

Diff. A + B + C

Liège, le 07 décembre 1998.

Annexes : 7

CIRCULAIRE 42-0-98-36

OBJET : Laboratoires d'essais - Liste des laboratoires agréés - compléments.

La circulaire 42-0-91-2 est complétée en ce qui concerne les laboratoires suivants :

- 514-B/7-2 : OCB à 8200 Brugge**
- 514-B/17-9 : DEVLIEGER à 8300 Knokke-Heist**
- 514-B/20-6 : Génie Civil Liège à 4000 Liège**
- 514-B/34-2 : Laboratoire du Génie Civil à 1348 Louvain-La-Neuve**
- 514-B/52-5 : DEVLIEGER à 9830 Sint-Martens-Latem**
- 514-B/56-1 : CEWAC à 4000 Liège**
- 514-B/61-1 : SERVACO à 9100 Sint-Niklaas**

La liste des essais faisant l'objet des agrégations est donnée par laboratoire aux annexes 1 à 7.

Le Secrétaire général,

F. HAMBYE.

Annexe n° 1 à la circulaire 42-0-98-36

Référence : **514-B/7-2**

Laboratoire : **ONDERZOEKCENTRUM VOOR BOUWKUNDE N.V. (O.C.B.)**
Lieven Bauwensstraat 4
8200 BRUGGE
Tél. : 050/31.86.72
Fax : 050/31.02.54

Réf.	Description des essais
-------------	-------------------------------

17.00.00 **CATEGORIE XVII : Essais sur chantier**

17.00.06 Pose de tubes piézométriques ouverts

17.00.07 Forage à sec

17.00.09 Mesure à la règle de 3 m

Annexe n° 2 à la circulaire 42-0-98-36

Référence : **514-B/17-9**

Laboratoire : **DEVLEGER BVBA**
Herenweg 10
8300 KNOKKE-HEIST
Tél. : 050/61.12.81
Fax : 050/62.15.04

Réf.	Description des essais
-------------	-------------------------------

13.00.00 **CATEGORIE XIII : Produits préfabriqués en béton**

13.04.52 Résistance à l'usure suivant NTN 017 - méthode CAPON
adaptée (réf. Probeton)

Annexe n° 3 à la circulaire 42-0-98-36

Référence : **514-B/20-6**

Laboratoire : **GENIE-CIVIL LIEGE A.S.B.L.**
quai Banning 6
4000 LIEGE
Tél. : 04/366.21.11
Fax : 04/252.21.69

Réf.	Description des essais
-------------	-------------------------------

28.00.00 **CATEGORIE XXVIII : Couverture et étanchéité de toiture**

28.20.00 **Ardoises naturelles**

28.20.53 Diffraction de rayons X suivant l'S.T.S. 34 est confié, en sous-traitance et sous la responsabilité du Laboratoire des Matériaux de Construction, au laboratoire de Minéralogique de l'Université de Liège

28.40.00 **Revêtements d'étanchéité en bitume polymère S.B.S. et A.P.P. (UEAtc 1984)**

28.40.58 Arrachement sous dépression (D.G. § 5.1.2) est confié, en sous-traitance et sous la responsabilité du Laboratoire des Matériaux de Construction, au Centre Technique et Scientifique de la Construction (C.S.T.C.) à Limelette

Annexe n° 4 à la circulaire 42-0-98-36

Référence : **514-B/34-2**

Laboratoire : **LABORATOIRE DU GENIE CIVIL**
Bâtiment Vinci
place du Levant 1
1348 LOUVAIN-LA-NEUVE
Tél. : 010/47.21.12
Fax : 010/47.21.79

Réf.	Description des essais
-------------	-------------------------------

07.30.50	<u>CATEGORIE VIIC : Essais complémentaires aciers pour béton précontraint</u>
-----------------	--

07.30.52	Essai de relaxation	suivant NBN I-10-202
----------	---------------------	----------------------

Annexe n° 5 à la circulaire 42-0-98-36

Référence : **514-B/52-5**

Laboratoire : **DEVLIEGER BVBA**
Xavier De Cocklaan 32
9830 SINT-MARTENS-LATEM
Tél. : 09/282.97.24
Fax : 09/281.11.04

Réf.	Description des essais
-------------	-------------------------------

17.00.00 **CATEGORIE XVII : Essais sur chantier**

17.00.15 Examen des égouts par T.V. caméra

Annexe n° 6 à la circulaire 42-0-98-36

Référence : **514-B/56-1**

Laboratoire : **Centre d'Etude Wallon de l'Assemblage et du Contrôle des Matériaux A.S.B.L.**
(C.E.W.A.C.)
quai Banning 6
4000 LIEGE
Tél. : 04/366.91.44
Fax : 04/254.10.47

Réf.	Description des essais
-------------	-------------------------------

07.10.00	<u>CATEGORIE VIIa : Aciers divers y compris les aciers inoxydables et fontes à l'exception des aciers pour béton armé et précontraint ainsi que les éléments de boulonnerie</u>
-----------------	--

07.10.50	<u>Essais complémentaires</u>
-----------------	--------------------------------------

07.10.58	Contrôle radiographique de soudures bout à bout (fourniture du négatif sans interprétation)
-----------------	---

Annexe n° 7 à la circulaire 42-0-98-36

Référence : **514-B/61-1**

Laboratoire : **SERVACO**
Industriepark West 75
9100 SINT-NIKLAAS
Tél. : 03/780.17.67
Fax : 03/780.17.68

Réf.	Description des essais
-------------	-------------------------------

01.10.00 **CATEGORIE Ia : Sables - granulats fins**

01.10.01	Teneur en eau (dessiccation à 105 °C)	NBN 589-203
01.10.02	Analyse granulométrique	
	a) préparation	NBN 589-201
	b) par tamisage à sec à l'aide de tamis	NBN 589-202
	c) par tamisage à sec après élimination des fines par voie humide	NBN 589-206
01.10.03	Teneur en particules fines	
	a) passant par voie humide tamis présentant des ouvertures de dimension comprise entre 0,063 mm et 0,080 mm	NBN 589-206
	b) passant par voie humide tamis présentant des ouvertures de dimension inférieure à 0,063 mm	NBN 589-206
	c) passant par voie humide au tamis de 20 microns	
01.10.04	Equivalent de sable	NBN 589-208
01.10.05	Masse volumique apparente	
	a) masse volumique à l'état sec non tassé	NBN 589-205
	b) masse volumique apparente de fines après sédimentation dans le toluène	N.07.02
	c) volume de vides de fines à l'état compacté sec (M.V.A. compris)	N.07.03
	d) masse volumique apparente d'une éprouvette non remaniée	(*1)
01.10.06	Masse volumique absolue	
	a) soit à l'aide du volumétre	(*1)
	b) soit à l'aide du pycnomètre	N.03.09
01.10.07	Mesure électrométrique du pH	N.01.07

01.10.08	Détermination de la teneur en matières organiques	NBN 589-207
	a) soit par analyse colorimétrique	
	b) soit par la méthode H ₂ O ₂	I.1.2.
	c) soit par la méthode K ₂ Cr ₂ O ₇	N.01.04
01.10.09	Essais à l'acide chlorhydrique	NBN 589-209
01.10.10	Perte au feu	I.1.3.
02.00.00	<u>CATEGORIE II : Granulats</u>	
02.01.00	<u>Pierres concassées, graviers et laitiers</u>	
02.01.01	Echantillonnage	NBN B11-002
02.01.02	Analyse granulométrique	NBN B11-101
	a) sur un échantillon de masse < 25 kg	
	b) sur un échantillon de masse > 25 kg	
02.01.03	Indice de forme et/ou pourcentage de pierres plates	NBN B11-203 +
et		Add.
02.01.04		
	a) sur calibre inf. ou égal à 7 mm	
	b) sur calibre > 7 mm	
02.01.05	Pourcentage de pierres plates et/ou longues	NBN 329
	- par criblage à l'aide d'un gabarit à trous oblongs	
02.01.06	Pourcentage de pierres rondes	N.03.03
02.01.07	Masse volumique apparente	NBN B11-206
02.01.08	Masse volumique absolue	
	a) à la balance hydrostatique ou méthode équivalente	
	b) sur pierres, au pycnomètre et sous vide	N.03.09
	c) sur poudre, au pycnomètre et sous vide	N.03.09
	- Broyage (avec l'échantillonnage)	
02.01.09	Perte au feu	I.1.3.
02.01.10	Compression statique	N.03.04
	a) à l'aide du récipient de petit format	
	b) à l'aide du récipient de format moyen	
	c) à l'aide du récipient de grand format	(*)
	d) éventuellement extraction du calibre d'essais	
02.01.11	Teneur en matières organiques	NBN 589-207
	a) soit par analyse colorimétrique	I.1.2.
	b) soit par la méthode H ₂ O ₂	N.01.04
	c) soit par la méthode K ₂ Cr ₂ O ₇	
02.01.12	Absorption d'eau	N.03.11

02.02.00	<u>Granulats légers</u>	NBN B11-003
02.02.01	Echantillonnage	NBN B11-051
02.02.02	Analyse granulométrique	NBN B11-052 NBN B11-151
02.02.03	Masse volumique du granulat sec en vrac	NBN B11-251
02.02.04	Résistance à l'écrasement	NBN B11-252
02.02.05	Masse volumique des grains et absorption d'eau	NBN B11-255
	a) soit par pesée hydrostatique	
	b) soit par la méthode volumétrique	
02.02.06	Masse volumique de la matière	
	a) broyage (avec échantillonnage)	
	b) au pycnomètre et sous vide	N.03.09
02.02.07	Absorption d'eau	NBN B11-255
	- à 30 min. et à 24 heures	
06.10.00	<u>CATEGORIE VIa : Béton durci</u>	
06.10.01	Façonnage d'éprouvettes dans le béton durci	NBN B15-209 + Add.
	- Prélèvement d'éprouvettes cylindriques effectués en laboratoire	
	a) de diamètre 50 mm et de long < 100 mm	
	b) de diamètre 80 mm et de long < 100 mm	
	c) de diamètre 113 mm et de long < 150 mm	
	d) de diamètre 113 mm et de long > 150 mm	
	- Sciage d'éprouvettes cylindriques	
	a) de diamètre 50 mm	
	b) de diamètre 80 mm	
	c) de diamètre 113 mm	
	Découpage effectué dans des éprouvettes de diverses sections	
	- Rectification des faces supérieures et inférieures des éprouvettes	
	a) cylindre de diam. 50 mm, cubes de 50 mm d'arête	
	b) cylindre de diam. 80 mm, cubes de 70 mm d'arête	
	c) cylindre de diam. 113 mm, cubes de 100 mm d'arête	
	d) cylindre de diam. 150 mm, cubes de 158 mm d'arête	
	e) cubes de 200 mm d'arête	

06.10.02	Essais de compression	NBN B15-220 + Add.
	a) sur cylindre de diam. 50 x 56 mm	
	b) sur cylindre de diam. 80 x 71 mm	
	c) sur cylindre de diam. 113 x 100 mm	
	d) sur cubes jusque 120 mm de côté	
	e) sur cubes de côté plus grand que 120 mm et jusqu'à 200 mm et cylindre de diam. 150 mm	
	f) sur cubes de côté plus grand que 200 mm	
06.10.03	Essais de flexion sur prismes de dimensions transversales jusqu'à 200 mm	NBN B15-214
06.10.04	Essai de traction par fendage sur cylindres jusqu'à 150 mm de diam. et cubes jusqu'à 200 mm de côté	NBN B15-218 N.53.08
06.10.05	Détermination de la masse volumique apparente	NBN B15-221
	a) dessiccation	
	b) détermination du volume	
	- par méthode géométrique	
	- par pesée hydrostatique - sans enrobage	
	- par pesée hydrostatique - avec enrobage	
06.10.06	Détermination de l'absorption d'eau	
	a) soit par immersion	NBN B15-215
	b) soit par capillarité	NBN B15-217
	<u>Essais sur carottes en béton de revêtements routiers</u>	
06.10.07	Mesure de l'épaisseur et détermination de la nature des granulats	N.53.01
09.00.00	<u>CATEGORIE IX : Revêtements hydrocarbonés</u>	
09.00.01	Préparation des éprouvettes (cylindre d. 11,3 cm)	N.54.01
	a) forage jusqu'à 15 cm de profondeur	
	b) forage de 15 à 25 cm de profondeur	
	c) sciage (par coupe, jusque 100 cm ²)	
	d) sciage (par coupe, supérieure à 100 cm ² , S en dm ²)	
	e) séparation des couches (par couche)	
	f) mesure de l'épaisseur totale	
09.00.02	M.V.A. (y compris séchage jusqu'à masse constante)	N.54.09
	a) préparation	
	b) par méthode géométrique	
	c) par pesée hydrostatique	
	- avec enrobage	
	- sans enrobage	

09.00.03	M.S.M. (y compris la désagrégation à chaud et contrôle du séchage par pesée) a) agrégats sans liant (CCT 108) b) agrégats avec liant (CCT 150)	N.54.09
09.00.04	Teneur en liant Enlèvement du cloutage à la main et lavage de celui-ci (type II) a) par l'appareil Soxhlet b) par centrifugation	N.54.05 N.54.06
09.00.05	Granulométrie - tamisage à sec - fines par voie humide	N.54.07
09.00.06	Indice de forme a) sur calibre inf. Ou égal à 7 mm b) sur calibre > 7 mm	NBN B11-203
09.00.07	Module d'Hudson	I.5.4. bis (72)
09.00.08	Compression statique	N.03.04
09.00.09	Essai de perméabilité	N.54.10
09.00.10	Compacité sur vrac ou carotte Fabrication de l'éprouvette Marshall et M.V.A. (pesée hydrostatique avec enrobage)	N.54.08

(*) **Remarque** : pour l'essai 02.01.10c "compression statique à l'aide du grand moule" la sous-traitance par la maison mère Servaco Wevelgem est autorisée.