

Spheerol™ EPL Range

Lagervet

Omschrijving

De Castrol Spheerol™ EPL-reeks zijn lagervetten die een lithiumzeep-verdikker combineren met minerale olie en die tevens corrosie- en oxidatieremmers bevatten. Deze vetten bevatten ook zogenaamde Extreme Pressure additieven die een goede filmsterkte leveren onder middelzware tot hoge belastingen.

Toepassing

De Spheerol EPL-reeks bestaat uit vetten voor algemeen gebruik in productiefaciliteiten. De reeks loopt van een NLGI 3-vet voor algemene smering van lagers tot een semivloeibaar NLGI 00-vet (zie afzonderlijk datablad) voor centrale smeersystemen en met vet gevulde aandrijvingen. Deze vetten bieden goede bescherming tegen roest en corrosie en zijn goed bestand tegen uitspoelen door water. Dit maakt ze bijzonder geschikt voor apparatuur die gewoonlijk wordt gebruikt in vochtige of natte omstandigheden.

De stijvere consistentie van een NLGI 3-kwaliteit maakt dit product in het bijzonder geschikt voor de smering van verticaal gemonteerde lagers of componenten die sterk worden blootgesteld aan trillingen. De hoge weerstand tegen zowel corrosie als uitspoelen door water maken dit product geschikt voor apparatuur die gewoonlijk in vochtige of natte omstandigheden wordt gebruikt.

De gebruiks temperatuur voor Spheerol EPL 0, 1 en 2 is tussen -25 en +120 °C en voor Spheerol EPL 3 is tussen -20 en +120°C.

Voordelen

- Hoge mechanische stabiliteit: het vet behoudt zijn consistentie tijdens bedrijf, waardoor een lange levensduur van het smeermiddel wordt gegarandeerd.
- Goede hechting: continue smering en lager verbruik, omdat de film tussen de gesmeerde oppervlakken blijft.
- Bestand tegen water: de smeerfilm blijft grotendeels intact in aanwezigheid van water.
- Bestand tegen koper- en staalcorrosie: helpt roest en oxidatie op metaaloppervlakken te voorkomen.
- Uitstekende EP- en antislijtage-eigenschappen: beschermt apparatuur tegen extreme belasting en helpt slijtage van lagercomponenten te minimaliseren.

Productspecificaties

Test	Methode	Eenheid	EPL 0	EPL 1	EPL 2	EPL 3
Uiterlijk	Visueel	-	Amberkleurig tot bruin	Amberkleurig tot bruin	Amberkleurig tot bruin	Amberkleurig tot bruin
Type verdikkingsmiddel	-	-	Lithium	Lithium	Lithium	Lithium
Basisolie	-	-	Minerale olie	Minerale olie	Minerale olie	Minerale olie
Consistentie	ASTM D217	NLGI-klasse	0	1	2	3
Bewerkte penetratie (60 slagen bij 25°C)	ASTM D217	0.1 mm	355-385	310-340	265-295	220-250
Druppelpunt	IP 396	°C	160	190	190	190
Basisolieviscositeit bij 40°C	ASTM D445	mm²/s	150-200	150-200	150-200	150-200
Antiroestprestaties (Emcor)	IP 220	Werkdruk	0/0 max	0/0 max	0/0 max	0/0 max
Kopercorrosie, 24 uur bij 100°C	ASTM D4048	Werkdruk	1b max	1b max	1b max	1b max
4-kogel slijtagetest - Diameter slijtagekras (400 N/75°C/ 1200 tpm, na 1 uur)	ASTM D2266	mm	1 max	1 max	1 max	1 max
4-kogel lasbelastingtest - laspunt	ASTM D2596	kgf	250 min	250 min	250 min	250 min
Uitspoelen door water, 1 uur bij 79°C	ASTM D1264	% gewicht	-	10 max	10 max	10 max
Olieafscheiding, 168 uur bij 40°C (%)	IP121	% gewicht	10 max	10 max	6 max	6 max

Gebruikelijke fabriekstoleranties voorbehouden.

Extra Informatie

Om te vermijden dat er problemen ontstaan met producten die elkaar niet verdragen, moet bij het overstappen op nieuw vet al het oude vet voor gebruik zoveel mogelijk worden verwijderd. Tijdens eerste bedrijf moeten intervallen voor hersmering nauwlettend worden bewaakt om er zeker van te zijn dat al het oude vet wordt doorgepompt.

Spheerol™ EPL Range

27 Mar 2018

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

Wij zijn van mening dat dit datablad en de informatie die het bevat, correct is op de datum van afdrukken. Echter wij kunnen geen garantie afgeven, expliciet of impliciet, over de stiptheid en volledigheid ervan. De vermelde meetwaarden zijn gebaseerd op standaard laboratoriumonderzoek en gelden slechts als richtwaarde. De gebruikers dienen zeker te stellen dat ze de laatste versie van dit datablad gebruiken. Het is de verantwoording van de gebruiker om de producten veilig te gebruiken, te beoordelen of het geschikt is voor de voorgenomen toepassing en te voldoen aan de passende wetgeving.

Veiligheidsinformatiebladen zijn beschikbaar voor al onze producten en behoren geraadpleegd te worden voor informatie over opslag, hantering en verwijdering van het product. BP plc en haar dochterondernemingen aanvaarden geen aansprakelijkheid voor enige schade als gevolg van onjuist gebruik van het product of van enig falen door het niet opvolgen van aanbevelingen of van gevaren inherent aan de aard van het product. Op al onze producten, service en informatie gelden onze standaardleveringsvoorwaarden. Neem contact op met onze lokale vertegenwoordiging indien u meer informatie nodig heeft.

BP Europa SE – BP Nederland, d'Arcyweg 76, Havennummer 6425, 3198 NA Europoort-Rotterdam
Tel +31 (0)10 249 44 34, Fax +31 (0)10 249 44 30, Tel +32 (0)3 286 62 10, Fax +32 (0)3 286 62 20,
www.castrol.com/industrial