



Chambre Syndicale Nationale de l'Eau de Javel

et des produits connexes

TABLE DE CORRESPONDANCE

Expression de la concentration des Eaux de Javel :

- en pourcentage de chlore actif (poids / poids)
- en grammes par litre de chlore actif
- en pourcentage d'hypochlorite de sodium

1- Indication de la concentration des produits

La concentration des Eaux et concentrés de Javel (solutions d'hypochlorite de sodium) s'exprime d'une manière différente suivant les pays :

- dans les pays francophones, on a longtemps utilisé le degré chlorométrique Gay Lussac, invariable quelle que soit la densité du produit (en abrégé : ° chl.) ;
- dans les pays anglo-saxons, on utilise le pourcentage de chlore actif, qui change en fonction de la densité du produit (en abrégé : % c.a.).

Ce deuxième mode d'expression est maintenant adopté en France. Le décret n° 2001-881 du 25 septembre 2001 portant application de l'article L.214-1 du code de la consommation en ce qui concerne les préparations, les concentrés et les Eaux de Javel, **fait référence à la concentration pondérale en chlore actif.** Les textes français, pris en application des directives européennes, relatives aux substances et aux préparations dangereuses, ont également adopté cet usage et prévoient d'indiquer sur les étiquettes le pourcentage de chlore actif.

4- TABLE DE CORRESPONDANCE

1	2	3	4	5	6	7	8
% chlore actif	% NaClO	hypochlorite de sodium à 13% de c.a.			hypochlorite de sodium à 25% de c.a.		
		densité moyenne	quantité de chlore actif en g/litre	degré chlorométrique	densité moyenne	quantité de chlore actif en g/litre	degré chlorométrique
0,10	0,11	1,001	1,00	0,32	1,001	1,00	0,32
0,20	0,21	1,003	2,01	0,63	1,002	2,00	0,63
0,30	0,32	1,004	3,01	0,95	1,003	3,01	0,95
0,40	0,42	1,006	4,02	1,27	1,005	4,02	1,27
0,50	0,53	1,007	5,04	1,59	1,006	5,03	1,59
0,60	0,63	1,009	6,05	1,91	1,007	6,04	1,91
0,70	0,74	1,010	7,07	2,23	1,008	7,06	2,23
0,80	0,84	1,011	8,09	2,55	1,009	8,07	2,55
0,90	0,95	1,013	9,12	2,88	1,010	9,09	2,87
1,00	1,05	1,014	10,14	3,20	1,012	10,12	3,19
1,10	1,16	1,016	11,17	3,53	1,013	11,14	3,51
1,20	1,26	1,017	12,21	3,85	1,014	12,17	3,84
1,30	1,37	1,019	13,24	4,18	1,015	13,20	4,16
1,40	1,47	1,020	14,28	4,51	1,016	14,23	4,49
1,50	1,58	1,022	15,33	4,83	1,018	15,26	4,81
1,60	1,68	1,023	16,37	5,16	1,019	16,30	5,14
1,70	1,79	1,025	17,42	5,50	1,020	17,34	5,47
1,80	1,89	1,026	18,47	5,83	1,021	18,38	5,80
1,90	2,00	1,028	19,53	6,16	1,022	19,42	6,13
2,00	2,10	1,029	20,59	6,49	1,023	20,47	6,46
2,10	2,21	1,031	21,65	6,83	1,025	21,52	6,79
2,20	2,31	1,032	22,71	7,16	1,026	22,57	7,12
2,30	2,42	1,034	23,78	7,50	1,027	23,62	7,45
2,40	2,52	1,035	24,85	7,84	1,028	24,68	7,79
2,50	2,63	1,037	25,92	8,18	1,030	25,74	8,12
2,60	2,73	1,038	27,00	8,52	1,031	26,80	8,45
2,70	2,84	1,040	28,08	8,86	1,032	27,86	8,79
2,80	2,94	1,041	29,16	9,20	1,033	28,93	9,13
2,90	3,05	1,043	30,25	9,54	1,034	30,00	9,46
3,00	3,15	1,045	31,34	9,89	1,036	31,07	9,80
3,50	3,68	1,052	36,83	11,62	1,042	36,46	11,50

1	2	3	4	5	6	7	8
% chlore actif	% NaClO	hypochlorite de sodium à 13% de c.a.			hypochlorite de sodium à 25% de c.a.		
		densité moyenne	quantité de chlore actif en g/litre	degré chlorométrique	densité moyenne	quantité de chlore actif en g/litre	degré chlorométrique
4,00	4,20	1,060	42,41	13,38	1,048	41,92	13,23
4,50	4,73	1,068	48,07	15,17	1,054	47,45	14,97
5,00	5,25	1,076	53,82	16,98	1,061	53,04	16,73
5,50	5,78	1,085	59,66	18,82	1,067	58,70	18,52
6,00	6,30	1,093	65,59	20,69	1,074	64,43	20,33
6,50	6,83	1,102	71,61	22,59	1,081	70,24	22,16
7,00	7,35	1,110	77,73	24,52	1,087	76,11	24,01
7,50	7,88	1,119	83,95	26,48	1,094	82,06	25,89
8,00	8,40	1,128	90,26	28,47	1,101	88,08	27,79
8,50	8,93	1,137	96,68	30,50	1,108	94,18	29,71
8,60	9,03	1,139	97,97	30,91	1,109	95,41	30,10
8,70	9,14	1,141	99,27	31,32	1,111	96,65	30,49
8,90	9,35	1,145	101,89	32,14	1,114	99,12	31,27
9,00	9,45	1,147	103,20	32,55	1,115	100,36	31,66
9,10	9,56	1,149	104,51	32,97	1,117	101,61	32,05
9,20	9,66	1,150	105,84	33,39	1,118	102,85	32,45
9,30	9,77	1,152	107,16	33,80	1,119	104,11	32,84
9,40	9,87	1,154	108,49	34,22	1,121	105,36	33,24
9,50	9,98	1,156	109,83	34,65	1,122	106,62	33,63
9,60	10,08	1,158	111,16	35,07	1,124	107,88	34,03
9,70	10,19	1,160	112,51	35,49	1,125	109,14	34,43
9,80	10,29	1,162	113,85	35,92	1,127	110,41	34,83
9,90	10,40	1,164	115,21	36,34	1,128	111,68	35,23
10,00	10,50	1,166	116,56	36,77	1,130	112,96	35,63

ACTIVITÉ DÉSINFECTANTE DE L'EAU DE JAVEL

DANS LE DOMAINE MEDICAL

**Nouvelles
concentrations**

Normes	Conditions de l'essai	Concentration exprimée en % de chlore actif	Quantité d'Eau de Javel à 2,6% chlore actif (flacon)
<u>ACTIVITÉ BACTÉRICIDE</u>			
EN 1040 (avril 1997)	5 minutes 20°C	0,0036 %	1,5 ml pour 1 litre d'eau
NF T 72-151 (novembre 1987) Spectre 5	5 minutes 20°C	0,0036 %	1,5 ml pour 1 litre d'eau
NF T 72-190 (août 1988) Spectre 5	15 minutes <i>Décontamination des surfaces</i>	0,072 %	30 ml pour 1 litre d'eau
<u>ACTIVITÉ FONGICIDE</u>			
EN 1275 (juin 1997)	15 minutes 20°C	0,036 %	15 ml pour 1 litre d'eau
NF T 72-201 (septembre 1987)	15 minutes 20°C	0,18 %	70 ml pour 1 litre d'eau
<u>ACTIVITÉ VIRUCIDE</u>			
NF T 72-180 (mars 1986)	15 minutes 20°C	0,036 %	15 ml pour 1 litre d'eau
Etude Institut-Pasteur (1985)	15 minutes <i>minimum Virucide sur le Sida en présence de sang</i>	0,36 %	140 ml pour 1 litre d'eau
<u>ACTIVITÉ SPORICIDE</u>			
NF T 72-231 (août 1988)	5 minutes 75°C	0,018 %	7 ml pour 1 litre d'eau

EN = norme européenne
NF = norme française



Chambre Syndicale Nationale de l'Eau de Javel

118, avenue Achille Peretti - 92200 NEUILLY-SUR-SEINE - Tél. : 01 47 47 89 13 - Fax : 01 47 47 07 51