

CARTER BIO

Vysoce výkonný biologicky odbouratelný převodový olej pro uzavřené převody

POUŽITÍ

**Průmyslové převodovky
Biologicky odbouratelný
produkt**

- **CARTER BIO** představuje novou generaci vysoce výkonných biologicky odbouratelných maziv vyvinutých pro mazání převodů a ložisek průmyslových zařízení.
- **CARTER BIO** je převodový olej navržený pro náhradu konvenčních minerálních olejů v oblastech citlivých z hlediska ochrany životního prostředí.

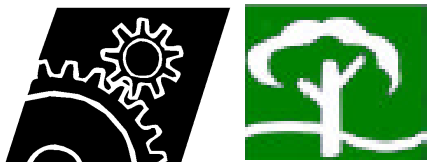
SPECIFIKACE

Mezinárodní specifikace

- **CARTER BIO** lze využít všude tam, kde se na minerálních olejích vyžadují specifikace CKC/CKD (ISO 12925-1) nebo CLP (DIN 51517-3)

VÝHODY

- **CARTER BIO** má velmi dobré vysokotlaké EP vlastnosti a účinné protioděrové vlastnosti zajišťující velmi dobrou ochranu převodových ústrojí provozovaných při vysokém zatížení.
- Syntetický základový olej vyniká dobrými mazacími vlastnostmi a vysokou oxidační stabilitou. Tyto základové oleje splňují Evropská kritéria EKOLABEL pro biologickou odbouratelnost, regeneraci uhlíkového obsahu a kritérium ekotoxicity.
- Biologická odbouratelnost přesahuje 75% po 28 dnech (test OECD 301B). **CARTER BIO** tak představuje výkonné biologicky odbouratelné mazivo.
- Ve srovnání s konvenčními minerálními oleji vyniká **CARTER BIO** velmi dobrými vlastnostmi jak při nízkých tak vysokých teplotách.
 - velmi vysoký viskozitní index a smyková stabilita zajišťují pevný mazací film při vysokých teplotách (viz strana 2).
 - Nižší bod tuhnutí a nízkoteplotní viskozita pak umožňují lepší starty a provoz při nízkých teplotách.
- **CARTER BIO** vykazuje účinné antikorozivní vlastnosti, testované i na účinky mořské vody.



CARTER BIO

Vysoce výkonný biologicky odbouratelný převodový olej pro uzavřené převody

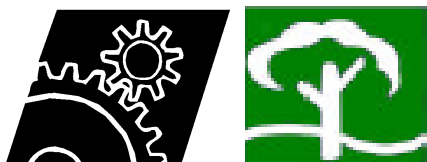
DOPORUČENÍ - UPOZORNĚNÍ

Tech. parametry	METODY	JEDNOTKY	CARTER BIO			
			150	220	320	460
Hustota při 15 °C	ISO 3675	kg/m ³	960	960	964	967
Kin. viskozita při 40 °C	ISO 3104	mm ² /s	150	220	320	460
Kin. viskozita při 100 °C	ISO 3104	mm ² /s	22	29	38	50
Viskozitní index	ISO 2909	-	170	170	170	170
Bod vzplanutí (OK)	ISO 2592	°C	240	240	250	250
Bod tuhnutí	ISO 3016	°C	-30	-27	-24	-21
Test na svaření	DIN 51350/2	kg	250	280	280	280
Fe ₈ , Ochrana ložiska	DIN 51819-3	mg	< 10	< 10	< 10	< 10
FZG test (stupeň poškození)	DIN 51 354/2	-	13	> 13	> 13	> 13
Pěnivost	ISO 6614	ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0

SPECIÁLNÍ DOPORUČENÍ

Průmyslové převodovky

- **CARTER BIO** je mísitelný s minerálními oleji.
U převodovek obsahujících zbytky minerálních úsad se musí zkontrolovat filtry. Doporučuje se vyměnit filtry po prvních 50-ti hodinách provozu s **CARTER BIO**.
- **CARTER BIO** je tvořen základovými oleji na bázi syntetických esterů.
S dodavatelem esterového oleje je nutno zkontrolovat kompatibilitu s různými komponenty (Nátěry, potahy, těsnění a elementy filtrů...)
Kompatibilita s elastomery : Objemová změna NBR je u esterů větší než u minerálních olejů. Preferovány by měly být materiály těsnění FPM nebo HNBR a jen FPM pro vysoké provozní teploty.
- V případě náhrady minerálního oleje je možno kontaktovat náš technický servis.



Převodové oleje



CARTER BIO

Vysoce výkonný biologicky odbouratelný převodový olej pro uzavřené převody

CARTER BIO – závislost viskozity na teplotě

°C	ISO VG 150		ISO VG 220		ISO VG 320		ISO VG 460	
40	150	150	220	220	320	320	460	460
45	114	121	165	176	237	253	336	361
50	89	99	127	142	179	203	251	287
55	70	82	99	117	138	165	190	231
60	56	68	78	97	108	135	147	188
65	46	58	63	81	86	112	116	154
70	38	49	51	68	69	94	92	128
75	31	42	42	58	56	79	74	107
80	26	36	35	50	47	67	61	91
85	22	32	30	43	39	58	50	77
90	19	28	25	37	33	50	42	66
95	17	24	22	33	28	43	36	57
100	15	22	19	29	24	38	30	50

CARTER BIO

Minerální olej

Viskozita syntetického oleje **CARTER BIO** si zachovává s rostoucí teplotou vyšší hodnoty ve srovnání s minerálním olejem, při teplotách nad 70°C se rovná viskozitě minerálního oleje vyššího o jeden ISO VG řád.

TOTAL LUBRIFIANTS
562 avenue du Parc de l'Île
920 29 Nanterre CEDEX, FRANCE 3/3

CARTER BIO
12/2008



Při použití maziva pro účely pro něž bylo navrženo nehrozí žádná rizika. Výše uvedené charakteristiky udávají informativní hodnoty. Bezpečnostní list produktu je k dispozici u dodavatele.