

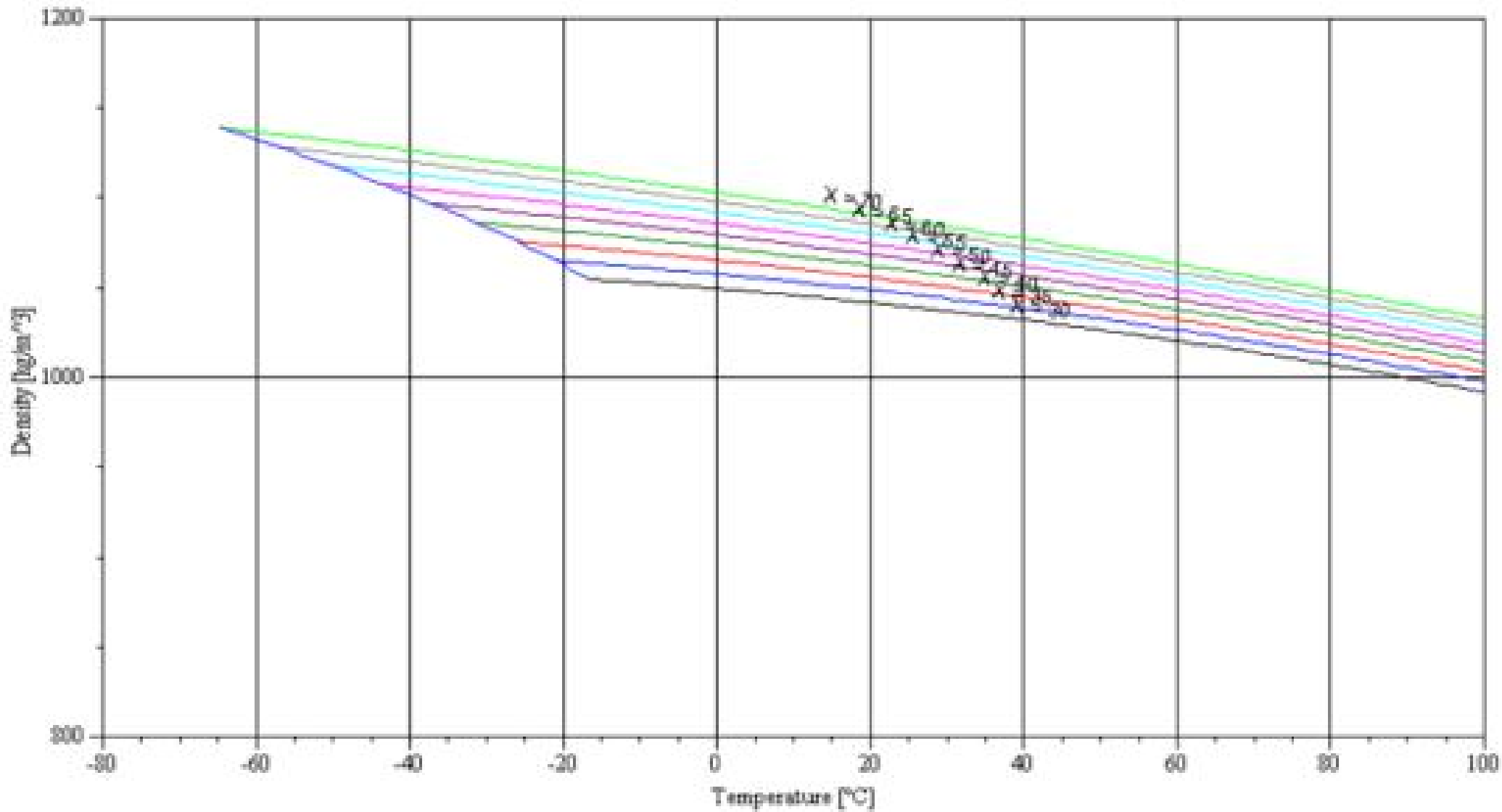
**ASCAGEL MEG
MEG**

Densité [kg/m³]

Annexe1

T [°C] / X [vol %]	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00
-60,00									1137,0
-55,00								1127,5	1134,4
-50,00							1117,9	1125,1	1131,8
-45,00							1115,6	1122,5	1129,1
-40,00						1105,9	1113,2	1120,0	1126,4
-35,00					1095,9	1103,6	1110,7	1117,4	1123,6
-30,00				1085,7	1093,8	1101,3	1108,2	1114,7	1120,8
-25,00			1075,4	1083,7	1091,6	1098,9	1105,7	1112,0	1118,0
-20,00		1064,8	1073,5	1081,7	1089,3	1096,4	1103,1	1109,3	1115,1
-15,00	1054,2	1063,2	1071,6	1079,5	1086,9	1093,9	1100,4	1106,5	1112,2
-10,00	1052,7	1061,4	1069,6	1077,3	1084,5	1091,3	1097,7	1103,6	1109,2
-5,00	1051,2	1059,6	1067,5	1075,0	1082,0	1088,7	1094,9	1100,7	1106,2
0,000	1049,5	1057,6	1065,3	1072,6	1079,5	1086,0	1092,1	1097,8	1103,1
5,00	1047,7	1055,6	1063,0	1070,1	1076,8	1083,2	1089,2	1094,8	1100,0
10,00	1045,8	1053,4	1060,7	1067,6	1074,1	1080,4	1086,2	1091,7	1096,9
15,00	1043,8	1051,2	1058,2	1065,0	1071,4	1077,5	1083,2	1088,6	1093,7
20,00	1041,6	1048,8	1055,7	1062,3	1068,6	1074,5	1080,2	1085,5	1090,5
25,00	1039,4	1046,4	1053,1	1059,5	1065,7	1071,5	1077,1	1082,3	1087,2
30,00	1037,0	1043,8	1050,4	1056,7	1062,7	1068,4	1073,9	1079,1	1083,9
35,00	1034,6	1041,2	1047,6	1053,7	1059,6	1065,3	1070,7	1075,8	1080,5
40,00	1032,0	1038,4	1044,7	1050,7	1056,5	1062,1	1067,4	1072,4	1077,1
45,00	1029,3	1035,6	1041,7	1047,7	1053,4	1058,8	1064,1	1069,0	1073,7
50,00	1026,4	1032,6	1038,7	1044,5	1050,1	1055,5	1060,7	1065,6	1070,2
55,00	1023,5	1029,6	1035,5	1041,3	1046,8	1052,1	1057,2	1062,1	1066,7
60,00	1020,4	1026,4	1032,3	1037,9	1043,4	1048,7	1053,7	1058,5	1063,1
65,00	1017,3	1023,2	1029,0	1034,6	1040,0	1045,2	1050,2	1055,0	1059,5
70,00	1014,0	1019,9	1025,6	1031,1	1036,5	1041,6	1046,6	1051,3	1055,8
75,00	1010,6	1016,4	1022,1	1027,6	1032,9	1038,0	1042,9	1047,6	1052,1
80,00	1007,1	1012,9	1018,5	1023,9	1029,2	1034,3	1039,2	1043,9	1048,4
85,00	1003,5	1009,2	1014,8	1020,2	1025,5	1030,5	1035,4	1040,1	1044,6
90,00	999,7	1005,5	1011,1	1016,5	1021,7	1026,7	1031,6	1036,2	1040,7
95,00	995,9	1001,6	1007,2	1012,6	1017,8	1022,8	1027,7	1032,3	1036,8
100,0	991,9	997,7	1003,3	1008,7	1013,9	1018,9	1023,7	1028,4	1032,9

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif



ASCAGEL MEG
MEG

Conductivité [W/(m·K)]

Annexe 2

T [°C] / X [vol %]	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00
-60,00									0,4248
-55,00								0,4269	0,4209
-50,00							0,4268	0,4235	0,4170
-45,00							0,4242	0,4202	0,4131
-40,00						0,4254	0,4217	0,4169	0,4093
-35,00					0,4284	0,4237	0,4191	0,4136	0,4056
-30,00				0,4334	0,4274	0,4219	0,4165	0,4103	0,4019
-25,00			0,4403	0,4331	0,4263	0,4201	0,4139	0,4071	0,3983
-20,00		0,4488	0,4407	0,4327	0,4253	0,4183	0,4113	0,4038	0,3947
-15,00	0,4591	0,4501	0,4411	0,4324	0,4242	0,4165	0,4088	0,4006	0,3911
-10,00	0,4616	0,4513	0,4414	0,4320	0,4231	0,4146	0,4062	0,3974	0,3876
-5,00	0,4640	0,4525	0,4417	0,4316	0,4220	0,4128	0,4036	0,3942	0,3842
0,000	0,4664	0,4536	0,4420	0,4311	0,4209	0,4109	0,4010	0,3911	0,3808
5,00	0,4687	0,4547	0,4422	0,4306	0,4197	0,4090	0,3985	0,3879	0,3774
10,00	0,4710	0,4558	0,4424	0,4301	0,4185	0,4072	0,3959	0,3848	0,3741
15,00	0,4732	0,4568	0,4425	0,4296	0,4173	0,4053	0,3934	0,3817	0,3708
20,00	0,4754	0,4577	0,4427	0,4290	0,4161	0,4034	0,3908	0,3787	0,3676
25,00	0,4775	0,4587	0,4427	0,4284	0,4148	0,4014	0,3882	0,3756	0,3645
30,00	0,4796	0,4595	0,4428	0,4278	0,4136	0,3995	0,3857	0,3726	0,3614
35,00	0,4816	0,4604	0,4428	0,4272	0,4123	0,3976	0,3832	0,3696	0,3583
40,00	0,4836	0,4612	0,4428	0,4265	0,4110	0,3957	0,3806	0,3667	0,3553
45,00	0,4855	0,4619	0,4428	0,4258	0,4097	0,3937	0,3781	0,3637	0,3523
50,00	0,4873	0,4626	0,4427	0,4251	0,4084	0,3918	0,3756	0,3608	0,3494
55,00	0,4891	0,4633	0,4426	0,4244	0,4070	0,3898	0,3731	0,3579	0,3465
60,00	0,4908	0,4639	0,4424	0,4236	0,4057	0,3879	0,3706	0,3551	0,3437
65,00	0,4925	0,4645	0,4423	0,4228	0,4043	0,3859	0,3681	0,3522	0,3409
70,00	0,4941	0,4650	0,4420	0,4220	0,4029	0,3840	0,3656	0,3494	0,3382
75,00	0,4957	0,4655	0,4418	0,4212	0,4015	0,3820	0,3631	0,3466	0,3356
80,00	0,4972	0,4659	0,4415	0,4203	0,4001	0,3801	0,3607	0,3439	0,3329
85,00	0,4986	0,4664	0,4412	0,4194	0,3987	0,3781	0,3582	0,3412	0,3304
90,00	0,5000	0,4667	0,4409	0,4186	0,3973	0,3761	0,3558	0,3385	0,3278
95,00	0,5013	0,4670	0,4405	0,4176	0,3958	0,3742	0,3534	0,3358	0,3254
100,0	0,5025	0,4673	0,4401	0,4167	0,3944	0,3722	0,3510	0,3331	0,3229

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif

ASCAGEL MEG**T° Ebullition****Ethylene glycol**

Annexe 3

**Pourcentage d'Ascagel base MEG
dans l'eau en %****Température
d'ébullition en
C°**

100	175
90	133
80	129
70	125
60	112
50	110
40	108
0	100

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif

ASCAGEL MEG
MEG

Viscosité dynamique [cP]

Annexe 4

T [°C] / X [vol %]	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00
-60,00									457,2
-55,00								320,7	385,2
-50,00							187,5	262,1	316,9
-45,00							150,9	210,5	255,4
-40,00						85,2	120,0	166,6	202,4
-35,00					50,8	67,6	94,6	130,3	158,2
-30,00				32,5	40,3	53,4	74,0	101,0	122,3
-25,00			21,6	25,8	32,0	42,0	57,6	77,8	93,8
-20,00		14,0	17,2	20,5	25,3	33,0	44,7	59,7	71,6
-15,00	8,3	11,3	13,8	16,4	20,1	25,9	34,7	45,7	54,5
-10,00	6,8	9,1	11,1	13,1	16,0	20,4	26,9	35,0	41,4
-5,00	5,6	7,4	8,9	10,6	12,8	16,1	20,9	26,8	31,6
0,000	4,7	6,1	7,3	8,5	10,3	12,8	16,4	20,6	24,1
5,00	3,9	5,0	5,9	6,9	8,3	10,2	12,8	16,0	18,6
10,00	3,3	4,2	4,9	5,7	6,7	8,2	10,2	12,5	14,4
15,00	2,8	3,5	4,1	4,7	5,5	6,6	8,1	9,8	11,2
20,00	2,4	2,9	3,4	3,9	4,6	5,4	6,5	7,8	8,9
25,00	2,1	2,5	2,9	3,3	3,8	4,5	5,3	6,2	7,1
30,00	1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,7	4,3	5,0	5,7
35,00	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	4,7
40,00	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	3,0	3,4	3,9
45,00	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2
50,00	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,8
55,00	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,4
60,00	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8	2,1
65,00	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,9
70,00	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,3	1,5	1,7
75,00	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,5
80,00	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4
85,00	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,3
90,00	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,2
95,00	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,2
100,0	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif

ASCAGEL MEG

Viscosité cinématique [cSt]

MEG

Annexe 5

T [°C] / X [vol %]	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00
-60,00									402,1
-55,00								284,4	339,6
-50,00							167,7	232,9	280,0
-45,00							135,3	187,5	226,2
-40,00						77,1	107,8	148,7	179,7
-35,00					46,4	61,3	85,2	116,6	140,8
-30,00				29,9	36,9	48,5	66,8	90,6	109,1
-25,00			20,1	23,8	29,3	38,2	52,1	70,0	83,9
-20,00		13,2	16,0	19,0	23,3	30,1	40,5	53,8	64,2
-15,00	7,8	10,6	12,8	15,2	18,5	23,7	31,5	41,3	49,0
-10,00	6,5	8,6	10,3	12,2	14,8	18,7	24,5	31,7	37,4
-5,00	5,3	7,0	8,4	9,8	11,8	14,8	19,1	24,4	28,5
0,000	4,5	5,8	6,8	8,0	9,5	11,8	15,0	18,8	21,9
5,00	3,8	4,8	5,6	6,5	7,7	9,4	11,8	14,6	16,9
10,00	3,2	4,0	4,6	5,3	6,3	7,6	9,3	11,4	13,1
15,00	2,7	3,3	3,8	4,4	5,1	6,2	7,5	9,0	10,3
20,00	2,3	2,8	3,2	3,7	4,3	5,0	6,0	7,1	8,1
25,00	2,0	2,4	2,7	3,1	3,6	4,2	4,9	5,7	6,5
30,00	1,8	2,1	2,3	2,6	3,0	3,5	4,0	4,7	5,3
35,00	1,5	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,4	3,8	4,3
40,00	1,4	1,6	1,7	2,0	2,2	2,5	2,8	3,2	3,6
45,00	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,4	2,7	3,0
50,00	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6
55,00	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,2
60,00	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,7	2,0
65,00	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7
70,00	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6
75,00	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4
80,00	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,3
85,00	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2
90,00	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,2
95,00	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
100,0	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif

ASCAGEL MEG

MEG

Chaleur spécifique [kJ/(kg·K)]

Annexe 6

T [°C] / X [vol %]	30,00	35,00	40,00	45,00	50,00	55,00	60,00	65,00	70,00
-60,00									2,4
-55,00								2,5	2,4
-50,00							2,6	2,6	2,5
-45,00							2,7	2,6	2,5
-40,00						2,8	2,7	2,7	2,6
-35,00					2,9	2,8	2,8	2,7	2,6
-30,00				3,1	2,9	2,9	2,8	2,8	2,6
-25,00			3,3	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,7
-20,00		3,5	3,3	3,2	3,0	2,9	2,9	2,8	2,7
-15,00	3,7	3,5	3,4	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8
-10,00	3,7	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8
-5,00	3,8	3,6	3,4	3,3	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8
0,000	3,8	3,6	3,5	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0	2,9
5,00	3,8	3,7	3,5	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0	2,9
10,00	3,8	3,7	3,5	3,4	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9
15,00	3,8	3,7	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,1	3,0
20,00	3,8	3,7	3,6	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	3,0
25,00	3,9	3,7	3,6	3,5	3,3	3,3	3,2	3,1	3,0
30,00	3,9	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0
35,00	3,9	3,8	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1
40,00	3,9	3,8	3,7	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2	3,1
45,00	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1
50,00	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1
55,00	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,3	3,2
60,00	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2
65,00	4,0	3,9	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2
70,00	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3	3,2
75,00	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3
80,00	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,4	3,3
85,00	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3
90,00	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3
95,00	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3
100,0	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif

ASCAGEL MEG
Ethylene glycol

Point de congélation

Annexe 7

X [vol %]	T° De congélation (+/- 2°C)
30,00	-16,70
35,00	-21,12
40,00	-25,99
45,00	-31,32
50,00	-37,12
55,00	-43,37
60,00	-50,09
65,00	-57,27
70,00	-64,90

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif

ASCAGEL MEG
Ethylene glycol

Point de congélation

Annexe 7

X [vol %]	T° De congélation (+/- 2°C)
30,00	-16,70
35,00	-21,12
40,00	-25,99
45,00	-31,32
50,00	-37,12
55,00	-43,37
60,00	-50,09
65,00	-57,27
70,00	-64,90

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 MEG	0,3	0,6	1,4	0,3	-0,1	5

Tableau 2 : BS 5177 Essai de Corrosion sur plaque chaude

	Perte de poids en mg/cm ² /semaine
BS 6580 (max)	1
ASCAGEL MEG	-0,3

Ces données sont des valeurs communiquées à titre indicatif