



LISTE D'ANALYSES 2012 (version 01/2012)

1 – ANALYSE D'HUILE ISOLANTE

Analyse structurale	CEI 60590 / Brandes	25 ml
Chlore	Méthode Laborelec	100 ml
Comptage de particules	CEI 60970	100 ml
Couleur et apparence	ISO 2049	50 ml
DBDS	CEI 62697	50 ml
Degré de polymérisation	CEI 60450	
Densité (**)	ASTM D4052	50 ml
Densité	ISO 3675	50 ml
Dérivés furaniques	CEI 61198	50 ml
Facteur de dissipation diélectrique (fluide alternative)	CEI 60247	100 ml
Facteur de dissipation diélectrique (huile minérale)	CEI 60247	100 ml
Filtration (0,8 µm)	ASTM D4055	200 ml
Gassing	CEI 60628 (méthode A)	50 ml
Gaz Buchholz	CEI 60567	
Gaz dissous	CEI 60567	125 ml
Hydrocarbures PolyAromatiques (HPA)	IP 346	100 ml
Indice de neutralisation, acidité (**)	CEI 62021	25 ml
Inhibiteur (DBPC) (**)	CEI 60666	50 ml
Métaux dissous	ASTM D7151	100 ml
Méthanol	Méthode Laborelec	50 ml
Passivateur (Irgamet 30)	Méthode Laborelec	50 ml
Passivateur (Irgamet 39)	CEI 60666	50 ml
Passivateur (TTA et BTA)	CEI 60666	50 ml
PCB (**)	DIN 51527	50 ml
PCB (**)	CEI 61619, DIN 51527 et OVAM AAC3/All	50 ml
Point de feu (Cleveland OC)	ASTM D92	200 ml
Point d'éclair (Cleveland OC)	ASTM D92	200 ml
Point d'éclair (Pensky Martens CC)	ASTM D93 / ISO 2719	200 ml
Point d'écoulement	ISO 3016	100 ml
Résistivité (fluide alternative)	CEI 60247	100 ml
Résistivité (huile minérale)	CEI 60247	100 ml
RPVOT	ASTM D2112	100 ml
Sédiments et sludge	CEI 60422	25 ml
SEM / EDX (*)	Méthode Laborelec	
Soufre corrosif	CEI 62535	50 ml
Soufre corrosif	ISO 5662	250 ml
Soufre corrosif	DIN 51353	250 ml
Soufre corrosif	ASTM D1275B	250 ml
Soufre corrosif (après traitement résine)	CEI 60296	100 ml
Stabilité à l'oxydation	CEI 61125 (méthode A, B ou C)	200 ml
Stabilité à l'oxydation	ASTM D2440	200 ml
Stray gassing	ASTM D7150	500 ml
Teneur en eau	CEI 60814	25 ml
Teneur en soufre	ASTM D5185	25 ml
Tension de claquage (**)	CEI 60156	500 ml
Tension interfaciale (IFT)	ASTM D971	150 ml
Viscosité (**)	ASTM D7042	50 ml
Viscosité	ISO 3104	50 ml

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

(**) : Analyses réalisées sous accréditation ISO 17025 – Incertitudes de mesure disponibles sur demande



LISTE D'ANALYSES 2012 (version 01/2012)

2 – ANALYSE D'HUILES LUBRIFIANTES, DE FUELS ET AUTRES

Additifs / particules d'usure	ASTM D5185	50 ml
Chlore	Méthode Laborelec	100 ml
Comptage de particules (**)	ISO 4406 (1987) / NAS 1638	100 ml
Comptage de particules (**)	ISO 4406 (1999) / SAE AS4059	100 ml
Couleur et apparence	ISO 2049	50 ml
Densité (**)	ASTM D4052	50 ml
Désaération	ISO 9120	200 ml
Desémulsibilité (Capacité de séparation de l'eau)	ISO 6614	100 ml
Filtration (0,8 µm)	ASTM D4055	200 ml
Formation de mousse	ISO 6247	400 ml
Indice de neutralisation, acidité (**)	ASTM D664	25 ml
Inhibiteur (type amine)	CEI 60666	50 ml
Inhibiteur (DBPC) (**)	CEI 60666	50 ml
PCB (autres matrices : dépôts, déchets, ...)	Méthode Laborelec	
PCB (matrice : eau)	Méthode Laborelec	50 ml
PCB (matrice : matériel solide)	Méthode Laborelec	
Point de feu (Cleveland OC)	ASTM D92	200 ml
Point d'éclair (Cleveland OC)	ASTM D92	200 ml
Point d'éclair (Pensky Martens CC)	ASTM D93 / ISO 2719	200 ml
Point d'écoulement	ISO 3016	100 ml
Résistivité (huile minérale / ester phosphate)	CEI 60247	100 ml
RPVOT (**)	ASTM D2272	100 ml
Sédiments (centrifugation du fuel)	ASTM D1796	100 ml
Sédiments (filtration du fuel)	EN 12662	100 ml
SEM / EDX (*)	Méthode Laborelec	
Spectre FTIR	Méthode Laborelec	50 ml
Teneur en eau	ASTM D1744	25 ml
Teneur en soufre	ASTM D5185	25 ml
Varnishing Potential Index (VPI)	Méthode Laborelec	200 ml
Viscosité (**)	ASTM D7042	50 ml
Viscosité	ISO 3104	50 ml

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

(**) : Analyses réalisées sous accréditation ISO 17025 – Incertitudes de mesure disponibles sur demande



002 - Test



LISTE D'ANALYSES 2012 (version 01/2012)

3 – PACKAGES D'ANALYSES POUR HUILE ISOLANTE

Package d'analyses pour la détermination de la qualité de l'huile et du vieillissement du papier isolant.

(inclus : couleur/apparence, teneur en eau, facteur de dissipation électrique, tension de claquage, indice de neutralisation (acidité), inhibiteur, densité, sédiment et sludge, dérivés furaniques)

Par échantillon : 471 €

Package d'analyses pour la détermination des défauts internes des transformateurs

(inclus : gaz dissous et teneur en eau)

Par échantillon : 244 €

Package d'analyses pour la détermination de la présence de soufre corrosif

(inclus : Soufre corrosif selon CEI 62535, teneur en passivateur (Irgamet 39), teneur en DBDS)

Par échantillon : 471 €

4 – PRISE D'ECHANTILLONS

La prise d'échantillons sur le site du client peut être réalisée par les services spécialisés de Laborelec. La durée probable de l'échantillonnage et le prix sont déterminés préalablement par téléphone.

Si l'échantillonnage est réalisé par le client lui-même, les récipients adéquats peuvent être fournis gratuitement. Les échantillons d'huile, lorsqu'ils sont pris par le client, sont à renvoyer à l'adresse suivante : **LABORELEC, Rodestraat 125, B-1630 Linkebeek (à l'intention de : OILS)**. Tous les frais de transport et les taxes d'importation encourus lors du renvoi des échantillons à Laborelec sont à charge du client.