

BIOGEAR S 50 & S 70

MILIEUVRIENDELIJKE SYNTHETISCHE TANDWIELKASTOLIE

Omschrijving

BIOGEAR S oliën zijn milieu vriendelijke tandwieloliën op basis van synthetische esters met hoge weerstand tegen veroudering, goede weerstand tegen belasting en excellente bescherming tegen slijtage. Uitzonderlijke weerstand tegen micro-pitting voorkomend bij zwaar belaste transmissies met geharde tandwieloppervlakken en succesvol getest in FZG mechanische transmissieopstellingen. Zeer stabiele karakteristiek bij zowel hoge als zeer lage bedrijfstemperaturen. Uitstekende binding van afvalstoffen en vloeibaarheid. Resultaten met de FE8 rollagerslijtagetest bevestigen een duurzame bescherming en smering van de rollagers. Viscositeitsklassen : S50 = ISO 220 en S70 = ISO 460

Voordelen

- ▶ excellente viscositeit-temperatuur karakteristieken, hoge viscositeitindex (HVI)
- ▶ excellente weerstand tegen slijtage, corrosie en oxidatie
- ▶ optimale smering bij zowel koude als warme bedrijfstemperaturen
- ▶ extreme EP additieven beschermen het metaaloppervlak tegen micro-pitting
- ▶ mengbaar met minerale, ester en polyalphaolefine oliën
- ▶ snelle afscheiding van lucht en weinig schuimvorming
- ▶ hoge weerstand tegen veroudering
- ▶ hoge weerstand tegen afschuiving
- ▶ natuurlijke reinigingseigenschappen

Kwaliteitsniveau

DIN 51517-3 : CLP

ISO 6743-6 & ISO 12925-1 : CKC – CKD - CKE

AGMA 9005/E02 : EP

FRIEDRICH FLENDER

Toepassingen

BIOGEAR S kan gebruikt worden voor alle industriële tandwielkasten die werken onder wisselende tot zware bedrijfsbelastingen bij sterk variërende temperatuursintervallen specifiek in milieu gevoelige omgeving.

Mag veilig toegepast worden in waterbeschermingsgebieden waar water en grond kan bezoedeld worden door olie verliezen.

BIOGEAR S kan gebruikt worden in transmissies waar normaal synthetische smeerolie wordt aanbevolen zoals overbrengingen in bouwkransen en grondverzet, aandrijving van landbouwmachines en voor de comfortabele werking in graaf en transportmateriaal in de mijnbouw en steengroeven.

In reductiekasten op industriële constructies, machineparken en bij transportsystemen in steenbakkerijen.

Analyse cijfers

Test	Methode	Eenheid	Waarden	
BIOGEAR S		Type	S 50	S 70
Klasse	ASTM/DIN	SAE	90	140
Klasse	ASTM/DIN	ISO	220	460
Dichtheid bij 15°C	D 445	Kg/m ³	951	957
Viscositeit bij 40°C	D 445	cSt	220	460
Viscositeit bij 100°C	D 445	cSt	27.4	48.5
Viscositeitsindex	D 2270		160	164
Stolpunt	D 97	°C	-48	-42
Vlampunt COC	D 92	°C	>280	>280
FGZ mechanical gear rig test	DIN 51354/2	Load Stage	>12	>12
Kleur	DIN ISO 2049		2.0	2.0
FE-8 roller element 7,5/80/80	DIN 51819-3	mg	<10	<10
FE-8 cage material 7,5/80/80	DIN 51819-3	mg	<18	<18

De cijfers weergegeven op dit document zijn gemiddelde waarden. Wij houden ons het recht voor de algemene karakteristieken van onze producten te wijzigen teneinde onze klanten van de laatste evoluties van de techniek te laten genieten.

De bovenstaande informatie is ter goeder trouw en in gemiddelde waarden aangegeven maar kan in geen enkel geval, hoedanig ook, onze verantwoordelijkheid insluiten voor alle schade, beschadiging, of andere gevolgen veroorzaakt door de verkoop, vervoer, aflevering, opslag en gebruik van onze producten.

TF-BIOGEAR S - 05/09/12

vervangt alle vorige publicaties