių riedėjimo guoliams tepti. Visas guolių korpusas gali būti pripildytas šio tepalo.

N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirščiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
2	930	Litis	190	-30...+110

NESTE ALLREX EP

Tai universalus tepalas, saugantis nuo dilimo, gaminamas ličio pagrindu; jo atsparumas apkrovoms didesnis negu įprastinių tepalų. Gali būti naudojamas esant ir žemai, ir aukštai temperatūrai; nepraleidžia vandens, mechaniskai atsparus, taip pat apsaugo išteptas vietas nuo oksidacijos ir korozijos. Neste Allrex EP 0 – pusiau skystas tepalas, naudojamas slydimu ir riedėjimo guoliams, krumplinėmis pavaromis tepti, taip pat centrinėse tepimo sistemoje ir mašinose, kurios turi būti tepamos tepalais ir veikia lauke, ypač žiemą. Neste Allrex EP 1 – minkštasis, lengvai perpumpuojamas tepalas, naudojamas slydimu ir riedėjimo guoliams esant nedidelėms ir didelėms apkrovoms, taip pat ir įmovoms tepti. Neste Allrex EP 2 – rekomenduojama naudoti daugumoje objektų, kurie turi būti tepami tepalais, ypač ten, kur būna didelės ir smūginės apkrovos. Neste Allrex EP 3 – gana klampus tepalas, geriau negu kiti tepalai limpanties prie paviršiaus esant aukštai temperatūrai.

	N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirščiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
EP 0	0	920	Litis	182	-40...+100
EP 1	1	930	Litis	188	-30...+120
EP 2	2	930	Litis	198	-30...+120
EP 3	3	930	Litis	200	-30...+120

NESTE TEMPLEX

Klampus tepalas, gaminamas ličio komplekso pagrindu, skirtas tepti tiems objektams, kuriuose būna aukšta temperatūra. Naudojamas riedėjimo ir slydimo guoliams, pavaroms tepti, esant didelėms apkrovoms. Tepalas yra atsparus drėgmei ir veiksmingai mažina korozijos poveikį.

N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirštiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
1,5	930	Ličio kompleksas	285	-20...+175

NESTE COUPREX

Tai tepalas, gaminamas ličio tirštiklio pagrindu. Jame yra lipnumo, antikorozinių ir ribinio slėgio (EP - extreme pressure) priedų. Jis skirtas pramoninėms krumplinėms movoms, veikiančioms bet kokiomis sąlygomis, tepti. Šis tepalas veikia veiksmingai ir neleidžia tepalui atskirti nuo tirštiklio.

N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirštiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
1	920	Ličio ir polietileno kompleksas	150	0...+120

NESTE SYNLIX

Universalus tepalas, gaminamas iš sintetinės bazinės alyvos ir ličio komplekso tirštiklio. Išskirtinės šio tepalo savybės - aukšta lašėjimo temperatūra, nedidelis išgaravimas ir geras atsparumas oksidacijai - leidžia jį naudoti esant aukštai temperatūrai. Rekomenduojamas intensyviam tepimui plieno, popieriaus, medžio apdirbimo, chemijos, cemento ir stiklo pramonėje. Taip pat tinka tepimui "užpildant visam naudojimo laikotarpiui" ir žemės ūkio mašinų guoliams, kurie eksplotuojami esant didelėms apkrovoms, tepti.

N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirštiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
1,5	900	Ličio kompleksas	>260	-40...+150

NESTE SYNLIX LT

Tepalas, gaminamas sintetinės bazinės alyvos ir ličio komplekso tirštiklio pagrindu, ypač tinka rutuliniams ir ritininiams guoliams, kurie eksplotuojami ypač žemoje temperatūroje - iki -55°C ir gana aukštoje temperatūroje. Taip pat tinka plastiniai tepalai naudoti pavaroms.

N.L.G.I. Klasė	Tankis kg/m ³ +20°C	Tirštiklio rūšis	Lašėjimo temperatūra °C	Darbinė temperatūra °C
2	900	Ličio kompleksas	>260	-54...+120

NESTE KEIDI W ir S

Apyskystis tepalas, bazinės alyvos ir vazelino mišinys; pasižymi žema lašėjimo temperatūra. Skirtas tepti daugiadiiskių pjūklų kreipiamosioms. Tepalas Keidi W naudojamas žiemą, jį galima užtepti ir teptuku, Keidi S – kietesnis tepalas, naudojamas vasarą arba šiltose patalpose visus metus.

	Tankis kg/m ³ +20°C
(S)	886
(W)	884