

Performance™ Bio HE

Biologicky odbouratelné hydraulické oleje

Charakteristika

Performance BIO HE řada (původní název Carelube SES) je řada hydraulických kapalin na bázi nasycených syntetických esterů.

Produkty Performance BIO HE jsou snadno biologicky odbouratelné a díky vybraným aditivům mají dobrou oxidační stabilitu, protikorozní schopnosti a ochranu proti opotřebením a jsou také kompatibilní s ložiskovými slitinami obsahujícími olovo.

Formulace na bázi syntetického esteru dává kapalinám Performance BIO HE mimořádně vysoký viskozitní index a neobyčejně nízký bod tuhnutí.

Použití

Performance BIO HE jsou hydraulické kapaliny určené pro použití ve všech typech hydraulických zařízení všude tam, kde hrozí kontaminace životního prostředí, spodních a povrchových vod v důsledku úkapů nebo havarijního úniku hydraulické náplně.

Díky pečlivé volbě syntetické esterové báze lze hydraulické kapaliny Performance BIO HE používat do provozních teplot až +120°C. Nízký bod tuhnutí usnadňuje bezproblémový provoz i za nízkých venkovních teplot.

Performance BIO HE nejsou rozpustné ve vodě, jsou mísitelné s minerálními oleji a hydraulickými kapalinami na bázi řepkového oleje. Při přechodu z minerálního oleje na Performance BIO HE je nutné dodržet správný postup výměny, aby se zabránilo zejména riziku pění systému a snížení biologické odbouratelnosti po smísení s minerálním olejem.

Performance BIO HE je klasifikován jako biologicky odbouratelný podle testu OECD 302B (>60% po 28 dnech) a splňuje technické požadavky na HEES kapaliny dle VDMA 24568/24569.

Výhody

- Vysoká a rychlá biologická rozložitelnost
- Velmi vysoká oxidační a hydrolytická stabilita
- Nízká pěnovitost i v případě kontaminace minerálním olejem
- Vysoká stříhová stabilita

Technické parametry

Parametr	Metoda	Jednotky	Bio HE 22	Bio HE 32	Bio HE 46	Bio HE 68
Vzhled	vizuální	-	čirá žlutá kapalina	čirá žlutá kapalina	čirá žlutá kapalina	čirá žlutá kapalina
Hustota při 15 °C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³		907	920	950
Kin. viskozita při 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	22,6	32,4	48,8	68,8
Kin. viskozita při 100 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	4,9	6,3	8,4	10,9
Viskozitní index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	143	149	149	148
Bod tuhnutí	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-30	<-30	<-30	<-30
Bod vzplanutí	ISO 2592 / ASTM D92	°C	226	240	242	242
Číslo kyselosti	ISO 6619 / ASTM D664	mgKOH/g	0,50	0,36	0,43	0,61
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	nevyhovující stupeň	-	-	>12	>12
Vickersův test (Opoř. kroužku / lamely)	ASTM D2882	mg/mg	-	<120 / <30	<120 / <30	<120 / <30
Snášlivost s těsněním SRE-NBR	ASTM D3604 / ISO 6071	% objemová změna / změna tvrdosti	+8 / -4	+7 / -3	+7 / -3	+7 / -3
Koroze- synt. mořská voda (24 h)	ISO 7210 / ASTM D665B	hodnota	vyhovuje	vyhovuje	vyhovujePass	vyhovuje

Podléhá běžným výrobním tolerancím.

Tyto produkty se dříve jmenovaly Carelube SES. Ke změně názvu došlo v roce 2015.

Performance™ Bio HE

27 Aug 2016

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

V tomto tisku jsou zohledněny veškeré současné znalosti a informace k produktu ke dni jeho vydání. Nicméně některé údaje mohou podléhat změnám vzhledem ke změně formulace produktu po datu vydání tohoto tisku. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska použití. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán výše uvedeným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto tisku uváděna. Údaje o použití výrobku vzhledem k bezpečnému nakládání s ním vyhledejte v jeho bezpečnostním listu. Změna technických parametrů vyhrazena.

Castrol Lubricants (CR) s.r.o. , Industrial V Parku 2291/2 , 148 00 Praha 4
 telefon: 800 304 222, fax: 800 304 333 E-mail: industrial.cz@castrol.com
 www.castrol.cz