

L'INDICE DE LANGELIER

L'indice de saturation de Langelier nous informe sur l'équilibre calco-carbonique de l'eau en fonction de sa Température T°, de sa Dureté TH, de son Alcalinité TAC et de son pH.

Le calcul de cet indice de fait : $I_s = \text{pH} + \text{FT} + \text{FD} + \text{FA} - 12,1$

| ATP . DLW delifol France | | | | | | |
|---|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------------|
| calcul indice de SATURATION DE L'ANGELIER | | | | | | |
| TEMPERATURE | | TH | | TAC | | PH |
| Facteur ° | Relation | Facteur ° | Relation | Facteur ° | Relation | Valeur mesurée |
| 0 | 0,0 | 0,5 | 0,3 | 0,5 | 0,7 | |
| 3 | 0,1 | 2,5 | 1 | 2,5 | 1,4 | |
| 8 | 0,2 | 5,0 | 1,3 | 5,0 | 1,7 | |
| 12 | 0,3 | 7,5 | 1,5 | 7,5 | 1,9 | |
| 16 | 0,4 | 10,0 | 1,6 | 10,0 | 2 | |
| 19 | 0,5 | 15,0 | 1,8 | 15,0 | 2,2 | |
| 24 | 0,6 | 20,0 | 1,9 | 20,0 | 2,3 | |
| 29 | 0,7 | 30,0 | 2,1 | 30,0 | 2,5 | |
| 34 | 0,8 | 40,0 | 2,2 | 40,0 | 2,6 | |
| 41 | 0,9 | 80,0 | 2,5 | 80,0 | 2,9 | |
| 53 | 1,0 | 100,0 | 2,6 | 100,0 | 3 | |

méthode de calcul = $\text{PH} + \text{TH} + \text{TAC} + \text{T}^\circ - 12,2 =$
 indice
 Résultat proche de 0 résultat correct
 Négatif (-) = eau corosive

Paramètres exemple de l'eau d'une piscine : T°=29° . TH 25° . TAC 10° pH 7.2

$$I_s = 7.2 + 0,7 + 2.0 + 2 - 12.1 = - 0.2$$

$I_s = 0$ Eau équilibrée

$I_s >$ Eau entartrante

$I_s <$ Eau Agressive

Cette eau un peu agressive peut être considéré malgré tout comme satisfaisante.

Entre <0.2 et >0.2 le paramètre est acceptable.

Le pH est "le paramètre" à vérifier chaque semaine