

Normes et formes du chlore en piscine

Normes en piscines publiques

Sans stabilisant	Avec stabilisant
Chlore libre actif : compris entre 0,4 et 1,4 mg/l	Chlore libre actif : compris entre 2 et 3 mg/l
Chlore combiné : maximum 0,6 mg/l (si possible 0)	Stabilisant : inférieur à 75 mg/l
pH : 6,9 à 7,7 / Conseillé: 7,2 à 7,5	

Principales formes du chlore

Nom usuel	Nature chimique	Méthode de dosage
Chlore libre	HOCl + ClO ⁻ (acide hypochloreux + ion hypochlorite)	Pilule DPD N°1
Chlore libre actif	HOCl (acide hypochloreux)	Fonction de chlore libre et du pH Se déduit à l'aide du tableau ci-dessous
Chlore total	Chlore libre + Chlore combiné (HOCl + ClO ⁻ + mono, di et tri chloramines)	Pilule DPD N°4
Chlore combiné	Chloramines (Chlore total - Chlore libre)	Lecture pilule DPD N°4 Lecture pilule DPD N°1

pH	Chlore libre actif en mg/l en fonction du pH de l'eau										
	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,1
% de Chlore libre actif	63	59	53	47	41	35	30	24	22	19	17
Teneur en chlore libre mg/l (Mesure au DPD N°1)											
0,3	0,19	0,17	0,16	0,14	0,12	0,10	0,09	0,07	0,07	0,06	0,05
0,4	0,25	0,23	0,21	0,19	0,16	0,14	0,12	0,09	0,09	0,08	0,07
0,5	0,32	0,29	0,27	0,23	0,20	0,18	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09
0,6	0,38	0,35	0,32	0,28	0,25	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,10
0,7	0,44	0,41	0,37	0,33	0,29	0,25	0,21	0,17	0,15	0,14	0,12
0,8	0,51	0,47	0,43	0,37	0,33	0,28	0,24	0,19	0,18	0,16	0,14
0,9	0,57	0,53	0,48	0,42	0,37	0,32	0,27	0,22	0,20	0,17	0,15
1	0,63	0,58	0,53	0,47	0,41	0,35	0,30	0,24	0,22	0,19	0,17
1,2	0,76	0,70	0,64	0,56	0,49	0,43	0,36	0,29	0,26	0,23	0,20
1,4	0,89	0,82	0,75	0,66	0,58	0,49	0,42	0,34	0,31	0,27	0,24
1,6	1,0	0,94	0,80	0,75	0,66	0,57	0,48	0,39	0,35	0,31	0,27
1,8	1,1	1,1	0,96	0,84	0,74	0,64	0,54	0,44	0,40	0,35	0,31
2	1,3	1,2	1,1	0,94	0,82	0,71	0,6	0,49	0,44	0,39	0,34
2,5	1,6	1,5	1,3	1,2	1,0	0,89	0,75	0,61	0,55	0,49	0,42

	Chlore libre actif en mg/l en fonction du pH de l'eau										
pH	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,1	8,1
% de Chlore libre actif	63	59	53	47	41	35	30	24	22	19	17
Teneur en chlore libre mg/l (Mesure au DPD N°1)											
3	1,9	1,8	1,60	1,4	1,2	1,1	0,09	0,73	0,66	0,58	0,51
3,5	2,2	2,0	1,9	1,6	1,4	1,2	1,0	0,86	0,77	0,68	0,59
4	2,5	2,3	2,1	1,9	1,6	1,4	1,2	0,98	0,88	0,78	0,68