# Lovibond® Water Testing Tintometer® Group



# MD 600

Photomètre moderne, portable pour l'analyse rapide et fiable



- Exactitude maximum / reproductible via filtre interférentiel
- Écran rétroéclairé
- Plus de 120 méthodes préprogrammées
- Sélection automatique de la longueur d'onde

Code: 214020

# Accès facile aux nouveaux paramètres d'analyse et domaines de mesure

N'utilisez plus jamais un instrument désuet! Dès qu'il existe des méthodes d'analyse supplémentaires, la nouvelle mise à jour logicielle est proposée gratuitement et peut être téléchargée sur notre site web.

# Accès sur écran aux informations importantes de l'analyse

En présence d'une courbe d'étalonnage préprogrammée, l'utilisation du bon réactif et de la bonne cuve est essentielle pour obtenir des résultats précis. Sur simple pression d'un bouton, vous pouvez facilement déterminer ce qui est nécessaire au test. Les informations sur les méthodes indiquent également les facteurs de conversion automatiquement applicables pour une méthode de manière à pouvoir afficher les résultats dans les formes nécessaires.

## Vous ne devez mémoriser aucun numéro pour accéder à une méthode d'analyse

L'interface utilisateur à fonction de défilement vous permet de naviguer directement au test nécessaire sans mémoriser le numéro de la méthode. Par ailleurs, vous pouvez définir un menu d'utilisateurs favoris de manière à ce que l'appareil n'affiche que les méthodes d'analyse que vous désirez visualiser.

## Fonctions de mémoire et de transmission des données

Enregistrez jusqu'à 1 000 mesures (MD 600) ou 500 mesures (MD 610 & MD 640) avec ID du site, l'heure et la date. Les données des mesures qui sont enregistrées sur l'appareil, peuvent être exportées tout simplement avec l'accessoire proposé en option IRiM via infra-

rouge (MD 600) ou  $Bluetooth^{\circledast}$  (MD 610 & MD 640) sous forme de fichier Excel ou txt.

#### Sélection des plateformes de réactifs

Avec plus de 120 méthodes d'analyse préprogrammées sur un appareil, vous disposez de nombreux paramètres pour sélectionner les pastilles ou poudres de réactifs ou les réactifs liquides souhaités.

#### Créez vos propres courbes d'étalonnage

Vous avez votre propre méthode d'analyse ou devez respecter une méthode officielle normalisée ou prescrite par une organisation ? Vous n'avez plus envie de convertir les valeurs ABS ou %T en valeurs mieux exploitables ? C'est facile de créer et d'enregistrer jusqu'à 35 méthodes personnalisées sur la série MD 600. Vous pouvez définir et implémenter des paramètres d'analyse comme la longueur d'onde, la plage de mesure, le type d'unités et le nombre de chiffres décimaux affichés jusqu'à un polynôme de degré 25.

## Résultats précis et reproductibles

Le système optique de la série MD 600 utilise six longueurs d'onde individuelles. Grâce aux LED et aux filtres interférentiels, l'appareil fournit rapidement des résultats fiables.

#### Fonction One-Time-Zero

Ne perdez pas de temps avec le réglage du zéro après chaque test. Lorsque vous analysez un nouvel échantillon, il suffit de faire un seul réglage du zéro. Pour tous les tests suivants effectués avec cet échantillon, l'appareil pourra accéder au réglage du zéro enregistré.

#### Industrie

Autres industries | Industrie agroalimentaire et boissons | Industrie chimique | Industrie maritime | Industrie pharmaceutique | Municipalités | NGO | Pétrole et gaz | Secteur énergétique

## **Applications**

Aliments et boissons | Contrôle de la désinfection | Contrôle de l'eaude la piscine | Eau de chaudière | Eau de refroidissement | Galvanisation | Others | Traitement de l'eau brute | Traitement de l'eau potable | Traitement des eaux usées

#### MD 600

Le photomètre multiparamètres MD 600 est préprogrammé avec plus de 120 paramètres et plages de mesure. Grâce à son design robuste, étanche à l'eau, cet instrument est la solution idéale pour de multiples applications et industries.

#### Gamme de mesure

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique	
Alcalinité-m HR T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acide / Indicateur	
Alcalinité-m T	5 - 200 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acide / Indicateur	
Alcalinité-p T	5 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Acide / Indicateur	
Aluminium PP	0.01 - 0.25 mg/L Al	Eriochrome cyanine R	
Aluminium T	0.01 - 0.3 mg/L Al	Eriochrome cyanine R	
Ammonium HR TT	1.0 - 50 mg/L N	Salicylate	
Ammonium LR TT	0.02 - 2.5 mg/L N	Salicylate	
Ammonium PP	0.01 - 0.8 mg/L N	Salicylate	
Ammonium T	0.02 - 1 mg/L N	Indophénol Bleu	
Brome PP	0.05 - 4.5 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD	
Brome T	0.05 - 13 mg/L Br <sub>2</sub>	DPD	
Chloramine (M) PP	0.02 - 4.5 mg/L NH <sub>2</sub> Cl as Cl <sub>2</sub>	Indophenole method	
Chlore (libre) et Mono- chloramine	0.02 - 4.50 mg/L Cl <sub>2</sub>	Indophenole method	
Chlore HR (KI) T	5 - 200 mg/L $\mathrm{Cl_2}$	KI / Acide	
Chlore HR PP	0.1 - 8 mg/L Cl <sub>2</sub> a)	DPD	
Chlore HR T	0.1 - 10 mg/L Cl <sub>2</sub> a)	DPD	
Chlore L	0.02 - 4.0 mg/L Cl <sub>2</sub> a)	DPD	
Chlore MR PP	0.02 - 3.5 mg/L Cl <sub>2</sub> a)	DPD	
Chlore PP	0.02 - 2 mg/L Cl <sub>2</sub> a)	DPD	
Chlore T	0.01 - 6.0 mg/L Cl <sub>2</sub> a)	DPD	
Chlorure L (B)	0.5 - 20 mg/L Cl	Thiocyanate de mer- cure / Nitrate de fer	
Chlorure T	0.5 - 25 mg/L Cl <sup>-</sup>	Nitrate d'argent/turbidité	
Chrome PP	0.02 - 2 mg/L Cr <sup>b)</sup>	Diphénylcarbazide	
COT HR M. TT	50 - 800 mg/L TOC <sup>b)</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator	
COT LR M. TT	5 - 80 mg/L TOC <sup>b)</sup>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> / Persulphate / Indicator	
Couleur 24	10 - 500 mg/L Pt	(APHA) Méthode Platine Cobalte Standard	
Cuivre L	0.05 - 4 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Bicinchoninate	
Cuivre PP	0.05 - 5 mg/L Cu	Bicinchoninate	
Cuivre T	0.05 - 5 mg/L Cu <sup>a)</sup>	Biquinoline	
Cuivre VLR PP	2 - 210 μg/L Cu	Porphyrine Indicator	
CyA HR T	10 - 200 mg/L CyA	Mélamine	
Cyanure L	0.01 - 0.5 mg/L CN <sup>-</sup>	Pyridine acide barbitu- rique	
CyA T	10 - 160 mg/L CyA	Mélamine	
DCO HR TT	200 - 15000 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
DCO LMR TT	15 - 300 mg/L CODb)	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
	3 - 150 mg/L CODb)	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique	
DCO MR TT	20 - 1500 mg/L COD <sup>b)</sup>	Dichromate / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
DEHA PP	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST	
DEHA T (L)	0.02 - 0.5 mg/L DEHA	PPST	
Dioxyde de chlore PP	0.04 - 3.8 mg/L CIO <sub>2</sub>	DPD	
Dioxyde de chlore T	0.02 - 11 mg/L CIO <sub>2</sub>	DPD / Glycine	
Dureté Ca et Mg L	0.05 - 4 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagite	
Dureté Ca et Mg MR TT	10 - 360 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Calmagite	
Dureté calcique 2T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide	
Dureté calcique T	50 - 900 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Murexide	
Dureté totale HR T	20 - 500 mg/L CaCO <sub>3</sub> i)	Métalophtaléine	
Dureté totale T	2 - 50 mg/L CaCO <sub>3</sub>	Métalophtaléine	
Fer (TPTZ) PP	0.02 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ	
Fer dans Mo PP	0.01 - 1.8 mg/L Fe	TPTZ	
Fer HR L	0.1 - 10 mg/L Fe	Thioglycolate	
Fer LR L (A)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate	
Fer LR L (B)	0.03 - 2 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate	
Fer PP	0.02 - 3 mg/L Fe <sup>g)</sup>	1,10-Phénanthroline	
Fer T	0.02 - 3 mg/L Fe	Ferrozine / Thioglycolate	
Fluorure 2 L	0.02 - 1 Hig/L Fe	SPADNS	
Fluorure L	0.05 - 2 mg/L F	SPADNS	
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> HR L	40 - 500 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	Tétrachlorure de tita-	
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> LR L	1 - 50 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	nium/acide  Tétrachlorure de tita-	
		nium/acide	
H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> T	0.03 - 3 mg/L H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	DPD / Catalyseur	
Hydrazine C	0.01 - 0.7 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> °)	PDMAB	
Hydrazine L	0.01 - 0.6 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Diméthylaminobenzaldé- hyde	
Hydrazine P	0.05 - 0.5 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Diméthylaminobenzaldé- hyde	
Hypochlorite de sodium T	0.2 - 16 % NaOCI	Sodiumiodide	
lode T	0.05 - 3.6 mg/L I	DPD	
K <sub>S4.3</sub> T	0.1 - 4 mmol/L K <sub>S4.3</sub>	Acide / Indicateur	
Manganèse HR PP	0.1 - 18 mg/L Mn	Oxydation par le péro- diat	
Manganèse L	0.05 - 5 mg/L Mn	Formaldoxime	
Manganèse LR PP	0.01 - 0.7 mg/L Mn	PAN	
Manganèse T	0.2 - 4 mg/L Mn	Formaldoxime	
Molybdate HR L	1 - 100 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolate	
Molybdate HR PP	0.3 - 40 mg/L Mo	Acide mercaptoacétique	
Molybdate LR PP	0.03 - 3 mg/L Mo	Complexe Ternaire	
Molybdate T	1 - 50 mg/L MoO <sub>4</sub>	Thioglycolate	
Nickel L	0.2 - 7 mg/L Ni	Diméthylglyoxime	
Nickel T	0.1 - 10 mg/L Ni	Nioxime	
Nitrate MR PP	1 - 30 mg/L NO <sub>3</sub> -N	Zinc Reduction	
Nitrate T	0.08 - 1 mg/L N	Réduction de zinc/NED	
Nitrate TT	1 - 30 mg/L N	Acide chromotropique	
Nitrite HR PP	2 - 250 mg/L NO <sub>2</sub> -	Ferrous Sulfate Method	
Nitrite HR TT	0.3 - 3 mg/L N	Sulfanilamide/naphthyla- mine	
Nitrite LR TT	0.03 - 0.6 mg/L N	Sulfanilamide/naphthyla- mine	
Nitrite PP	0.01 - 0.3 mg/L N		
Nitrite T	0.01 - 0.5 mg/L N		
Nitrite VHR L	25 - 2500 mg/L NO <sub>2</sub> -	Ferrous Sulfate Method	
Oxygène actif T	0.1 - 10 mg/L O <sub>2</sub>	DPD	
Oxygène dissous C	10 - 800 μg/L O <sub>2</sub> °)	Rhodazine D TM	
Ozone PP	0.015 - 1.2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / Glycine	
Ozone T	0.02 - 2 mg/L O <sub>3</sub>	DPD / Glycine	
Phénols T	0.1 - 5 mg/L C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	4-Aminoantipyrine	

Test Name	Gamme de mesure	Méthode chimique	
РНМВ T	2 - 60 mg/L PHMB	Tampon/Indicateur	
Phosphate h. TT	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>b)</sup>	Bleu phosphomolyb- dique	
Phosphate HR L	5 - 80 mg/L PO <sub>4</sub>	Vanadomolybdate	
Phosphate HR T	0.33 - 26 mg/L P	Vanadomolybdate	
Phosphate HR TT	1 - 20 mg/L P	Vanadomolybdate	
Phosphate LR C	0.02 - 1.6 mg/L P <sup>c)</sup>	Chlorure de zinc	
Phosphate LR L	0.1 - 10 mg/L PO <sub>4</sub>	Acide phosphomolyb- dique/Acide ascorbique	
Phosphate LR T	0.02 - 1.3 mg/L P	Bleu phosphomolyb- dique	
Phosphate PP	0.02 - 0.8 mg/L P	Bleu phosphomolyb- dique	
Phosphate total HR C	1.6 - 13 mg/L P <sup>c)</sup>	Vanadomolybdate	
Phosphate total TT	0.02 - 1.1 mg/L P <sup>b)</sup>	Bleu phosphomolyb- dique	
Phosphate TT	0.02 - 1.63 mg/L P	Bleu phosphomolyb- dique	
Phosphonate PP	0.02 - 125 mg/L PO <sub>4</sub>	Méthode d'oxydation aux UV et au persulfate	
Polyacrylates L	1 - 30 mg/L Polyacryl	Turbidité	
Potassium T	0.7 - 16 mg/L K	Tétraphénylborate turbi- dité	
Silicate HR PP	1 - 90 mg/L SiO <sub>2</sub>	Silico-molybdate	
Silicate LR PP	0.1 - 1.6 mg/L SiO <sub>2</sub>	Bleu hétéropoly	
Silicates L	0.1 - 8 mg/L SiO <sub>2</sub>	Bleu hétéropoly	
Silicate T	0.05 - 4 mg/L SiO <sub>2</sub>	Bleu de silico-molybdé- num	
Solides en suspension 24	10 - 750 mg/L TSS	Turbidité/méthode de ra- diation atténuée	
Sulfate HR PP	50 - 1000	Sulfate de baryum - tur- bidité	
Sulfate PP	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Sulfate de baryum - tur- bidité	
Sulfate T	5 - 100 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Sulfate de baryum - tur- bidité	
Sulfite T	0.1 - 5 mg/L SO <sub>3</sub>	DTNB	
Sulfure L	15 - 1400 μg/L S <sup>2-</sup>	Bleu de méthylène	
Sulfure T	0.04 - 0.5 mg/L S <sup>2-</sup>		
Tanins L	0.5 - 20 mg/L Tannin		
Tensioactifs M. (anion.)	0.05 - 2 mg/L SDSA	Bleu de méthylène	
Tensioactifs M. (cation.)	0.05 - 1.5 mg/L CTAB	Bleu de disulfine	
Tensioactifs M. (non ionique) TT	0.1 - 7.5 mg/L Triton X-100	TBPE	
TN HR TT	5 - 150 mg/L N <sup>b)</sup>	Révélation au persulfate	
TN LR TT	0.5 - 25 mg/L N <sup>b)</sup>	Révélation au persulfate	
Triazole PP	1 - 16 mg/L Benzotria- zole or Tolyltriazole	Révélation UV par cata- lyse	
Turbidité 24	10 - 1000 FAU	Méthode de radiation at- ténuée	
Urée T	0.1 - 2.5 mg/L Urea	Indophénol / Uréase	
Valeur du pH HR T	8.0 - 9.6 pH	Bleu de thymole	
Valeur du pH L	6.5 - 8.4 pH	Rouge de phénol	
Valeur du pH LR T	5.2 - 6.8 pH	Bromocresolpurple	
Valeur du pH T	6.5 - 8.4 pH	Rouge de phénol	
Zinc L	0.1 - 2.5 mg/L Zn	Zincon / EDTA	
Zinc T	0.02 - 1 mg/L Zn	Zincon	

## Fiche technique

i lone teeningae	•
Optique	Diodes luminescentes - photodétecteur - disposition par paire dans la cage de mesure transparente. Plages de longueur d'onde : 430 nm IF $\Delta\lambda$ = 5 nm 530 nm IF $\Delta\lambda$ = 5 nm 560 nm IF $\Delta\lambda$ = 5 nm 580 nm IF $\Delta\lambda$ = 5 nm 610 nm IF $\Delta\lambda$ = 6 nm 660 nm IF $\Delta\lambda$ = 5 nm IF $\Delta\lambda$ = 6 nm IF $\Delta\lambda$ = 6 nm IF $\Delta\lambda$ = 6 nm IF $\Delta\lambda$ = 5 nm IF = filtre interférentiel
Précision longueurs d'onde	± 1 nm
Précision photomé- trique	2 % FS (T = 20 °C – 25 °C)
Flacons adaptés	Cuvettes rondes 13 mm Cuvettes rondes 16 mm Cuvettes rondes 24 mm Multi vial 10 mm
Display	Écran graphique
Interfaces	Infrarouge
Fonctionnement	Clavier à membrane résistant aux acides et solvants avec retour d'info acoustique via avertisseur sonore intégré
Auto – OFF	oui
Mises à jour	Mises à jour du logiciel sur Internet
Stockage interne	env. 1 000 articles
Alimentation	4 batteries (Mignon AA/LR6)
Durée de vie batterie	env. 26 h
Beeper	existant
Portabilité	Benchtop
Conditions environ- nementales	5-40 °C à une humidité rel. de 30-90 % (sans condensation)
Classe de protection	IP 68
Conformité	CE
Langues interface d'utilisateur	Allemand, Anglais, Français, Espagnol, Italien, Portugais, Polonais, Indonésien
Dimensions	95 x 45 x 210 mm
Poids	450 g

# Contenu de livraison

- Livré dans une mallette
- 4 piles (AA)
- 3 cuves 24 mm ø
- 3 cuves 16 mm ø
- 1 adaptateur par unité (cuves de 16 mm et 13 mm)
- Agitateur plastique 13 cm
- Brosse 11 cm
- Tournevis
- Mode d'emploi
- Certificat
- Déclaration de garantie
- Sans réactifs
- Lors de la commande, veuillez indiquer les lots de réactifs ou paramètres désirés

## Accessoires

Titre	Code
Récipient collecteur d'échantillons pour flacon de 250 mL et couvercle, AF 631	170500
Adaptateur (13 mm) MultiDirect pour Vacu-vial	192075
Piles (AA), lot de 4	1950025
Multi-cuves 3, lot de 12	197605
Cuve ronde avec couvercle Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, lot de 12	197620
Joint pour cuves rondes 24 mm, lot de 12	197626
Cuve ronde avec couvercle Ø 24 mm, hauteur 48 mm, 10 ml, lot de 5	197629
Chiffon de nettoyage	197635
Cuves de mesure à couvercle, hauteur 95 mm, ø 24 mm, lot de 6	197646
Cuve ronde avec couvercle Ø 16 mm, hauteur 90 mm, 10 ml, lot de 10	197665
Adaptateur pour cuves rondes 16 mm	19802190
Adaptateur pour cuves rondes 13 mm	19802192
Capuchon en plastique souple	19802223
Tube gradué à bouchon, accessoires nécessaires à déterminer le molybdène LR avec MD 100 (276140)	19802650
Fixed price service package for MD600/MD610	19802702
Service plan - 3 years for MD600/MD610	19802802
Câble de mise à jour pour connexion à un PC	214030
Câble de mise à jour Set avec adaptateur USB/R232	214031
Kit d'étalons de référence Chlore 0,2 et 1,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215630
Kit d'étalons de référence Chlore 0,5 et 2,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215635
Kit d'étalons de référence Chlore 1,0 et 4,0 mg/l (MD/PM 600 series)	215636
Kit étalons de contrôle MD 600	215640
Thermoréacteur RD 125	2418940
Solution étalon Ammonium, 1,3 mg/l NH <sub>4</sub> = 1,0 mg/l N	2420800
Solution étalon Ammonium, 5,2 mg/l NH <sub>4</sub> = 4,0 mg/l N	2420801
Solution étalon Ammonium, 26 mg/l NH <sub>4</sub> = 20 mg/l N	2420802
Solution étalon DCO 100 mg/l	2420803
Solution étalon DCO 500 mg/l	2420804
Solution étalon DCO 5000 mg/l	2420805
Solution étalon Nitrate 12,5 ml, NO <sub>3</sub> = 9,0 mg/l N	2420806
Solution étalon Nitrite 7,5 ml, NO <sub>2</sub> = 1,5 mg/l N	2420807
Solution étalon Phosphate, 4,6 mg/l PO <sub>4</sub> = 1,5 mg/l P	2420808
Solution étalon Phosphate, 20 mg/l PO <sub>4</sub> = 6,5 mg/l P	2420809
Agitateur en plastique, longueur 13 cm	364100
Agitateur en plastique, longueur 10 cm	364109
Agitateur en plastique, longueur 13 cm, lot de 10	364120
Agitateur en plastique, longueur 10 cm, lot de 10	364130
Pipette, 1000 µl	365045
Kit de filtration à membrane pour la préparation de l'échan- tillon, 25 filtres à membrane 0,45 micromètres, 2 seringues 20 ml	366150
Flacon de 250 mL, AF 631	375069
Brosse, longueur 11 cm	380230
Bécher gradué, 100 ml	384801
Cuiller à doser, 1 g	384930
Illuminants	400740
Lunettes de protection contre les UV, orange	400755
Porte-cuves pour 6 cuves rondes Ø 24 mm	418951
Porte-cuves pour 10 cuves rondes Ø 16 mm	418957
Pointes de pipette, 1-5 ml (blanc) 100 pièces	419066
Pointes de pipette, 0,1-1 ml (bleu) 1000 pièces	419073
Pipette automatique, 1-5 ml	419075
Capuchons à vis TOC	420757
- Capacitorio a vio 100	720131

Titre	Code
Cuiller à doser N°8, noir PP	424513
Entonnoir en plastique avec anse	471007
ValidCheck Chlore 1,5 mg/l	48105510
Agitateur et cuiller à poudre	56A006601
Factory calibration certificate ISO 9001 for MD600/MD610/ MD640/MultiDirect	999752

#### Tintometer GmbH

Lovibond® Water Testing Schleefstraße 8-12 44287 Dortmund Tel.: +49 (0)231/94510-0 sales@lovibond.com www.lovibond.com Allemagne

#### Tintometer Brazil

Caixa Postal: 271 CEP: 13201-970 Jundiaí – SP Tel.: +55 (11) 3230-6410 sales@lovibond.us

www.lovibond.com.br

Brésil

#### The Tintometer Limited

Lovibond House Sun Rise Way Amesbury, SP4 7GR Tel.: +44 (0)1980 664800 Fax: +44 (0)1980 625412 sales@lovibond.uk www.lovibond.com Royaume-Uni

#### Tintometer Inc.

6456 Parkland Drive Sarasota, FL 34243 Tel: 941.756.6410 Fax: 941.727.9654 sales@lovibond.us www.lovibond.us États-Unis

#### Tintometer China

Room 1001, China Life Tower
16 Chaoyangmenwai Avenue,
Beijing, 100020
Customer Care China Tel.: 4009021628
Tel.: +86 10 85251111 App. 330
Fax: +86 10 85251001
chinaoffice@tintometer.com
www.lovibond.com
Chine

#### Tintometer India Pvt. Ltd.

Inde

Door No: 7-2-C-14, 2nd, 3nd & 4th Floor Sanathnagar Industrial Estate, Hyderabad, 500018 Telangana Tel: +91 (0) 40 23883300 Toll Free: 1 800 599 3891/ 3892 indiaoffice@lovibond.in www.lovibondwater.in

# Tintometer South East Asia

Unit B-3-12, BBT One Boulevard, Lebuh Nilam 2, Bandar Bukit Tinggi, Klang, 41200, Selangor D.E Tel.: +60 (0)3 3325 2285/6 Fax: +60 (0)3 3325 2287 lovibond.asia@tintometer.com www.lovibond.com Malaisie

#### Tintometer Spain

Postbox: 24047 08080 Barcelona Tel.: +34 661 606 770 sales@tintometer.es www.lovibond.com Espagne

Sous réserve de modifications techniques Printed in Germany Lovibond® and Tintometer® are Trademarks of the Tintometer Group of Companies