TECHLAB
Matériaux de Référence Certifiés & Equipements de Laboratoire

4C la Tannerie
BP 30 055
St Julien–lès–Metz
F – 57072 METZ Cedex 3

url : www.techlab.fr
e–mail : techlab@techlab.fr
Tél. 03 87 36 23 90
Fax 03 87 75 54 29

Boues

Type **5** ENVIRONNEMENT

Forme : Poudre | Caractéristiques : 40 g

Référence	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Hg ppm	Mn ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm	Descriptif
CRM144R	1,82	15,0	104	308	3,14	208	47,7	106	932	Boue résiduaire (origine domestique)
CRM145R	3,50	5,61	(313)	696	2,01	156	247	286	2122	Boue résiduaire (origine mixte)
CRM146R	18,8	7,39	196	838	8,62	324	69,7	609	3061	Boue résiduaire (origine industrielle)
CRM597	----	----	203	----	----	----	----	----	----	Boue résiduaire
CRM088	----	----	----	----	----	----	----	----	----	Boue résiduaire – 10 g

Descriptif : 1– Les concentrations sont également données pour certains paramètres après extraction à l'eau régale (les valeurs sont reportées dans le rapport de certification) 2– Les concentrations sont celles déterminées après extraction à l'EDTA. Elles sont aussi d

Type **5** ENVIRONNEMENT

Forme : Poudre | Caractéristiques :

Référence	As ppm	Cd ppm	Cu ppm	Pb ppm	Hg ppm	Mo ppm	Ni ppm	Se ppm	Zn ppm	Cr ppm	Ag ppm
SRM2781	7,82	12,78	627,4	202,1	3,64	46,7	80,2	16,0	1273	(202)	(98)
SRM2782	166	4,17	2594	574	1,10	10,07	154,1	0,44	1254	109	30,6

Référence	N	Al	Ca	Fe	Mg	P	K	Si	Na	Ti	Ba ppm
SRM2781	4,78	(1,6)	(3,9)	(2,8)	(0,59)	(2,42)	(0,49)	(5,1)	(0,21)	(0,32)	----
SRM2782	----	1,37	0,67	26,9	0,26	0,50	0,32	----	1,30	0,0880	254

Référence	Ce ppm	Co ppm	Ga ppm	In ppm	La ppm	V ppm	Descriptif
SRM2781	----	----	----	----	----	----	Boue domestique – 40 g *(*)*
SRM2782	1240	66,3	35	238	58,1	80	Boue industrielle – 70 g

Descriptif :

Type **5** ENVIRONNEMENT

Forme : Poudre | Caractéristiques :

Référence	Ag ppm	Al ppm	Ba ppm	Ca ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe ppm	K ppm	Mg ppm	Mn ppm
LGC6181	0,0092	0,218	0,104	28	----	0,048	----	0,194	0,5	0,0012	0,052
LGC6182	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Référence	Na ppm	Ni ppm	Pb ppm	Zn ppm	As ppm	Be ppm	B ppm	Cd ppm	Li ppm	Hg ppm	Mo ppm
LGC6181	4,5	0,051	0,050	0,514	----	----	----	----	----	----	----
LGC6182	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Référence	Se ppm	Ti ppm	V ppm	Descriptif
LGC6181	----	----	----	Boue résiduaire – 100 g *(* 2)*
LGC6182	----	----	----	Boue résiduaire – 4 x 30 g *(* 3)*

Descriptif : 1– Boue collectée sur un site industriel désaffecté à Heathrow près de londres. Les métaux totaux et extractibles à l'eau régale ont été déterminés. 2– Les concentrations données (en mg/l) sont celles déterminées après lixiviation à l'eau régale selon la

Type **5** ENVIRONNEMENT

Forme : Poudre | Caractéristiques : 40 g

Référence	Ag ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Bi ppm	Cd ppm	Cl ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Hg ppm
IRWT–H	38,4	146	772	677	----	54,7	6170	315	1340	3140	31,3
IRWT–M	40,4	9,84	787	72	----	11,9	----	8,20	939	959	14,6
IRWT–L	11,9	8,87	781	3,73	3,73	1,97	----	6,77	79,0	136	4,25

Référence	Li ppm	Mn ppm	Mo ppm	Ni ppm	Pb ppm	Sb ppm	Sn ppm	Sr ppm	V ppm	Al	Ca
IRWT–H	11,5	3660	78,4	1140	2290	43,0	20,3	872	33,7	2,51	4,83
IRWT–M	----	942	----	240	841	12,7	20,3	160	34,2	2,61	5,15
IRWT–L	----	390	----	32,0	122	17,8	----	170	41,3	3,03	8,80

Référence	Fe	K	Mg	Na	P	S	Si	Zn ppm	Descriptif
IRWT–H	1,70	0,582	0,570	(0,282)	1,44	1,34	(8,20)	6360	Boue résiduaire de traitement d'eau
IRWT–M	1,74	0,589	0,613	(0,303)	1,58	1,03	(8,37)	3080	Boue résiduaire de traitement d'eau
IRWT–L	1,70	(0,695)	0,781	(0,414)	0,881	1,02	(11,1)	1310	Boue résiduaire de traitement d'eau

Descriptif :

Type **5** ENVIRONNEMENT

Forme : Poudre — Caractéristiques : 70 g

Référence	Al	B	Ba	Cd	Co	K	Mg	Mn	Pb	Na	Sr
VASKUTGI	0,30	0,03	0,03	0,001	0,002	0,14	1,1	0,14	0,63	0,7	0,033

Référence	Ni	Cu	Ca	Cr	Zn	Descriptif
VASKUTGI	(2,7)	(4,4)	(6,4)	(3,8)	(2,1)	Boue de galvanisation

Descriptif :

Type **5** ENVIRONNEMENT

Forme : Poudre — Caractéristiques : 60 g

Référence	As ppm	Be ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Hg ppm	Mn ppm	Ni ppm	Pb ppm	Sn ppm
METRANAL6	9,0	0,90	6,1	15	106	340	6,0	550	60	104	29

Référence	V ppm	Zn ppm	Descriptif
METRANAL6	38	1220	Boue résiduaire *(* 1)*

Descriptif : 1– Les concentrations ont été déterminées sur la boue séchée à 105¡C. Elles sont aussi données après extraction à l'eau régale.

Type **5** ENVIRONNEMENT

Forme : Poudre — Caractéristiques :

Référence	Ag ppm	Al ppm	As ppm	Ba ppm	Be ppm	Ca ppm	Cd ppm	Co ppm	Cr ppm	Cu ppm	Fe ppm
RT006–050	75,2	----	----	9648	----	125,2	31,9	----	11,7	----	65,1
RT009–100	17,6	----	----	----	----	----	----	----	54,9	124209	----
RT010–100	68,0	----	----	----	----	----	----	----	61,0	65477	----
RT011–100	----	----	----	----	----	----	----	----	59308	107,4	----
RT101–100	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
RT018–050	72,1	22436	6,63	1103	0,30	49068	5,57	3,22	40,1	840	9903
RT029–050	54,0	18200	26,5	806	4,35	37300	537	3,07	325	665	8640

Référence	Hg ppm	K ppm	Mg ppm	Mn ppm	Mo ppm	Na ppm	Ni ppm	Pb ppm	Se ppm	Sr ppm	V ppm
RT006–050	----	8860	60,3	----	----	111,1	----	749,3	----	----	----
RT009–100	----	----	----	----	----	----	347	14516	----	----	----
RT010–100	----	----	----	----	----	----	195,7	164476	----	----	----
RT011–100	----	----	----	----	----	----	41600	267,2	----	----	----
RT101–100	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
RT018–050	4,78	2657	4302	200	10,5	1002	20,4	120	8,38	420	----
RT029–050	4,17	2340	3900	165	8,77	1110	150	277	19,0	----	30,9

Référence	Zn ppm	Descriptif
RT006–050	783897	Boue de peinture – 50 g
RT009–100	----	Boue de revêtement – 100 g
RT010–100	----	Electroplating tank bottom – 100 g
RT011–100	----	Boue résiduaire de chromage – 100 g
RT101–100	----	Boue de séparateur – 100 g *(* 1)*
RT018–050	----	Boue résiduaire – 50 g
RT029–050	847	Boue résiduaire – 50 g

Descriptif : 1– cette boue est certifiée en HAP, se reporter à la partir "composés organiques"