

Performance™ Bio HE

Biologicky odbúrateľné hydraulické kvapaliny na syntetickej esterovej báze

Popis produktu

Performance BIO HE (pôvodný názov Carelube SES) je rad hydraulických kvapalín na báze nasýtených syntetických esterov. Produkty Performance BIO HE sú ľahko biologicky odbúrateľné a vďaka vybraným aditívam majú dobrú oxidačnú stabilitu, protikorózne schopnosti a ochranu proti opotrebovaniu a sú tiež kompatibilné s ložiskovými zliatinami obsahujúcimi olovo.

Formulácia na báze syntetického esteru dáva kvapalinám Performance BIO HE mimoriadne vysoký viskozitný index a neobyčajne nízky bod tuhnutia.

Použitie produktu

Performance BIO HE sú hydraulické kvapaliny určené pre použitie vo všetkých typoch hydraulických zariadení a všade tam, kde hrozí kontaminácia životného prostredia, spodných a povrchových vôd v dôsledku odkvapov alebo havarijného úniku hydraulickej náplne. Vďaka starostlivej voľbe syntetickej esterovej báze je možné hydraulické kvapaliny Performance BIO HE používať do prevádzkových teplôt až +120°C. Nízky bod tuhnutia uľahčuje bezproblémovú prevádzku i za nízkych vonkajších teplôt. Performance BIO HE nie sú rozpustné vo vode, sú miešateľné s minerálnymi olejmi a hydraulickými kvapalinami na báze repkového oleja.

Pri prechode z minerálneho oleja na Performance BIO HE je nutné dodržať správny postup výmeny, aby sa zabránilo najmä riziku penenia systému a znižovania biologickej odbúrateľnosti po zmiešaní s minerálnym olejom..

Performance BIO HE je klasifikovaný ako biologicky odbúrateľný podľa testu OECD 302B (> 60% po 28 dňoch) a spĺňa technické požiadavky na HEES kvapaliny podľa VDMA 24568/24569.

Výhody

- Vysoká a rýchla biologická rozložiteľnosť
- Veľmi vysoká oxidačná a hydrolytická stabilita
- Neutrálne chovanie sa voči elastomérom
- Nízka penivosť i v prípade kontaminácie minerálnym olejom
- Vysoká strihová stabilita

Typické parametre

Parameter	Metóda	Jednotka	Bio HE 22	Bio HE 32	Bio HE 46	Bio HE 68
Vzhľad	Visual	-	číry & žltý	číry & žltý	číry & žltý	číry & žltý
ISO viskozitný stupeň	-	-	22	32	46	68
Hustota pri 15°C	ISO 12185 / ASTM D4052	kg/m ³		907	920	950
Kinematická viskozita pri 40 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	22,6	32,4	48,8	68,8
Kinematická viskozita pri 100 °C	ISO 3104 / ASTM D445	mm ² /s	4,9	6,3	8,4	10,9
Viskozitný index	ISO 2909 / ASTM D2270	-	143	149	149	148
Bod tuhnutia	ISO 3016 / ASTM D97	°C	-30	<-30	<-30	<-30
Bod vzplanutia COC	ISO 2592 / ASTM D92	°C	226	240	242	242
Číslo kyslosti	ISO 6619 / ASTM D664	mgKOH/g	0,50	0,36	0,43	0,61
FZG test - A/8.3/90	ISO 14635-1	nyvyhovujúci stupeň	-	-	>12	>12
Vickers test čerpatel'nosti	ASTM D2882	mg/mg	-	<120 / <30	<120 / <30	<120 / <30
Znášanlivosť s tesnením SRE-NBR 17d/100 °C	ASTM D3604 / ISO 6071	objemová zmena/ zmena tvrdosti v %	+8 / -4	+7 / -3	+7 / -3	+7 / -3
ochrana proti korózii - synt. morská voda (24 h)	ISO 7210 / ASTM D665B	hodnotenie	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje	vyhovuje

Podlieha bežným výrobným toleranciam.

Tento produkt sa predtým volal Carelube SES. K zmene názvu došlo v roku 2015.

Performance™ Bio HE

19 Oct 2016

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

Všetky vyššie uvádzané údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich poznatkov. Tieto údaje opisujú výrobok z hľadiska použitia. Výrobok môže byť bez predchádzajúcej konzultácie s nami používaný vyššie uvedeným spôsobom. Používanie výrobku iným spôsobom môže byť spojené s rizikami, ktoré nie sú v tomto technickom liste uvedené. Údaje o použití výrobku týkajúce sa bezpečného zaobchádzania s ním, vyhladať prosím v jeho karte bezpečnostných údajov. Zmena technických parametrov vyhradená.

Castrol Slovensko, s.r.o. Rožnavská 24, 821 04 Bratislava

02/487 77 300

www.castrol.sk