

ASCAGEL MPG

Densité [kg/m³]

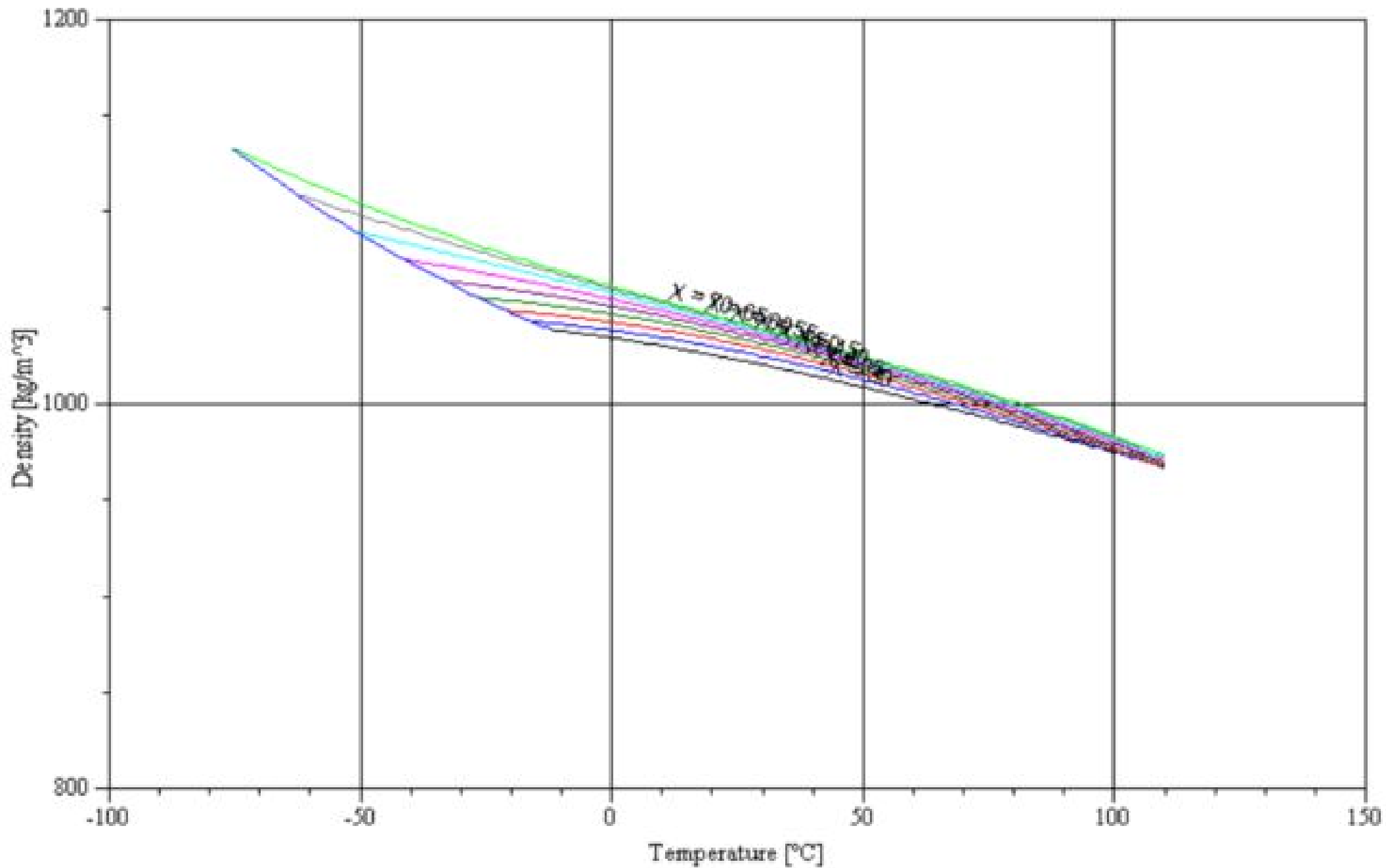
MPG

Annexe 1

Densité [kg/m³]

T [°C] / X [vol %]	30	35	40	45	50	55	60	65	70
-75									1132,6
-70									1126,5
-65									1120,6
-60								1106,6	1115,0
-55								1102,3	1109,6
-50							1089,1	1098,1	1104,4
-45							1086,0	1094,0	1099,4
-40						1074,6	1082,9	1089,9	1094,5
-35						1072,4	1079,9	1086,0	1089,9
-30					1063,0	1070,1	1076,8	1082,1	1085,4
-25				1054,9	1061,3	1067,8	1073,6	1078,3	1081,0
-20			1048,3	1053,7	1059,5	1065,3	1070,5	1074,5	1076,8
-15		1042,8	1047,2	1052,3	1057,6	1062,8	1067,3	1070,8	1072,7
-10	1038,0	1041,5	1045,8	1050,6	1055,5	1060,1	1064,1	1067,1	1068,7
-5	1036,3	1040,0	1044,3	1048,8	1053,3	1057,4	1060,9	1063,5	1064,9
0	1034,4	1038,4	1042,6	1046,8	1050,9	1054,6	1057,6	1059,9	1061,0
5	1032,4	1036,5	1040,6	1044,6	1048,4	1051,6	1054,3	1056,3	1057,3
10	1030,2	1034,5	1038,5	1042,3	1045,7	1048,6	1051,0	1052,7	1053,6
15	1027,9	1032,3	1036,2	1039,8	1042,9	1045,5	1047,6	1049,1	1050,0
20	1025,5	1029,9	1033,8	1037,1	1040,0	1042,3	1044,2	1045,5	1046,4
25	1023,0	1027,4	1031,1	1034,3	1036,9	1039,1	1040,7	1041,9	1042,8
30	1020,3	1024,7	1028,3	1031,3	1033,8	1035,7	1037,2	1038,3	1039,2
35	1017,6	1021,9	1025,4	1028,2	1030,5	1032,2	1033,6	1034,7	1035,6
40	1014,7	1018,9	1022,3	1025,0	1027,1	1028,7	1030,0	1031,1	1032,0
45	1011,8	1015,8	1019,1	1021,6	1023,6	1025,1	1026,3	1027,4	1028,4
50	1008,8	1012,6	1015,7	1018,1	1019,9	1021,4	1022,6	1023,7	1024,7
55	1005,6	1009,3	1012,2	1014,5	1016,2	1017,6	1018,8	1019,9	1021,0
60	1002,4	1005,9	1008,6	1010,7	1012,4	1013,7	1014,9	1016,0	1017,2
65	999,2	1002,3	1004,9	1006,9	1008,5	1009,8	1011,0	1012,1	1013,4
70	995,9	998,7	1001,0	1002,9	1004,5	1005,8	1007,0	1008,1	1009,4
75	992,5	995,0	997,1	998,9	1000,4	1001,7	1002,9	1004,1	1005,3
80	989,0	991,2	993,1	994,7	996,2	997,5	998,7	999,9	1001,1
85	985,5	987,3	988,9	990,5	991,9	993,2	994,5	995,7	996,8
90	982,0	983,3	984,7	986,1	987,6	988,9	990,2	991,3	992,4
95	978,4	979,3	980,4	981,8	983,1	984,5	985,8	986,9	987,7
100	974,8	975,2	976,1	977,3	978,6	980,0	981,3	982,3	983,0
105	971,1	971,1	971,7	972,8	974,1	975,5	976,7	977,6	978,0
110	967,5	966,9	967,2	968,2	969,5	970,9	972,1	972,8	972,8

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif



ASCAGEL MPG

Conductivité [W/(m·K)]

MPG

Annexe2

Conductivité [W/(m·K)]

T [°C] / X [vol %]	30	35	40	45	50	55	60	65	70
-75									0,360
-70									0,359
-65									0,358
-60								0,364	0,357
-55								0,363	0,355
-50							0,371	0,362	0,353
-45							0,370	0,361	0,351
-40						0,379	0,369	0,359	0,349
-35						0,379	0,368	0,358	0,347
-30					0,389	0,378	0,367	0,356	0,345
-25				0,401	0,389	0,377	0,366	0,354	0,342
-20			0,414	0,401	0,389	0,376	0,364	0,352	0,339
-15		0,429	0,415	0,402	0,388	0,375	0,362	0,349	0,337
-10	0,445	0,430	0,416	0,402	0,388	0,374	0,360	0,347	0,334
-5	0,448	0,432	0,417	0,402	0,387	0,372	0,358	0,344	0,331
0	0,451	0,434	0,417	0,401	0,386	0,371	0,356	0,342	0,328
5	0,454	0,435	0,418	0,401	0,385	0,369	0,354	0,339	0,325
10	0,456	0,437	0,418	0,401	0,384	0,367	0,352	0,336	0,322
15	0,459	0,438	0,419	0,400	0,382	0,365	0,349	0,334	0,318
20	0,461	0,439	0,419	0,400	0,381	0,364	0,347	0,331	0,315
25	0,463	0,441	0,419	0,399	0,380	0,362	0,344	0,328	0,312
30	0,465	0,442	0,420	0,399	0,379	0,360	0,342	0,325	0,309
35	0,467	0,443	0,420	0,398	0,377	0,358	0,340	0,322	0,306
40	0,469	0,444	0,420	0,398	0,376	0,356	0,337	0,320	0,303
45	0,471	0,445	0,420	0,397	0,375	0,354	0,335	0,317	0,300
50	0,473	0,446	0,421	0,397	0,374	0,353	0,333	0,314	0,297
55	0,475	0,448	0,421	0,397	0,373	0,351	0,331	0,312	0,294
60	0,477	0,449	0,422	0,396	0,372	0,350	0,329	0,309	0,291
65	0,479	0,450	0,423	0,396	0,372	0,348	0,327	0,307	0,288
70	0,481	0,452	0,423	0,397	0,371	0,347	0,325	0,305	0,286
75	0,484	0,453	0,424	0,397	0,371	0,346	0,324	0,303	0,283
80	0,486	0,455	0,426	0,397	0,371	0,346	0,322	0,301	0,281
85	0,488	0,457	0,427	0,398	0,371	0,345	0,321	0,299	0,279
90	0,491	0,459	0,429	0,399	0,371	0,345	0,320	0,297	0,277
95	0,493	0,461	0,430	0,400	0,372	0,345	0,319	0,296	0,275
100	0,496	0,464	0,432	0,402	0,373	0,345	0,319	0,295	0,273
105	0,499	0,467	0,435	0,404	0,374	0,345	0,319	0,294	0,272
110	0,502	0,470	0,437	0,406	0,375	0,346	0,319	0,294	0,271

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif

Température d'ébullition en fonction de la dilution de l'Ascagel base MPG

Pourcentage d'Ascagel base MPG dans l'eau en %	Température d'ébullition en C°
100	169
90	130
80	120
70	115
60	111
50	110
40	107
0	100

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif

ASCAGEL MPG

Viscosité dynamique [cP]

MPG

Annexe 4

Viscosité dynamique [cP]

T [°C] / X [vol %]	30	35	40	45	50	55	60	65	70
-75									468 547,7
-70									327 699,6
-65									222 228,4
-60								74 109,0	146 543,7
-55								38 084,3	94 237,1
-50							8 682,9	19 934,8	59 266,1
-45							4 306,2	10 631,6	36 556,4
-40						1 140,8	2 220,9	5 778,8	22 178,7
-35						611,2	1 189,7	3 202,2	13 272,9
-30					223,5	342,0	661,2	1 809,6	7 857,8
-25				101,6	133,6	199,6	380,8	1 043,1	4 615,0
-20			51,5	65,0	83,1	121,2	226,9	613,6	2 696,7
-15		25,7	34,9	43,0	53,7	76,5	139,8	368,4	1 572,3
-10	11,2	18,4	24,4	29,3	35,9	50,1	89,0	225,8	917,3
-5	8,5	13,5	17,5	20,7	24,9	33,9	58,4	141,4	537,0
0	6,6	10,1	12,8	15,0	17,8	23,7	39,4	90,4	316,4
5	5,2	7,7	9,7	11,1	13,1	17,1	27,4	59,1	188,1
10	4,2	6,1	7,4	8,5	9,9	12,7	19,6	39,5	113,2
15	3,5	4,8	5,8	6,6	7,7	9,7	14,4	27,0	69,2
20	2,9	3,9	4,7	5,3	6,1	7,6	10,8	18,9	43,0
25	2,5	3,2	3,8	4,3	5,0	6,1	8,3	13,5	27,3
30	2,1	2,7	3,2	3,6	4,1	5,0	6,5	9,9	17,8
35	1,8	2,3	2,7	3,0	3,5	4,1	5,3	7,4	11,8
40	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	3,5	4,3	5,7	8,1
45	1,4	1,7	2,0	2,3	2,6	3,0	3,6	4,5	5,8
50	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	3,1	3,6	4,2
55	1,2	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,7	3,0	3,2
60	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,6
65	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,2	2,1
70	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	1,9	1,9
75	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,7
80	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,6
85	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,7
90	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
95	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	2,0
100	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,7	2,5
105	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,9	1,2	1,8	3,3
110	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	1,1	2,0	4,6

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif

T [°C] / X [vol %]	30	35	40	45	50	55	60	65	70
-75									413 702,5
-70									290 909,7
-65									198 311,3
-60								66 971,4	131 432,2
-55								34 550,7	84 931,4
-50							7 972,7	18 154,5	53 665,3
-45							3 965,1	9 718,5	33 252,4
-40						1 061,6	2 050,8	5 302,0	20 263,1
-35						569,9	1 101,7	2 948,7	12 178,3
-30					210,3	319,6	614,1	1 672,3	7 239,6
-25				96,3	125,9	186,9	354,6	967,4	4 269,0
-20			49,1	61,7	78,4	113,8	212,0	571,0	2 504,3
-15		24,6	33,4	40,8	50,8	72,0	131,0	344,0	1 465,7
-10	10,8	17,7	23,3	27,9	34,0	47,2	83,6	211,6	858,3
-5	8,2	13,0	16,7	19,7	23,6	32,1	55,0	132,9	504,3
0	6,4	9,7	12,3	14,3	16,9	22,5	37,3	85,3	298,2
5	5,1	7,5	9,3	10,7	12,5	16,3	26,0	56,0	177,9
10	4,1	5,9	7,2	8,2	9,5	12,1	18,6	37,5	107,5
15	3,4	4,7	5,6	6,4	7,4	9,3	13,7	25,7	65,9
20	2,8	3,8	4,5	5,1	5,9	7,3	10,3	18,0	41,1
25	2,4	3,1	3,7	4,2	4,8	5,8	8,0	12,9	26,2
30	2,1	2,6	3,1	3,5	4,0	4,8	6,3	9,5	17,1
35	1,8	2,2	2,6	3,0	3,4	4,0	5,1	7,1	11,4
40	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,4	4,2	5,5	7,9
45	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	3,0	3,5	4,3	5,6
50	1,3	1,5	1,7	2,0	2,2	2,6	3,0	3,5	4,1
55	1,2	1,3	1,5	1,7	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2
60	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,5	2,5
65	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,9	2,1	2,1	2,1
70	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,7	1,9	1,9	1,8
75	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	1,7
80	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,6
85	0,7	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6	1,7
90	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8
95	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,3	1,6	2,1
100	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,3	1,7	2,5
105	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,8	3,3
110	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,2	2,0	4,7

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif

ASCAGEL MPG

Chaleur spécifique [kJ/(kg·K)]

MPG

Annexe 6

Chaleur spécifique [kJ/(kg·K)]

T [°C] / X [vol %]	30	35	40	45	50	55	60	65	70
-75									2,7
-70									2,7
-65									2,7
-60								2,8	2,7
-55								2,9	2,8
-50							3,0	2,9	2,8
-45							3,1	2,9	2,8
-40						3,2	3,1	3,0	2,8
-35						3,2	3,1	3,0	2,9
-30					3,4	3,2	3,1	3,0	2,9
-25				3,5	3,4	3,3	3,1	3,0	2,9
-20			3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9
-15		3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0
-10	3,8	3,8	3,7	3,6	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0
-5	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,2	3,1	3,0
0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,1	3,0
5	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1
10	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1
15	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1
20	3,9	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,3	3,2	3,1
25	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2
30	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2
35	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2
40	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2
45	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3
50	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
55	3,9	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
60	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
65	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4
70	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,4
75	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5	3,4
80	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4
85	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5
90	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6	3,5
95	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5
100	4,0	4,0	4,0	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5
105	4,1	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,6	3,6
110	4,1	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7	3,7	3,6

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif

PROTECTION DES METAUX

Annexe 7

Tableau 1 : BS 5177 Essai d'Immersion Chaude et Froide

	Perte de poids en mg/épreuve ¹					
	Laiton	Cuivre	Soudure	Acier	Fonte de Fer	Aluminium
ASTM D3306 (max)	10	10	30	10	10	30
BS 6580 :1992 (max)	10	10	15	10	10	15
ASCAGEL MPG	0,6	0,5	1	0,8	0,2	1,2

Tableau 2 : BS 5177 Essai de Corrosion sur plaque chaude

	Perte de poids en mg/cm ² /semaine
BS 6580 (max)	1
ASCAGEL MPG	-0,2

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif