

## PLANTOTAC N

PI 6-0028  
Strana 1/2

**Olej na bázi řepkového oleje na mazání řetězů motorových pil**

- chrání životní prostředí, protože je biologicky rychle odbouratelný
- propůjčeno ekologické označení „Modrý anděl“

Jestliže se v Německu ročně kácí asi 30 milionů kubických metrů dřeva a průměrná spotřeba řetězového oleje činí cca. 0,2 l na kubický metr poraženého dřeva, spotřebuje se za rok 6 milionů litrů oleje na řetězy motorových pil. Protože se jedná o ztrátové mazání, většina z tohoto množství oleje uniká do volné přírody.

To byl pro nás podnět vyvinout olej pro řetězy motorových pil na bázi obnovitelných surovin (řepkový olej), chránící životní prostředí. Tak lze značně snížit znečištění životního prostředí.

### Přednosti

- PLANTOTAC N není rozpustný ve vodě a v biologicky aktivních vrstvách lesní půdy je rychle odbouráván. Nedochozí tak ke znečištění lesní půdy ani vodních toků. To je kromě jiného dokladováno tím, že podle zkušební metody CEC-L-33-A- 94 je biologicky odbouratelný během 21 dnů z > 90 %.
- PLANTOTAC N je oficiálně uznáván. Plně vyhověl i nejnáročnější zkoušce KWF-Test (Kuratorium pro lesní práce a lesní techniku).
- PLANTOTAC N má Německým institutem pro kvalitu a normalizaci (ochranné známky) propůjčenu značku „Modrý anděl“; splňuje tak předepsané směrnice rozhodujících lesnických úřadů.
- PLANTOTAC N se chová neutrálně vůči všem materiálům řetězových pil. Dlouhodobé zkoušky v laboratořích a na zkušebnách i tvrdé nasazení

v praxi prokázaly, že PLANTOTAC N nevykazuje žádné negativní účinky na plastické hmoty, těsnící materiály a barvy. Nedochozí k bobtnání ani tvrdnutí.

- Vynikající přilnavost oleje PLANTOTAC N podporuje vytvoření aktivního mazacího filmu. Rozsáhlé provozní zkoušky řetězových pil při profesionálním použití a nejvyšším zatížení prokázaly výraznou redukci opotřebení článků řetězů a s tím spojené prodlužování řetězů. To přispívá ke snížení nákladů na údržbu a opravy.
- Zkušenosti prokázaly, že při použití řetězového oleje nižší kvality dochází vzájemným působením usazenin z pilin, mízy stromů a oleje ke zvýšenému opotřebení kloubů řetězů a omezení jejich pohyblivosti. To vede ke zkřížení řetězu během řezání. Již po několika řezech je nutné řetěz znovu napnout a tím je práce značně omezena. Procentuální řezný výkon klesne na neúnosnou míru (náklady!). Rozsáhlé zkoušky v terénu ukázaly, že použitím oleje PLANTOTAC N lze těmto problémům účinně zabránit.
- Při použití oleje PLANTOTAC N je zachována spolehlivá funkce řetězové brzdy, která podstatnou měrou závisí na kvalitě řetězového oleje.
- PLANTOTAC N byl vyzkoušen a kladně hodnocen všemi renomovanými výrobci pil a dřevařskými odborníky při použití ve vysoce výkonných pilách při těžkém a dlouhodobém nasazení.

**Pokyny pro použití:**

- Spotřeba oleje PLANTOTAC N na kubický metr je velmi malá - v žádném případě není vyšší než při použití ropného oleje.
  - Z hlediska použití oleje PLANTOTAC N v zimních měsících byla ověřena tekutost za studena po třech dnech skladování při teplotě - 25 °C.
  - PLANTOTAC N je mísitelný s běžnými oleji pro mazání řetězových pil. Při přechodu z ropného řetězového oleje na PLANTOTAC N nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Ve smyslu ochrany životního prostředí je však nutno zdůraznit, že směs oleje PLANTOTAC N s ropnými oleji v žádném případě není biologicky odbouratelná.
- PLANTOTAC N je biologicky rychle odbouratelný produkt na bázi řepkového oleje. Použití biologicky rychle odbouratelného řetězového oleje předpokládá důkladné vyčištění a péči o motorovou pilu, zvláště v tom okruhu uživatelů, který ji používá zřídka. V takových případech je o to důležitější vyčistit lištu, řetěz a vzduchový filtr a namazat vodící řetězku lišty, kde je to nutné.
  - Na čištění přímo po práci můžeme doporučit PLANTO SPRÜHÖL S, který zamezuje zatuhnutí řetězů.

**Charakteristika**

<b>Vlastnosti</b>	<b>Jednotka</b>	<b>Údaje</b>	<b>Zkouška dle</b>
Hustota při 15 °C	kg/m <sup>3</sup>	922	DIN 51 757
Bod vzplanutí	°C	> 270	DIN ISO 2592
Viskozita při 40 °C	mm <sup>2</sup> /s	55	DIN 51 562
100 °C	mm <sup>2</sup> /s	12	DIN 51 562
Viskozitní index	-	224	DIN ISO 2049
Bod tuhnutí	°C	- 36	DIN ISO 3016
Tekutost po 3 dnech v chladné komoře při teplotě - 25 °C	-	tekutost vyhovuje	-
Přilnavost	-	dobrá	-
Třída ohrožení vod	-	0 <sup>1)</sup>	-

<sup>1)</sup> Zařazení dle konceptu VCI (VCI = Svaz chemického průmyslu)

Používáním oleje **PLANTOTAC N** se chováte ekologicky správně, chráníte životní prostředí, pomáháte udržovat čistotu spodních vod a chráníte tím zdraví lidí, fauny i flóry.