

Ackrediteringens omfattning

Provning enligt SS-EN ISO/IEC 17025:2018

Element Materials Technology AB

Linköping

Ackrediteringsnummer

0067

ASJ-vägen 7, Linköping, Tannefors

A000871-002

Kemisk analys

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Bränsleanalys	Askhalt	ASTM D482	Gravimetri	2-1800 mg/kg	Gasolja	Ja	2	Nej	
			Gravimetri	2-1800 mg/kg	Tjockolja	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 6245	Gravimetri	2-1800mg/kg	Gasolja	Ja	2	Nej	
			Gravimetri	2-1800mg/kg	Tjockolja	Ja	2	Nej	
	Bastal	ASTM D4739, mod	Titring	1-20 mg KOH/g	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Cetanindex	ASTM D4737	Beräkning	25-85 enheter	Gasolja	Ja	2	Nej	
	Densitet	ASTM D4052	Oscillerande U-rör	650-975 kg/m ³	Bensin	Ja	2	Nej	
			Oscillerande U-rör	650-975 kg/m ³	Fotogen	Ja	2	Nej	
			Oscillerande U-rör	650-975 kg/m ³	Gasolja	Ja	2	Nej	
			Oscillerande U-rör	650-975 kg/m ³	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Destillation	ASTM D86		32-400°C	Bensin	Ja	2	Nej	
				32-400°C	Fotogen	Ja	2	Nej	
				32-400°C	Gasolja	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 3405		32-400°C	Bensin	Ja	2	Nej	
				32-400°C	Fotogen	Ja	2	Nej	
		32-400°C	Gasolja	Ja	2	Nej			
Fasta föroreningar	ASTM D5452	Gravimetri	0,01-100 mg/l	Fotogen	Ja	2	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Bränsleanalys	Filtrerbarhet i kyla, CFPP	SS-EN 116	Filtrering	- 40-0 °C	Gasolja	Ja	2	Nej	
	Flampunkt	ASTM D92	Cleveland Open Cup	79 - 400°C	Smörjolja	Ja	2	Nej	Aut
		ASTM D93	Pensky-Martens Closed Cup	40-150°C	Fotogen	Ja	2	Nej	
			Pensky-Martens Closed Cup	40-150°C	Gasolja	Ja	2	Nej	
			Pensky-Martens Closed Cup	40-150°C	Smörjolja	Ja	2	Nej	
		IP 170	Abel closed cup	30-75°C	Fotogen	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 2592	Cleveland Open Cup	79 - 400°C	Smörjolja	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 2719	Pensky-Martens Closed Cup	40-150°C	Fotogen	Ja	2	Nej	
			Pensky-Martens Closed Cup	40-150°C	Gasolja	Ja	2	Nej	
			Pensky-Martens Closed Cup	40-150°C	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Fryspunkt	ASTM D7153		-80- 20 °C	Bensin	Ja	2	Nej	Modifierad
				-80- 20 °C	Fotogen	Ja	2	Nej	
	Grumlingspunkt	ASTM D2500		-63- 20°C	Gasolja	Ja	2	Nej	
		ASTM D5771		-60- 49°C	Gasolja	Ja	2	Nej	
		SS-EN 23015, mod		-63- 20°C	Gasolja	Ja	2	Nej	
	Hartstal	ASTM D381	Gravimetri	1-10 mg/100 ml	Bensin	Ja	2	Nej	Aktuell
		ASTM D873	Gravimetri	1-10 mg/100 ml	Bensin	Ja	2	Nej	Potentiell
	Indunstningsrest	ASTM D381, mod	Gravimetri	1-10 mg/100 ml	Fotogen	Ja	2	Nej	
	Kopparkorrosion	ASTM D130		1 – 4	Bensin	Ja	2	Nej	
				1 – 4	Fotogen	Ja	2	Nej	
			1 – 4	Gasolja	Ja	2	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Bränsleanalys	Kopparkorrosion	ASTM D130		1 – 4	Smörjolja	Ja	2	Nej	
				1 – 4	Tjockolja	Ja	2	Nej	
	Lägsta flytttemperatur	ASTM D5950		> -69 °C	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Merkaptansvavel	ASTM D3227	Titring	0,0003-0,01 massa %	Fotogen	Ja	2	Nej	
	Mikrobiologisk analys	IP 613	Visuell provning	> 2000	Raffinerad olja	Ja	2	Nej	Även associerat vatten
	Naftalener	ASTM D1840	Fotometri	0,1-5 vol%	Fotogen	Ja	2	Nej	
	Partikelhalt	ASTM D7647		≥14 µm(c) 64-1 miljoner antal/100ml	Smörjolja	Ja	2	Nej	
				≥4 µm(c) 1000-64 miljoner antal/100ml	Smörjolja	Ja	2	Nej	
				≥6 µm(c) 250-16 miljoner antal/100ml	Smörjolja	Ja	2	Nej	
			IP 577	≥14 µm(c) 9,2 – 6396 antal/ml	Fotogen	Ja	2	Nej	
				≥21 µm(c) 4,9 – 2632 antal/ml	Fotogen	Ja	2	Nej	
				≥25 µm(c) 4,5 – 1484 antal/ml	Fotogen	Ja	2	Nej	
				≥30 µm(c) 4,4 – 604 antal/ml	Fotogen	Ja	2	Nej	
				≥4 µm(c) 140,3 – 24000 antal/ml	Fotogen	Ja	2	Nej	
	≥6 µm(c) 41,4 – 24000 antal/ml	Fotogen	Ja	2	Nej				
		≥70 µm(c) 0,6 – 4 antal/ml	Fotogen	Ja	2	Nej			

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Bränsleanalys	Partikelhalt	ISO 4406		≥14 µm(c) ISO kod 10 - 20	Fotogen	Ja	2	Nej	
				≥14 µm(c) ISO kod 9-24	Smörjolja	Ja	2	Nej	
				≥21 µm(c) ISO kod 9 - 19	Fotogen	Ja	2	Nej	
				≥25 µm(c) ISO kod 9 - 18	Fotogen	Ja	2	Nej	
				≥30 µm(c) ISO kod 9 - 16	Fotogen	Ja	2	Nej	
				≥4 µm(c) ISO kod 11-26	Smörjolja	Ja	2	Nej	
				≥4 µm(c) ISO kod 14 - 22	Fotogen	Ja	2	Nej	
				≥6 µm(c) ISO kod 13 - 22	Fotogen	Ja	2	Nej	
				≥6 µm(c) ISO kod 7-20	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Peroxidtal	ASTM D3703		0,1-100 mg/kg	Fotogen	Ja	2	Nej	
	Rökpunkt	ASTM D1322		15-40 mm	Fotogen	Ja	2	Nej	
	Saybolt Färg	ASTM D156		-16 - + 30	Raffinerad olja	Ja	2	Nej	
	Smörjförmåga	ASTM D5001	Mikroskopering	0,50-0,90 mm	Fotogen	Ja	2	Nej	
	Svavel, S	ASTM D4294, mod	XRF	10-1000 mg/kg	Fotogen	Ja	2	Nej	
			XRF	10-1000 mg/kg	Gasolja	Ja	2	Nej	
		SS-EN ISO 13032, mod	XRF	1-100 mg/kg	Bensin	Ja	2	Nej	
			XRF	1-100 mg/kg	Gasolja	Ja	2	Nej	
	Syratal	ASTM D3242	Titring	0,001-0,1 mg KOH/g	Fotogen	Ja	2	Nej	
ASTM D664, mod		Titring	0,05-10 mg KOH/g	Smörjolja	Ja	2	Nej		

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>	
Bränsleanalys	Termisk oxidationsstab. JFTOT, ETR medeltjocklek	ASTM D3241		0 - 240 nm	Fotogen	Ja	2	Nej		
	Termisk oxidationsstab. JFTOT, förbipasserad mängd	ASTM D3241		> 0 ml	Fotogen	Ja	2	Nej		
	Termisk oxidationsstabilitet, JFTOT, avsättning	ASTM D3241		0-4 enheter	Fotogen	Ja	2	Nej		
	Termisk oxidationsstabilitet, JFTOT, tryckfall	ASTM D3241		0-250 mm Hg	Fotogen	Ja	2	Nej		
	Värmevärde		ASTM D3338	Beräkning	40-45 MJ/kg	Fotogen	Ja	2	Nej	
			ASTM D4868	Beräkning	40-45 MJ/kg	Gasolja	Ja	2	Nej	net
				Beräkning	43-47 MJ/kg	Gasolja	Ja	2	Nej	gross
	Väte, H	ASTM D3343	Beräkning	10-20 mass %	Fotogen	Ja	2	Nej		
	Vattenavskiljningsförmåga, MSEP		ASTM D3948		50-100 enheter	Fotogen	Ja	2	Nej	
			ASTM D7224		50-100 enheter	Fotogen	Ja	2	Nej	
	Vattenhalt		ASTM D6304	Coulometrisk Karl Fischer	0,005-2 mass %	Bensin	Ja	2	Nej	
				Coulometrisk Karl Fischer	0,005-2 mass %	Fotogen	Ja	2	Nej	
				Coulometrisk Karl Fischer	0,005-2 mass %	Gasolja	Ja	2	Nej	
				Coulometrisk Karl Fischer	0,005-2 mass %	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Vattentolerans	ASTM D1094			1-4 enheter	Bensin	Ja	2	Nej	
					1-4 enheter	Fotogen	Ja	2	Nej	
	Viskositet, 100°C	ASTM D445 SS-EN ISO 3104	Viskosimeter		> 1 mm ² /s	Smörjolja	Ja	2	Nej	aut
					> 1 mm ² /s	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Viskositet, 40°C	ASTM D445	Viskosimeter		> 1 mm ² /s	Smörjolja	Ja	2	Nej	aut

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
Bränsleanalys	Viskositet, 40°C	ASTM D445	Viskosimeter	>1 mm ² /s	Gasolja	Ja	2	Nej	aut
		SS-EN ISO 3104	Viskosimeter	> 1 mm ² /s	Gasolja	Ja	2	Nej	
			Viskosimeter	> 1 mm ² /s	Smörjolja	Ja	2	Nej	
Organisk kemi	Aluminium, Al	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,20-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Barium, Ba	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,01-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Bly, Pb	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,70-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Bor, B	ASTM D5185, mod	ICP-AES	3,0-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Fosfor, P	ASTM D5185, mod	ICP-AES	10-4000 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Järn, Fe	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,10-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Kadmium, Cd	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,05-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Kalcium, Ca	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,10-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Kalium, K	ASTM D5185, mod	ICP-AES	1,5-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Kisel, Si	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,20-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Koppar, Cu	ASTM 7111	ICP-AES	10 – 500 µg/kg	Fotogen	Ja	2	Nej	
		ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,02-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Krom, Cr	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,05-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Magnesium, Mg	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,20-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Mangan, Mn	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,01-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Molybden, Mo	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,30-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Natrium, Na	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,30-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Nickel, Ni	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,20-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Silver, Ag	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,05-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Tenn, Sn	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,60-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
	Titan, Ti	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,01-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej	
Vanadin, V	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,05-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej		
Zink, Zn	ASTM D5185, mod	ICP-AES	0,30-500 mg/kg	Smörjolja	Ja	2	Nej		

Materialprovning

<i>Teknikområde</i>	<i>Parameter</i>	<i>Metod</i>	<i>Mätprincip</i>	<i>Mätområde</i>	<i>Provtyp</i>	<i>Flex</i>	<i>Typ av flex</i>	<i>Fält</i>	<i>Anmärkning</i>
	Dragprovning	SS-EN ISO 6892-1			Metalliska material	Ja	2	Nej	
	Fuktkonditionering	ASTM D5229			Kompositer	Ja	2	Nej	Endast metod B, C, D
	Hårdhetsprovning	SS-EN ISO 6507-1	Vickers		Metalliska material	Ja	2	Nej	
	Interlaminär skjuvprovning (SBS)	ASTM D2344			Kompositer	Ja	2	Nej	
Korrosionsprovning	Saltdimma	ASTM B117			Metalliska material	Ja	2	Nej	
Metallografi	Makro, mikro	SS-EN ISO 17639			Svets	Ja	2	Nej	

Ackrediteringens omfattning är flexibel enligt vad som anges i detta beslut. Det ackrediterade organet skall alltid kunna tillhandhålla en uppdaterad lista över den aktuella omfattningen för sin ackreditering.

Förändrade omfattningsrader är markerade med fetstil.

Typ av flexibilitet

- 1: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod.
- 2: - Införa ny version av standardmetod och göra redaktionella ändringar i icke-standardiserad metod - Införa ny version och modifieringar av icke-standardiserad metod. Förfarandet ska vara likvärdigt - Införa ny parameter/komponent/undersökning - Införa nytt mätområde - Införa nytt material/nya produkter/matriser - Införa ny metod som är likvärdig med metoder som redan finns i ackrediteringsbeslutet