

ASTM Committee D-2 Interlaboratory Crosscheck Program

In-Service Oil Monitoring - luglio 2020 (ISDO2007)

Metodo	Parametro	U.M.	Media		Dev.St. RRT	z-score*
			Mecoil	RRT		
ASTM D8045	AN	mg KOH/g	0,98	1,58	0,6	-1,1
ASTM D2896(B)	TBN	mg KOH/g	8,8	9,2	0,3	-1,3
ASTM D7094 (corr. D93) Flash Point		°C	149	151	7,6	-0,2
ASTM D8004 (corr. GC) Gasolio FDM		% peso	0,0	0,0	0,0	0,0
ASTM D6595	Alluminio	mg/kg	0,0	2,1	1,0	-2,2
ASTM D6595	Argento	mg/kg	0,0	0,0	0,1	-0,6
ASTM D6595	Bario	mg/kg	0,0	0,2	0,4	-0,5
ASTM D6595	Boro	mg/kg	28	35	5,3	-1,3
ASTM D6595	Calcio	mg/kg	3508	3299	479,7	0,4
ASTM D6595	Cromo	mg/kg	0,0	0,5	0,3	-1,6
ASTM D6595	Ferro	mg/kg	11,6	12,0	1,6	-0,3
ASTM D6595	Fosforo	mg/kg	0	6	9,0	-0,7
ASTM D6595	Magnesio	mg/kg	16	16	1,9	0,1
ASTM D6595	Manganese	mg/kg	0,0	0,0	0,0	0,0
ASTM D6595	Molibdeno	mg/kg	33	38	3,6	-1,4
ASTM D6595	Nichel	mg/kg	0,0	0,2	0,2	-1,0
ASTM D6595	Piombo	mg/kg	3,0	4,0	1,8	-0,6
ASTM D6595	Potassio	mg/kg	1,5	1,7	0,7	-0,3
ASTM D6595	Rame	mg/kg	8,6	10,2	0,9	-1,7
ASTM D6595	Silicio	mg/kg	2,5	4,4	1,0	-1,9
ASTM D6595	Sodio	mg/kg	10,0	9,3	1,3	0,5
ASTM D6595	Stagno	mg/kg	0,0	0,1	0,4	-0,3
ASTM D6595	Titanio	mg/kg	0,0	0,0	0,0	-0,8
ASTM D6595	Vanadio	mg/kg	0,0	0,1	0,2	-0,6
ASTM D6595	Zinco	mg/kg	5	6	1,1	-0,6
ASTM D7624-proc.A	Nitrazione	Abs/cm	8,8	6,1	0,9	-0,2
ASTM D7624-proc.B	Nitrazione	Abs/cm	5,0	6,1	3,5	-0,3
ASTM D7414-proc.A	Ossidazione	Abs/cm	8,7	8,5	0,8	0,2
ASTM D7414-proc.B	Ossidazione	Abs/cm	3,4	6,1	2,6	-1,1
ASTM D7415-proc.A	Solfatazione	Abs/cm	16,1	16,4	1,3	-0,3
ASTM D7415-proc.B	Solfatazione	Abs/cm	0,0	3,1	2,6	-1,2
ASTM D7412	Antiusura	Abs/0.1mm	0,0	9,0	4,6	-2,0
ASTM E2412 modif.	Soot	% peso	11,7	12,3	2,0	-0,3
ASTM E2412 modif.	Glicole	% peso	0,0	0,0	0,0	0,0
ASTM E2412 modif.	Acqua FTIR	% peso	0,0	0,0	0,0	-0,9
ASTM D445	Visc. 40°C	cSt	117,2	116,0	0,8	1,6
ASTM D445	Visc. 100°C	cSt	13,62	13,46	0,1	1,4
ASTM D2270 (D445)	Indice di viscosità		113	113	1,9	0,0
ASTM D7042	Visc. 40°C	cSt	117,3	115,8	1,1	1,4
ASTM D7042	Visc. 100°C	cSt	13,55	13,54	0,1	0,1
ASTM D2270 (D7042)	Indice di viscosità		112	114	2,3	-0,7
ASTM D6304(C)	Acqua, KF	mg/kg	205	209	105,8	0,0

Firenze, 22 Ottobre 2020

Dott. Alessandro Paccagnini
Responsabile Laboratorio
Mecoil Diagnosi Meccaniche Srl

* "The z-score column reports each lab's deviation in units of standard deviations. The z-score is the ratio of the deviation to the standard deviation. A z-score greater than 2 - or less than negative 2 - should cause a laboratory to review their test data for any possible systematic error. Z-scores outside this range should occur only about one time in twenty, if a laboratory has average capability running the method. Laboratories should strive to obtain z-score values close to zero."

(da ASTM ISDO1703 Report Introduction).