



Q8 Goya

ISO VG 46 - ISO VG 460

Q8 Productbeschrijving

Omschrijving

- Smeerolie voor industriële tandwielkasten.

Toepassingen

- Als tandwielolie zoals gebruikt in de zware industrie.
- Als tandwielolie in kleine motorreductoren en wormwieloverbrengingen.
- Aanbevolen voor toepassingen waar volgende specificaties worden gevraagd:
 - ISO 12925-1, categorieën CKC-CKD.
 - DIN 51517 deel 3, tandwielolie specificatie categorie CLP.
 - ANSI/AGMA 9005-E02.

Voordelen

- Universele industriële tandwielolie.
- Lange levensduur dankzij uitstekende oxidatie- en thermische stabiliteit.
- Gemakkelijke start bij koude temperatuur dankzij laag stolpunt.
- Bescherming tegen roest, zelfs bij verontreiniging met zeewater.
- Bescherming tegen slijtage onder de zwaarste omstandigheden door effectieve "Extreme Pressure" additieven.

Referenties

- De Q8 Goya range voldoet aan U.S. Steel specificatie 224.
- De Q8 Goya range is goedgekeurd door David Brown Gear Industries.
- De Q8 Goya range is goedgekeurd door Rexroth Bosch Group (Lohmann + Stolterfoht).

Samenstelling

- Paraffinische minerale oliën.
- Extreme Pressure (EP) additieven.
- Corrosie inhibitoren.
- Anti-oxidatie additieven.
- Anti-schuim additieven.

Eigenschappen

	Method	Units	Inspection Data					
Q8 Goya			46	68	100	150	220	320
ISO Viscosity Grade	-	-	46	68	100	150	220	320
Absolute dichtheid, 15 °C	D 4052	kg/m ³	879	883	886	890	895	897
Kinematische viscositeit, 40 °C	D 445	mm ² /s	46.0	68.0	100	150	220	320
Kinematische viscositeit, 100 °C	D 445	mm ² /s	6.68	8.66	11.20	14.60	18.90	24.22
Viscositeitsindex	D 2270	-	97	98	98	96	96	96
Vlampunt	D 92	°C	218	230	236	240	246	248
Stolpunt	D 97	°C	-30	-30	-30	-27	-21	-18
Kleur	D 1500	-	L1.0	L1.5	L2.0	L2.0	L2.5	L2.5
Koolstof residu	D 524	% mass	0.17	0.17	0.21	0.25	0.30	0.35
Koper strip, 3 h, 100 °C	D 130	-	1	1	1	1	1	1
Antiroesttest, proc. A en B, 24u	D 665	-	pass	pass	pass	pass	pass	pass
Zuurgetal TAN	D 974	mg KOH/g	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
Schuim, 5 min blazen, seq, 1/2/3	D 892	ml	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
10 min uitzakken, volgorde 1/2/3		ml	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0	0/0/0
FZG Test, A/8.3/90	DIN 51354	load stage	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Vier-kogel, lasbelasting	D 2783	N	2100	2300	2600	2700	2700	2700
Gemiddelde lading Hertz		N	461	482	536	540	586	578
Vier-kogel test, 1u, 54°C								
1800 rpm, 196 N, slijtplek	D 4172	mm	0.21	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26
Timken, OK Load	D 2782	N	223	245	265	267	267	267
Thermische stabiliteit, proc. B								
100 °C, 72 u	C-M	-	pass	pass	pass	pass	pass	pass
Viscositeitstoename bij 100 °C		mm ² /s	0.2	0.3	0.5	0.7	0.9	1.5
Oxidatie test	D 943	hours	>1000	>1000	> 1000	>1000	>1000	>1000

	Method	Units	Inspection Data
Q8 Goya			460
ISO Viscosity Grade	-	-	460
Absolute dichtheid, 15 °C	D 4052	kg/m ³	898
Kinematische viscositeit, 40 °C	D 445	mm ² /s	460
Kinematische viscositeit, 100 °C	D 445	mm ² /s	30.5
Viscositeitsindex	D 2270	-	96
Vlampunt	D 92	°C	250
Stolpunt	D 97	°C	-15
Kleur	D 1500	-	L2.5
Koolstof residu	D 524	% mass	0.45
Koper strip, 3 h, 100 °C	D 130	-	1
Antiroesttest, proc. A en B, 24u	D 665	-	pass
Zuurgetal TAN	D 974	mg KOH/g	0.5
Schuim, 5 min blazen, seq, 1/2/3	D 892	ml	0/0/0
10 min uitzakken, volgorde 1/2/3		ml	0/0/0
FZG Test, A/8.3/90	DIN 51354	load stage	12+
Vier-kogel, lasbelasting	D 2783	N	2800
Gemiddelde lading Hertz		N	562
Vier-kogel test, 1u, 54°C			
1800 rpm, 196 N, slijtplek	D 4172	mm	0.26
Timken, OK Load	D 2782	N	267
Thermische stabiliteit, proc. B			
100 °C, 72 u	C-M	-	pass
Viscositeitstoename bij 100 °C		mm ² /s	1.8
Oxidatie test	D 943	hours	>1000

