

Agregát	Norma				Zaručená kondice oleje v závislosti na množství náplně a kilometrovém průběhu výměny	Poznámka	Autobusy/ostatní	Předpokládaná spotřeba za období 1 rok	Poznámka (přesný název produktu, další doplňující informace, apod)	Skupina	Cena za 1 litr (Kč bez DPH)	
	SAE	ACEA	API	Výrobce vozů / agregátů								
Motor EIII - EVI (Tector 6, Tector 7, Cursor 8, Cursor 9, Cummins, Hydrookruhový chlazení motoru)	10W 40	E9	CK-4 / CJ-4	Cummins CES 20081, Iveco 18-1804 Classe TLS E9, MAN M 3575, MB 228.51 (min. na 1 listu výrobce) Splňuje všechny výměnné třídy	Tector 6 - 12l na 20 000km Cursor 8 - 28l na 20 000km Cummins 20l na 20 000km Tector 7 - 12l na 20 000km Cursor 9 - 28l na 20 000km	Vhodné pro motory Euro III, IV, V a VI	B951, B961, CityBus, Citelis, SOR, Solaris	109 060 litrů	MOGUL DIESEL L-SAPS 10W-40	oleje motorové	33,90 Kč	
Motorová vozidla	15W 40	E5 / E3	CH-4 / CG-4 / CF / SJ	Mercedes Benz 228.3, Volvo VDS-3, MAN M3275 (min. na 1 listu výrobce)				892 litrů	PLATINUM ULTOR PLUS 15W-40		36,50 Kč	
Motorová vozidla	5W 40	A3-02, B3-98, B4-02	SM / CF	MB - Approval 229.3, 229.5; VW 502/503.01/505; GM LL-B-025 (min. na 1 listu výrobce)		MB - Approval 229.31		370 litrů	MOGUL 5W-40 EXTREME PD		43,50 Kč	
Motorová vozidla	5W 30	C3		MB 229.31 / 229.51, Porsche C30, VW 504 00 / 507 00 (min. na 1 listu výrobce)				100 litrů	MOGUL 5W-30 EXTREME LF III		101,00 Kč	
Motorová vozidla	30		SB			API - SC		360 litrů	MOGUL M6 A		27,50 Kč	
Motorová vozidla	15W 40	E2	CG-4/SL	MAN 271				720 litrů	MOGUL DIESEL DT		35,00 Kč	
Motorová vozidla - něřící vůz	15W 40		CJ-4, CI-4, CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF	Plasser (EM50)				80 litrů	MOGUL DIESEL DT		35,00 Kč	
Motorová vozidla - lokomotivy	10W 30	E9	CJ-4		norma ECF 3 2 000 Mth, jinak 1000 Mth	CAT ECF-3	lokomotivy typů MUV 74, WZB 10.1M	200 litrů	MOGUL DIESEL L-SAPS 10W-30		42,50 Kč	
<b>Zadní nářrava</b>												
ZF AV 132					120 000 km		Citybus, SOR				oleje převodové	
Voith					120 000 km		SOR					
Ostatní							Citybus, Karosa					
JANA G150	85W140		GL5	TE-ML 12, 12B nebo 12E nebo 12M nebo 12N	60 000 km		Solaris	18 000 litrů	MOGUL TRANS 85W-140 PLUS			
Meritor / RS24-147E					40 000 km - 60 000 km		Solaris, SOR					
Meritor / U167					60 000 km		Crossway			55,40 Kč		
Motorová vozidla	90		GL-4					310 litrů	MOGUL TRANS 90	32,00 Kč		
Motorová vozidla	80W		GL-4					180 litrů	MOGUL TRANS 80	29,50 Kč		
<b>Převodovky a hydraulika</b>												
ZF 4HP500					30 000 km					oleje hydraulické		
Voith D851.3, D854.x				DEXRON III H, Voith G 607, Voith H55.6336/H55.6335 (DIWA), ZF TE-ML 14E	60 000 km		B951, B961, CityBus, Citelis	18 000 litrů	GYROL ATF D III		49,70 Kč	
Allison 2000					30 000 km							
-hydrookruh řízení					60 000 km							
-hydrookruh chlazení					60 000 km							
-hydrookruh točny					60 000 km							
-hydrookruh chlazení					60 000 km							
-hydrookruh řízení	DIN 51524/III-HVLP			DIN 51524-3 HVLP	60 000 km	HV 46	B931, B941, Solaris	4 000 litrů	MOGUL HV 46		24,00 Kč	
-hydrookruh točny					60 000 km		B931, B941					
Motorová vozidla							ISO VG 46; DIN 51524-2 HLP, ISO 6743-4 HM, 6743/4,	180 litrů	PARAMO HM 46		24,00 Kč	
Motorová vozidla, WZB 10.1M							ISO VG32; hydr. ruka lokomotivy	1 000 litrů	MOGUL HV 32	26,00 Kč		
Motorová vozidla							WD 40 (univerzální mazadlo, ekvivalent )	65 litrů	KONKOR 315	univerzální mazadla	88,00 Kč	

Převodové (hydraulické) oleje - specifikace

\* Pokud se uvádí požadavek na splnění více norem, jedná se o výčet alternativní. Postačuje tedy, aby produkt splnil alespoň 1 z norem, nikoli všechny současně.

**PŘÍLOHA B: HODNOTY PRO ANALÝZU OLEJOVÝCH VZORKŮ**

Monitorovaná vlastnost	Norma	Hodnota pro Motorový olej (definovaná pro řádek č. 3 specifikace)	Hodnota pro ATF (definovaná pro řádky č. 21 až č. 26 specifikace)	Hodnota pro Převodový olej (definovaná pro řádky č. 12 až č. 17 specifikace)	Hodnota pro Hydraulický olej (definovaná pro řádky č. 27 až č. 29 specifikace)
Hustota při 15,6 °C	ČSN EN ISO 3675	875**	860**	885**	875**
Kinematická viskozita při 40 °C	ČSN EN ISO 3104	93**	34**	336**	41,4-50,6
Kinematická viskozita při 100 °C	ČSN EN ISO 3104	12,5-16,3	7,0-8,5	min.24	8,2**
Viskozitní index	ČSN EN ISO 2909	160**	194**	100**	min. 145
Bod vzplanutí	ČSN EN ISO 2592	min. 210	min. 110	min. 180	min. 190
Bod tekutosti	ČSN ISO 3016	max. -30	max. -45	max. -12	max. -27
TBN	ČSN ISO 3771	10**			
Sulfátový popel	ČSN EN ISO 6245	max.0,99			
FTIR spektrum *		List1	List2	List3	List4

Poznámka:

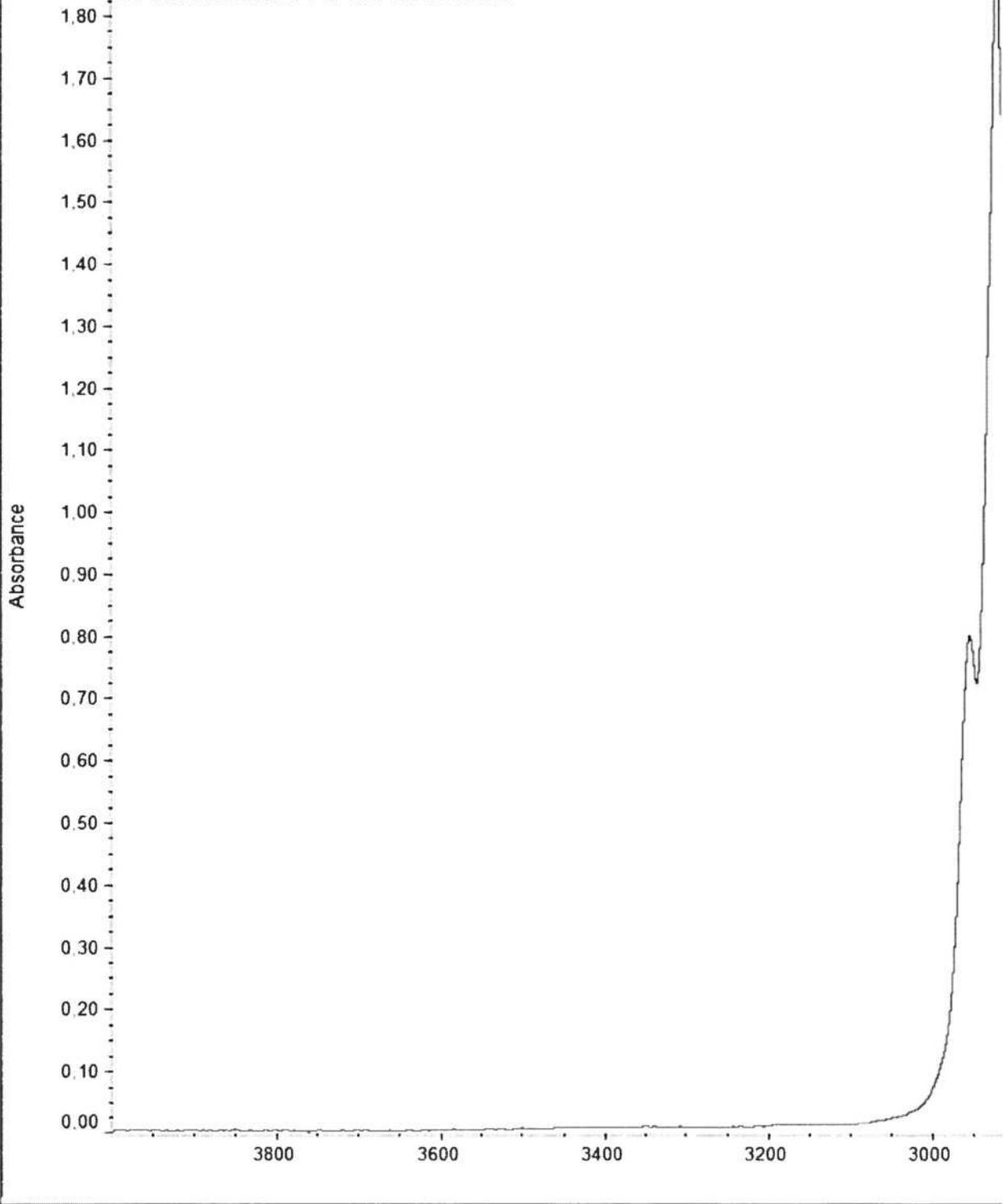
U konkrétního vzorku oleje mohou být analyzovány jen některé z uvedených vlastností

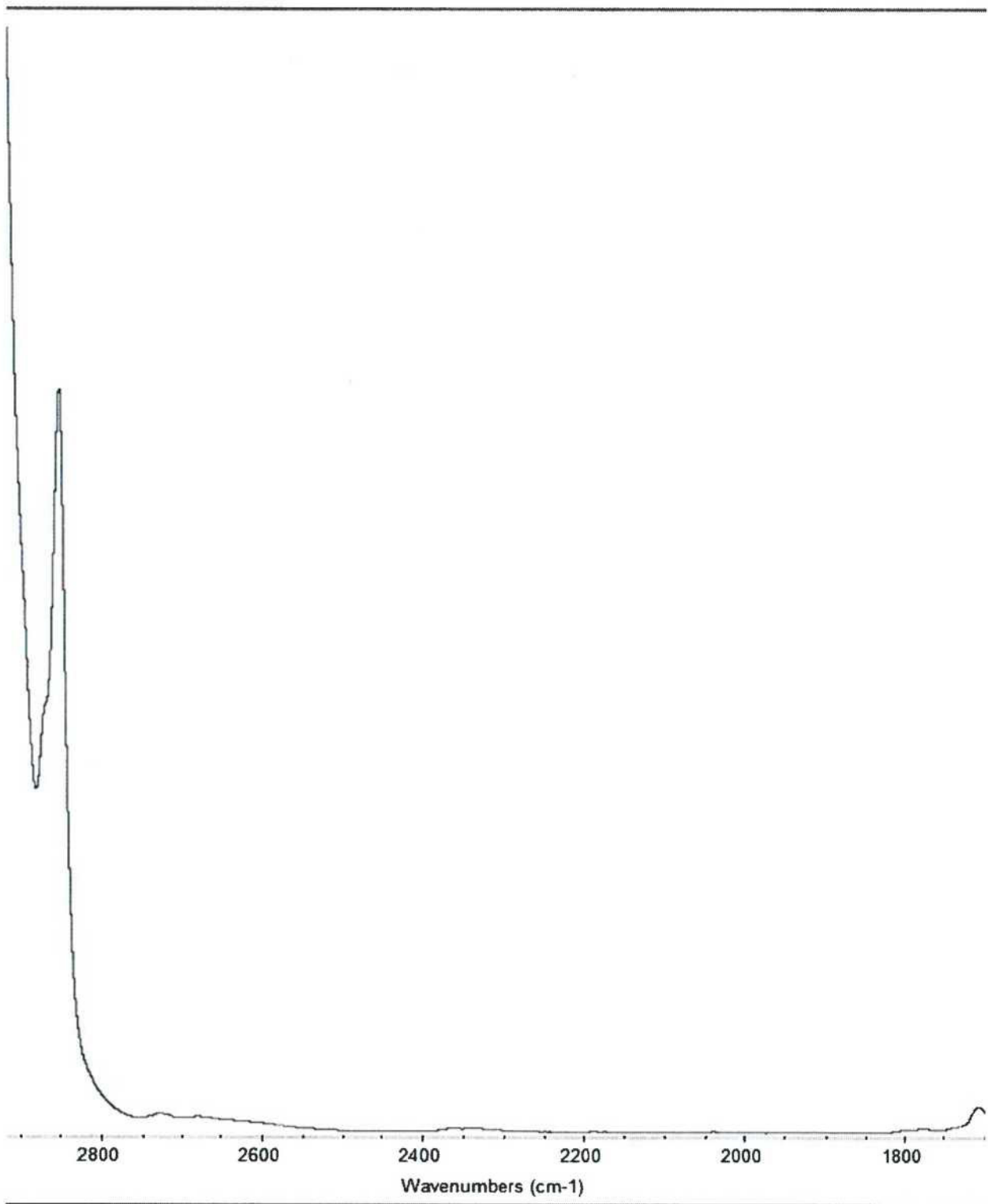
\* Zahrnuje ASTM D7414 (oxidační stárnutí), ASTM D7624 (nitrační stárnutí) a ASTM E2412 (trend stárnutí)

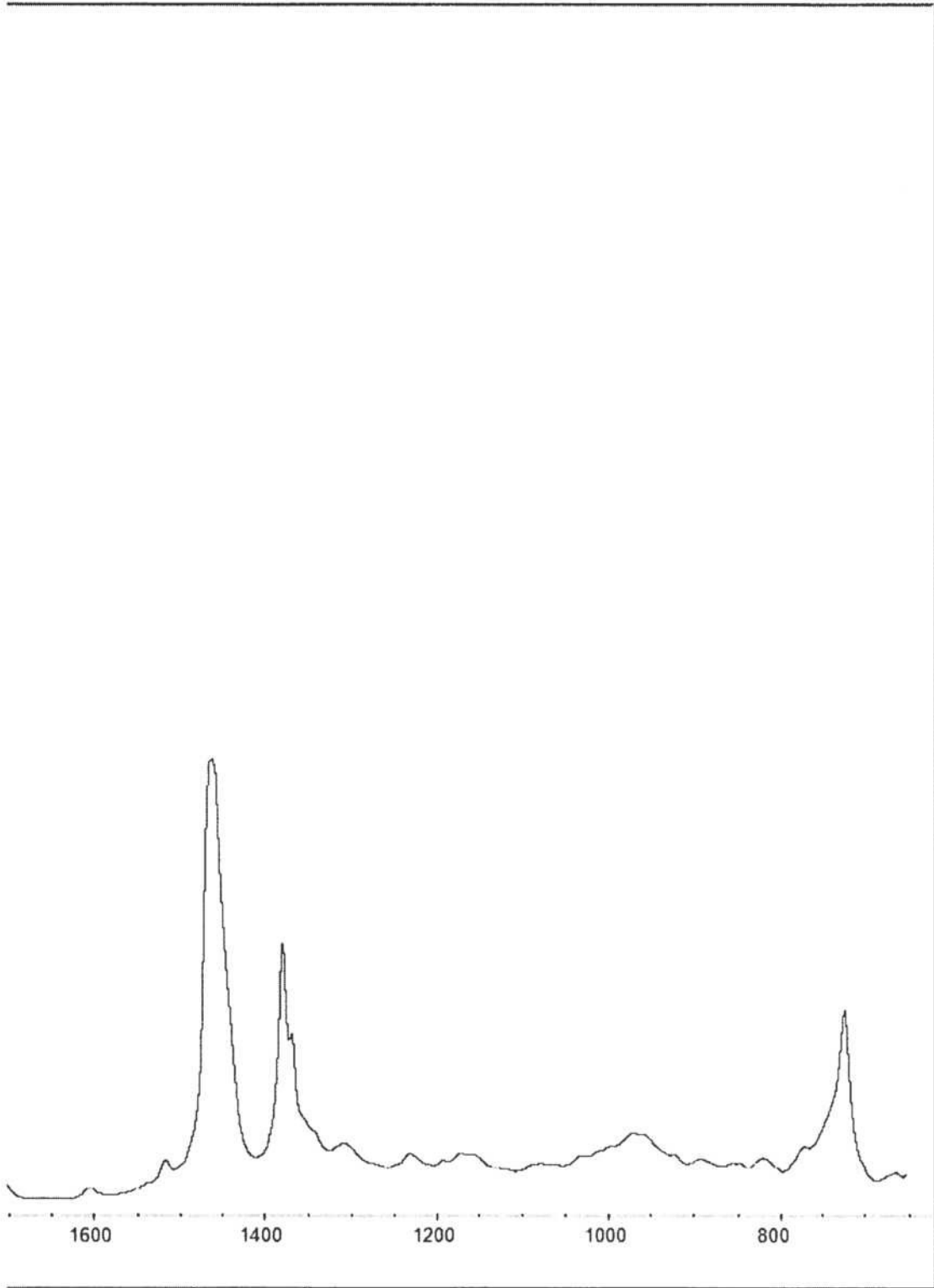
Ve sloupcích "Hodnota" doplňte hodnotu pro analýzu

\*\* hodnota ± 5%

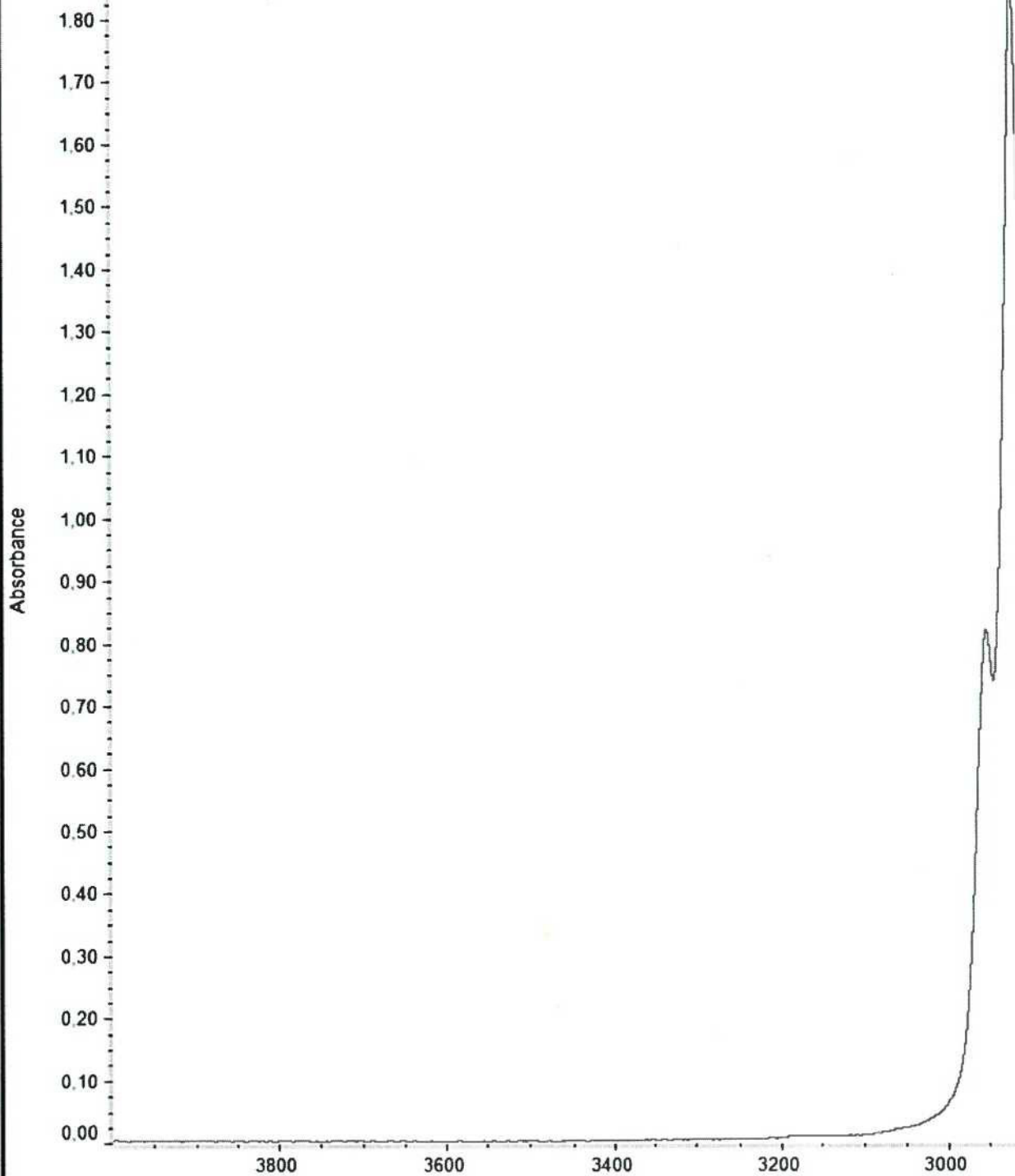
MOGUL DIESEL L-SAPS 10W-40. 2 11 2018

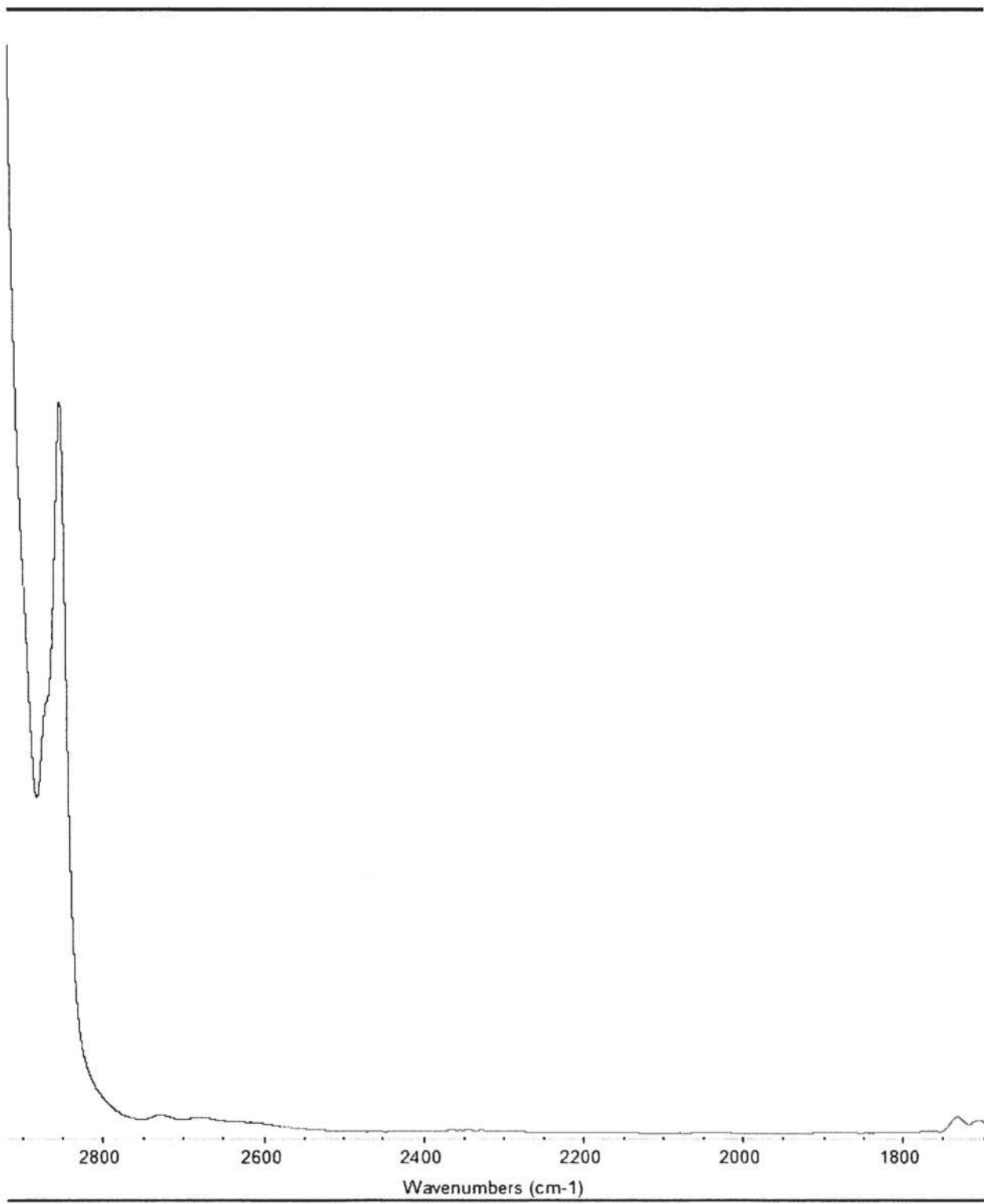


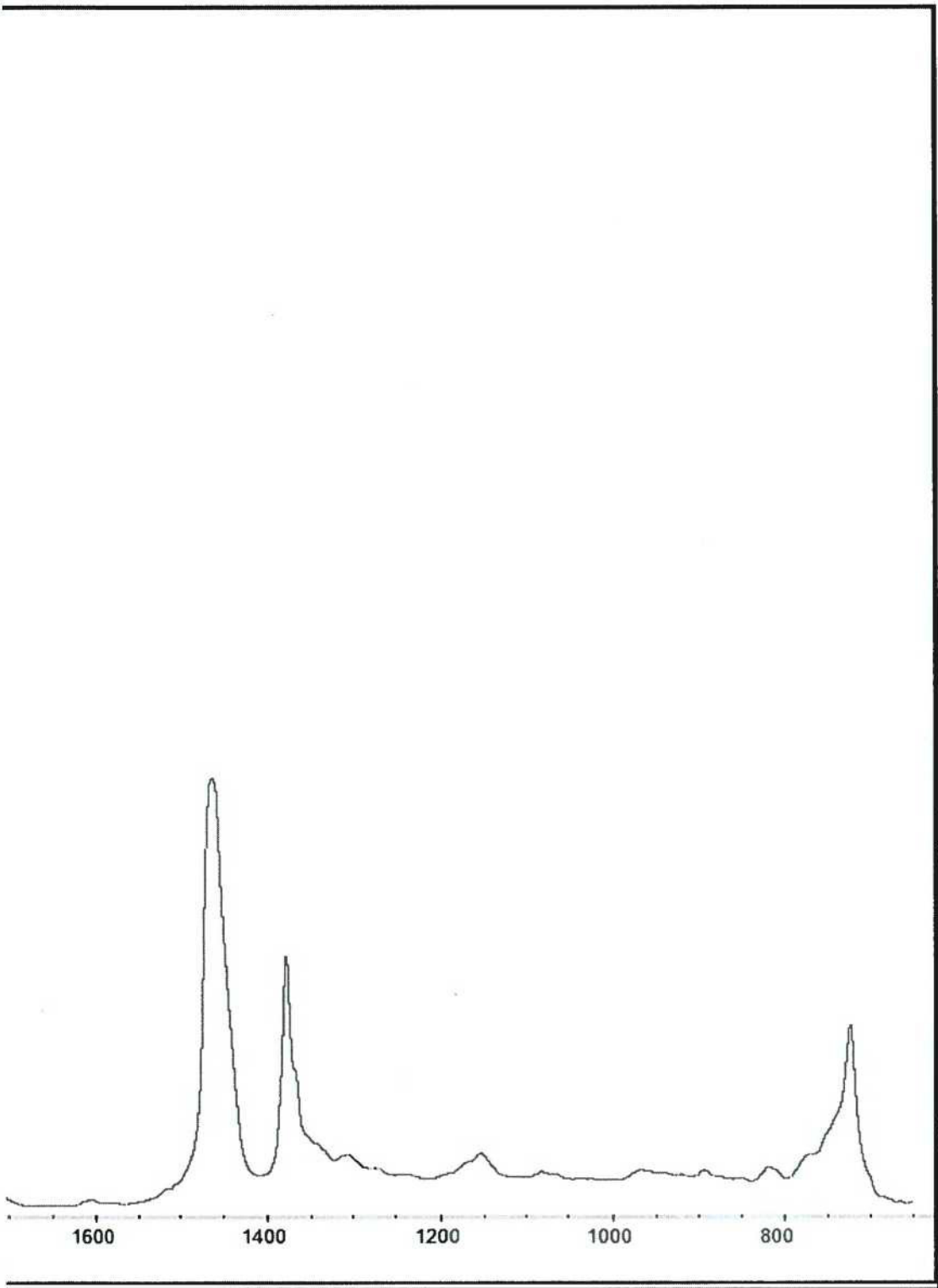




GYROL ATF D III, 2 11.2018









1.80 MOGUL TRANS 85W-140 PLUS 2 11 2018

Absorbance

1.70  
1.60  
1.50  
1.40  
1.30  
1.20  
1.10  
1.00  
0.90  
0.80  
0.70  
0.60  
0.50  
0.40  
0.30  
0.20  
0.10  
0.00

3800 3600 3400 3200 3000

