LABORBERICHT

Probenbezeichnung **Papiermaschine PM2**

Komponente Industriegetriebe

Labornummer 1705848

+49 8034-9047-210

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg

Ölbezeichnung: **CLP 220**
Ölmenge im Getriebe: **170 l**

Beispielbericht
Analysenumfang: Papiermaschinen-Set Getriebe

Diagnose der aktuellen Laborwerte

Verschleißmetalle sind nur in vernachlässigbarer Konzentration vorhanden. Es ist daher kaum abrasiver oder korrosiver Verschleiß ersichtlich. Die Reinheitsklasse des Öles entspricht den Anforderungen. Der Wassergehalt liegt innerhalb des normalen Bereiches. Falls noch kein Ölwechsel erfolgt ist, wäre eine weitere Verwendung des Öles bei ähnlichen Betriebsbedingungen unter Beibehaltung üblicher Wartungsarbeiten möglich. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Dipl.-Ing. Andy Böhme (CLS)

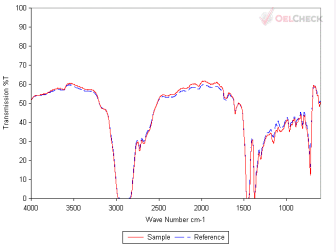
Gesamtbewertung

normal

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			**1705848**	1705849	1705850	1705851
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum			**02.10.2023**	12.04.2023	29.12.2022	02.08.2022
Datum Probenentnahme			**28.09.2023**	05.04.2023	27.12.2022	27.07.2022
Datum letzter Ölwechsel			**10.05.2021**	10.05.2021	10.05.2021	10.05.2021
Nachfüllmenge seit Wechsel		l	**6**	-	10	1
Laufzeit seit Wechsel		M	**28**	23	19	14
Laufzeit gesamt			**-**	23	19	14
Öl gewechselt			**Nein**	Nein	Nein	Nein
VERSCHLEIß						
Eisen	Fe	mg/kg	**1**	1	2	0
Chrom	Cr	mg/kg	**0**	0	0	0
Zinn	Sn	mg/kg	**0**	0	0	0
Aluminium	Al	mg/kg	**0**	0	0	0
Nickel	Ni	mg/kg	**0**	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	**0**	0	0	0
Blei	Pb	mg/kg	**0**	0	0	0
Mangan	Mn	mg/kg	**0**	0	0	0
PQ-Index	-		**< 25**	< 25	< 25	< 25
VERUNREINIGUNG						
Silizium	Si	mg/kg	**0**	0	1	0
Kalium	K	mg/kg	**1**	0	1	0
Natrium	Na	mg/kg	**0**	0	1	0
Lithium	Li	mg/kg	**1**	-	-	-
Wasser K. F.	ppm		**113**	100	94	137
ÖLZUSTAND						
Viskosität bei 40°C	mm²/s		**227.72**	225.31	224.93	228.30
Viskosität bei 100°C	mm²/s		**19.56**	19.28	19.18	19.46
Viskositätsindex	-		**98**	97	96	97
Oxidation	A/cm		**1**	1	1	1
Oxidationsindex	-		**< 5**	5	-	10
IR-Index	-		**99.58**	99.70	99.38	99.78
ADDITIVE						
Kalzium	Ca	mg/kg	**0**	0	2	0
Magnesium	Mg	mg/kg	**0**	1	0	1
Bor	B	mg/kg	**20**	23	24	30
Zink	Zn	mg/kg	**0**	1	9	0
Phosphor	P	mg/kg	**361**	333	323	336
Barium	Ba	mg/kg	**0**	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	**0**	0	2	0
Schwefel	S	Gew.-%	**1.16**	0.98	0.97	1.03

Probe und Deckel

Infrarot-Spektrum



LABORBERICHT

OELCHECK since 1991

Probenbezeichnung **Papiermaschine PM2**

Komponente Industriegetriebe

Labornummer 1705848

+49 8034-9047-210

Ölbezeichnung: **CLP 220**
Ölmenge im Getriebe: **170 l**

Beispielbericht
Analysenumfang: Papiermaschinen-Set Getriebe

ANALYSENERGEBNISSE			Aktuelle Probe	Frühere Untersuchungen		
LABORNUMMER			**1705848**	1705849	1705850	1705851
GESAMTBEWERTUNG			✓	✓	✓	✓
Untersuchungsdatum			**02.10.2023**	12.04.2023	29.12.2022	02.08.2022
Datum Probenentnahme			**28.09.2023**	05.04.2023	27.12.2022	27.07.2022
Datum letzter Ölwechsel			**10.05.2021**	10.05.2021	10.05.2021	10.05.2021
Nachfüllmenge seit Wechsel		I	**6**	-	10	1
Laufzeit seit Wechsel		M	**28**	23	19	14
Laufzeit gesamt			**-**	23	19	14
Öl gewechselt			**Nein**	Nein	Nein	Nein
ZUSATZTESTE						
AN / NZ	mgKOH/g		**0.73**	0.76	0.78	0.74
Reinheitsklasse	ISO 4406		**20/16/11**	21/18/11	21/19/15	21/18/13
A: >4µm = ISO >4µm	Anzahl/100ml		**681675**	1314853	1597468	1173837
B: >6µm = ISO >6µm	Anzahl/100ml		**48197**	141034	294118	176984
C: >14µm = ISO >14µm	Anzahl/100ml		**1946**	1180	19459	7772
D: >21µm	Anzahl/100ml		**339**	241	5716	1765
E: >38µm	Anzahl/100ml		**0**	32	342	166
F: >70µm	Anzahl/100ml		**0**	0	51	24
Reinheitsklasse	SAE AS 4059		**10A**	11A	11A	11A