



LIJST ANALYSES 2012 (versie 01/2012)

1 – ANALYSE VAN ISOLATIEOLIE

Buchholz gas	IEC 60567	
Chloor	Methode Laborelec	100 ml
Corrosieve zwavel	IEC 62535	50 ml
Corrosieve zwavel (na adsorptiebehandeling)	IEC 60296	100 ml
Corrosieve zwavel	ISO 5662	250 ml
Corrosieve zwavel	DIN 51353	250 ml
Corrosieve zwavel	ASTM D1275B	250 ml
DBDS	IEC 62697	50 ml
Deeltjestelling	IEC 60970	100 ml
Dichtheid (**)	ASTM D4052	50 ml
Dichtheid	ISO 3675	50 ml
Dielectrische dissipatiefactor (minerale olie)	IEC 60247	100 ml
Dielectrische dissipatiefactor (alternatieve vloeistoffen)	IEC 60247	100 ml
Doorslagspanning (**)	IEC 60156	500 ml
Filtratie (0,8 µm)	ASTM D4055	200 ml
Furaanderivaten	IEC 61198	50 ml
Gassing	IEC 60628 (methode A)	50 ml
Inhibitor (DBPC) (**)	IEC 60666	50 ml
Interfacial tension (IFT)	ASTM D971	150 ml
Kleur en aspect	ISO 2049	50 ml
Methanol	Methode Laborelec	50 ml
Opgeloste gassen (**)	IEC 60567	125 ml
Opgeloste Metalen	ASTM D7151	100 ml
Oxidatiestabiliteit	IEC 61125 (methode A, B of C)	200 ml
Oxidatiestabiliteit	ASTM D2440	200 ml
PolyAromatische Koolwaterstoffen (PAK)	IP 346	100 ml
Passivator (Irgamet 30)	Methode Laborelec	50 ml
Passivator (Irgamet 39)	IEC 60666	50 ml
Passivator (TTA en BTA)	IEC 60666	50 ml
PCB (**)	DIN 51527	50 ml
PCB (**)	IEC 61619, DIN 51527 en OVAM AAC3/All	50 ml
Polymerisatiegraad	IEC 60450	
RPVOT	ASTM D2112	100 ml
Resistiviteit (minerale olie)	IEC 60247	100 ml
Resistiviteit (alternatieve vloeistoffen)	IEC 60247	100 ml
Sediment en sludge	IEC 60422	25 ml
SEM / EDX (*)	Methode Laborelec	
Stray gassing	ASTM D7150	500 ml
Structurele analyse	IEC 60590 / Brandes	25 ml
Vlampunt (Cleveland OC)	ASTM D92	200 ml
Vlampunt (Pensky Martens CC)	ASTM D93 / ISO 2719	200 ml
Vloeipunt	ISO 3016	100 ml
Viscositeit (**)	ASTM D7042	50 ml
Viscositeit	ISO 3104	50 ml
Vuurpunt (Cleveland OC)	ASTM D92	200 ml
Watergehalte	IEC 60814	25 ml
Zuurtegraad (**)	IEC 62021	25 ml
Zwavelgehalte	ASTM D5185	25 ml

(*) : Scanning Electron Microscope / Energy Dispersive X-ray spectroscopy

(**) : Analyses onder accreditatie ISO 17025 - Meetonzekerheden beschikbaar op aanvraag



LIJST ANALYSES 2012 (versie 01/2012)

2 – ANALYSE VAN SMEEROLIE, FUELS, ANDERE

Additieven / slijtage-deeltjes	ASTM D5185	50 ml
Chloor	methode Laborelec	100 ml
Deeltjestelling (**)	ISO 4406 (1987) / NAS 1638	100 ml
Deeltjestelling (**)	ISO 4406 (1999) / SAE AS4059	100 ml
Desaeratie	ISO 9120	200 ml
Desemulsibiliteit (waterafscheidend vermogen)	ISO 6614	100 ml
Dichtheid (**)	ASTM D4052	50 ml
Filtratie (0,8 µm)	ASTM D4055	200 ml
FTIR spectrum	methode Laborelec	50 ml
Inhibitor (type amine)	IEC 60666	50 ml
Inhibitor (DBPC) (**)	IEC 60666	50 ml
Kleur en aspect	ISO 2049	50 ml
PCB (matrix : water)	methode Laborelec	50 ml
PCB (matrix : vast materiaal)	methode Laborelec	
PCB (andere matrices : slib, afvalstoffen, ...)	methode Laborelec	
RPVOT (**)	ASTM D2272	100 ml
Resistiviteit (minerale olie / fosfaateter)	IEC 60247	100 ml
Schuimvormend vermogen	ISO 6247	400 ml
Sediment (fuel centrifugation)	ASTM D1796	100 ml
Sediment (fuel filtration)	EN 12662	100 ml
SEM / EDX (*)	methode Laborelec	
Vlampunt (Cleveland OC)	ASTM D92	200 ml
Vlampunt (Pensky Martens CC)	ASTM D93 / ISO 2719	200 ml
Vloeipunt	ISO 3016	100 ml
Viscositeit (**)	ASTM D7042	50 ml
Viscositeit	ISO 3104	50 ml
Varnishing Potential Index (VPI)	methode Laborelec	200 ml
Vuurpunt (Cleveland OC)	ASTM D92	200 ml
Watergehalte	ASTM D1744	25 ml
Zuurtegraad (**)	ASTM D664	25 ml
Zwavelgehalte	ASTM D5185	25 ml

(*) : Scanning Electron Microscope / Energy Dispersive X-ray spectroscopy

(**) : Analyses onder accreditatie ISO 17025 - Meetonzekerheden beschikbaar op aanvraag



002 - Test



LIJST ANALYSES 2012 (versie 01/2012)

3 – ANALYSEPAKKETTEN VOOR ISOLATIEOLIE

Analysepakket voor de bepaling van de oliekwaliteit en veroudering van het isolerend papier

(incl. kleur/aspect, watergehalte, dielektrische dissipatiefactor, doorslagspanning, zuurtegraad, inhibitor, dichtheid, sediment en sludge, furaanderivaten)

Per staal : 471 €

Analysepakket voor de bepaling van interne transformatorfouten

(incl. opgeloste gassen en watergehalte)

Per staal : 244 €

Analysepakket voor de bepaling van aanwezigheid van corrosieve zwavel

(incl. corrosieve zwavel volgens IEC 62535, gehalte aan passivator (Irgamet 39), gehalte aan DBDS)

Per staal : 471 €

4 – STAALNAME

Staalname op site klant door gespecialiseerde Laborelec diensten, vermoedelijke staalnameduur en prijs worden bepaald na voorafgaand telefonisch overleg.

Wanneer de staalname door de klant zelf wordt uitgevoerd, kunnen de geschikte staalnamerecipiënten gratis ter beschikking gesteld worden. De oliestalen die door de klant worden genomen moeten worden teruggestuurd naar : **LABORELEC, Rodestraat 125, B-1630 Linkebeek (ter attentie van : OILS)**. Alle vervoerskosten en verwante invoerbelastingen voor het terugsturen van oliestalen naar Laborelec zijn ten laste van de klant.