FR / Français

Safe Swim®

Tester l’eau, pas à pas.

Pour piscines & spas

Préparation 2-3 / Tests 4-8 / Tableaux 12-15





486206-IES

Mode d’emploi

Lire avant utilisation. Conserver ce guide avec le kit.

Votre photomètre

Safe Swim® | Modèle 486206-IES



Cuve de mesure

Remplissez entièrement avec 4 mL d'échantillon.

READ

Lance le compte à rebours du test.

MENU

Sélectionne le test. Maintenez pour lire la mémoire.

ZERO/ON

Allume l'appareil et fait le zéro de l'échantillon.

Couvercle de cuve

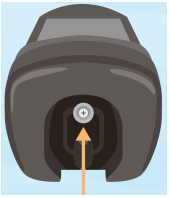
À utiliser pour le zéro, la lecture et le mélange.

Dans votre kit

Photomètre, mallette avec mousse, brosse et guide. Six bandelettes de chaque type : chlore libre, chlore combiné, pH, alcalinité totale, brome total et cuivre. Autres réactifs disponibles séparément.

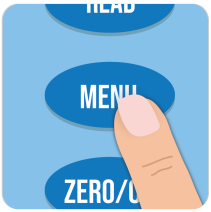
Insérer quatre piles AAA

Dévissez la base avec un tournevis cruciforme. Insérez quatre piles AAA neuves selon les repères. Vérifiez le joint torique de la vis. Appuyez fermement sur la base et serrez sans forcer. L'appareil s'allume.



Avant chaque test

Préparez l'échantillon avant d'ajouter un réactif.



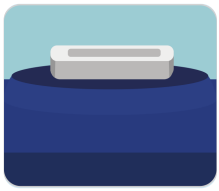
1 Allumer et sélectionner

Appuyez sur **ZERO/ON**, puis sur **MENU** jusqu'au code du test. Le nombre affiché ensuite peut être un ancien résultat, pas une nouvelle mesure.



2 Rincer et remplir

Nettoyez la cuve avec la brosse. Rincez **trois fois** avec l'eau à tester, puis remplissez entièrement : **4 mL**. Ne renversez pas l'échantillon.



3 Couvrir et faire le zéro

Posez le couvercle et appuyez sur **ZERO/ON**. Attendez le zéro. Retirez le couvercle seulement pour ajouter le réactif. Remettez-le pour la lecture.

Vous mesurez le pH ?

Testez le pH avant le chlore et immédiatement après le remplissage. Après un test de chlore, nettoyez d'abord soigneusement à l'eau et à la brosse. L'alcalinité totale doit être **d'au moins 20 ppm**.

Suivez ensuite la méthode du test. L'acide cyanurique, la dureté calcique et les phosphates utilisent bR, mais ont leurs propres procédures.

Tests standard par bandelette

Six tests à lecture directe. Préparez d'abord : p. 3.

Test	Menu	Réactif
Chlore libre	CL	486637-IES
Chlore total	CL	486670-IES
pH	PH	486639-II-IES
Alcalinité totale	AL	486641-IES
Brome total	bR	486644-IES
Cuivre	CU	486632-IES



1 Prendre une bandelette

Utilisez le réactif indiqué ci-dessus pour votre test. Refermez immédiatement le flacon. Gardez la bandelette propre et sèche.



2 Appuyer sur READ et plonger

Appuyez sur **READ** en plongeant la bandelette. Faites **2 mouvements par seconde**, en touchant le fond. Ne pliez pas et ne renversez pas d'eau. Retirez à **1**, avant les tirets, puis jetez.



3 Couvrir, lire et nettoyer

Recouvrez immédiatement. Lisez après le compte à rebours ; le résultat est mémorisé. Videz, rincez aussitôt et brossez. Pour un nouvel échantillon, appuyez une fois sur **MENU** et préparez à nouveau.

Eau au-dessus de 35°C

Chlore libre/total, pH, alcalinité et brome : retirez la bandelette à **10**, puis appuyez à nouveau sur **READ**.

Cuivre sous 20°C

Après le premier résultat, appuyez à nouveau sur **READ**, sans nouvelle bandelette. Attendez 20 secondes et utilisez le **nouveau résultat**.

Trois résultats de chlore

Chlore libre, combiné, puis total. Gardez le même échantillon.

CL | DPD-1: 486637-IES + DPD-3: 486638-IES



1 Mesurer le chlore libre

Sélectionnez **CL** et préparez (p. 3). Testez avec **DPD-1** selon la méthode standard (p. 4). Notez le chlore libre et **gardez le même échantillon**.



2 Garder l'eau. Refaire le zéro.

Ne videz pas et ne complétez pas la cuve. Avec le même échantillon, appuyez sur **ZERO/ON** et attendez le zéro.



3 Ajouter la bandelette DPD-3

Prenez une bandelette **DPD-3** et refermez le flacon. Appuyez sur **READ** en plongeant. Faites 2 mouvements par seconde. Retirez à 1 avant les tirets, jetez et recouvrez.



4 Lire le chlore combiné

Le résultat suivant est le **chlore combiné**. Il est mémorisé. Aucune soustraction manuelle n'est nécessaire.



5 Appuyer encore sur READ

Le chlore total apparaît en environ une seconde. Notez-le. Jetez ensuite l'échantillon, rincez aussitôt et brossez.

Au-dessus de 35°C : les deux étapes

Retirez chaque bandelette à **10** et appuyez à nouveau sur **READ**. Couvrez pour le zéro et les lectures.

Acide cyanurique

Réactif liquide. Convertissez la lecture avec le tableau A.

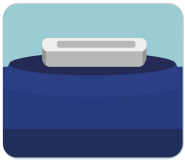
bR | 481652-III-IES | 6-120 ppm

60 s	40 s	0	READ + 20 s
Mélanger	Poser debout	Appuyer READ	Convertir TR



1 Préparer et ajouter 8 gouttes

Sélectionnez **bR** et préparez (p. 3). Agitez le flacon CY-III. Tenez-le verticalement et ajoutez **8 gouttes**. Posez le couvercle de mélange.



2 Mélanger les 20 premières secondes

Lancez un minuteur externe de **60 secondes**. Maintenez le couvercle avec le pouce et retournez l'appareil à plusieurs reprises jusqu'à **40 secondes restantes**. Posez-le ensuite debout.



3 Attendre, puis appuyer sur READ

À **0** sur le minuteur externe, appuyez sur **READ**. Attendez les **20 secondes** supplémentaires de l'appareil.



4 Convertir et terminer

L'affichage est **TR, pas la concentration d'acide cyanurique**. Utilisez le **tableau A (p. 12)**, avec le TR le plus proche si nécessaire. Videz, rincez aussitôt et brossez.

Dureté calcique

Utilisez le mode bR, puis le tableau B.

bR | 486629-IES | 20-700 ppm en $CaCO_3$



1 Préparer en mode bR

Sélectionnez **bR** et préparez (p. 3). Prenez une bandelette de dureté calcique et refermez le flacon.



2 Appuyer sur READ et plonger

Appuyez sur **READ** en plongeant. Faites **2 mouvements par seconde** en touchant le fond. **Ne pliez pas**, même si des zones restent hors de l'eau. Ne renversez pas. Retirez à **1** avant les tirets et jetez.



3 Couvrir et lire TR

Recouvrez immédiatement et attendez le résultat. La valeur affichée est **TR, pas la dureté calcique**.



4 Convertir et nettoyer

Utilisez le **tableau B (p. 13-14)** pour la dureté en ppm de $CaCO_3$. Choisissez le TR le plus proche si nécessaire. Videz, rincez aussitôt et brossez.

Eau au-dessus de 35°C

Retirez la bandelette à **10**, puis appuyez à nouveau sur **READ**. Ce temps réduit ne correspond pas à la méthode phosphates.

Phosphates

Utilisez un minuteur externe, puis le tableau C.

bR | 486814-IES | 0.08-3 ppm en PO_4

120 s	100 s	0	READ + 20 s
Lancer et plonger	Retirer ; couvrir	Appuyer READ	Convertir TR



1 Préparer l'échantillon

Sélectionnez **bR** et préparez (p. 3). Prenez une bandelette phosphates et refermez le flacon.



2 Lancer 120 secondes et plonger

Lancez un minuteur externe de **120 secondes** en plongeant la bandelette. Faites **2 mouvements par seconde** en touchant le fond. Ne pliez pas et ne renversez pas.



3 À 100 secondes restantes

Après les 20 premières secondes, retirez et jetez la bandelette. Posez le couvercle. Laissez l'échantillon jusqu'à **0** sur le minuteur externe.



4 Appuyer maintenant sur READ

À **0**, appuyez sur **READ**. Attendez les **20 secondes** supplémentaires. L'écran affiche **TR, pas la concentration de phosphates**.



5 Convertir et nettoyer

Utilisez le **tableau C (p. 15)**. Si TR n'y figure pas, prenez la valeur la plus proche. Lisez les phosphates en ppm de PO_4. Videz, rincez aussitôt et brossez.

Entretien & mémoire

Une cuve propre favorise des résultats fiables.

Après chaque test

Jetez rapidement l'échantillon, rincez la cuve et brossez. Essuyez immédiatement les projections et jetez correctement les bandelettes utilisées : les réactifs DPD humides peuvent tacher.



Si le DPD tache la cuve

Rincez soigneusement. Remplissez d'eau, ajoutez **deux gouttes d'eau de Javel (5–8%)** et brossez jusqu'à disparition de la tache. Évitez le contact avec les yeux et les vêtements. Rincez ensuite soigneusement.

Protéger les réactifs

Refermez aussitôt les flacons. Chaque bandelette est à usage unique. Jetez les bandelettes anormalement étroites ou larges. Utilisez les réactifs Safe Swim indiqués, pas les comprimés, poudres ou liquides d'autres fabricants.

Avant le rangement

Séchez l'extérieur et l'intérieur du couvercle. Stockez à l'abri du soleil, loin du stockage de produits chimiques. Limitez la chaleur au-dessus de **32°C**. Retirez les piles pour un stockage prolongé.

Relire les mesures

Choisissez le menu, puis **maintenez MENU**. Les valeurs défilent de **-20** (la plus récente) à **-01** (la plus ancienne). Relâchez pour arrêter. 20 valeurs par menu : **100 au total**.

Arrêt automatique après 5 minutes. Les résultats de chlore partagent CL. Les tests avancés partagent bR ; leurs valeurs affichées nécessitent toujours la bonne table de conversion.

Messages & sécurité

Vérifiez le message et l'étape du test.

Écran faible ou sans réaction

Remplacez les piles.

LO pendant le zéro

Vérifiez les piles et nettoyez la cuve. Une eau trouble peut nécessiter dilution ou filtration. Demandez la bonne méthode à ITS Europe ; une LED défectueuse nécessite une assistance.

HI pendant la lecture

Au-dessus de la plage. Recommencez pour vérifier. Pour les tests avancés, utilisez le tableau de conversion adapté.

LO pendant la lecture

Sous la plage. Recommencez pour vérifier. Pour le pH : sous 6.4 ; HI signifie au-dessus de 8.4.

LO, puis Err

Erreur de procédure du chlore combiné. Recommencez soigneusement toute la séquence avec le même échantillon.

HI, puis Err

Chlore combiné au-dessus de la limite. Recommencez ; la méthode source prévoit dilution et nouveau test. Consultez ITS Europe pour la dilution.

Manipuler les réactifs avec soin

Lisez l'étiquette avant utilisation. Gardez hors de portée des enfants. Ne pliez pas les bandelettes à plusieurs zones, même si certaines restent hors de l'eau. Ne renversez pas l'échantillon en agitant.

Notez le test, la référence du réactif, le message et l'étape, puis contactez ITS Europe. Une valeur mémorisée n'est pas une nouvelle mesure.

Tests & réactifs

Choisissez le réactif Safe Swim adapté à chaque test.

Paramètre / menu	Référence	Plage	Tests
Chlore libre CL	486637-IES	0.00-12.0	100
Chlore combiné CL	486638-IES	0.00-12.0	100
Chlore total CL	486670-IES	0.00-12.0	100
pH PH	486639-II-IES	6.4-8.4	100
Alcalinité totale AL	486641-IES	20-200	100
Brome total bR	486644-IES	0.00-17.0	100
Cuivre CU	486632-IES	0.00-8.0	50
Acide cyanurique bR	481652-III-IES	6-120	60
Dureté calcique bR	486629-IES	20-700	50
Phosphates bR	486814-IES	0.08-3.0	50

Plages en ppm (mg/L), sauf pH. Dureté calcique en $CaCO_3$; phosphates en PO_4. Le nombre de tests correspond aux recharges, pas aux quantités de démarrage.

Le chlore combiné nécessite d'abord DPD-1. Le chlore total peut aussi être affiché en fin de séquence. Acide cyanurique, dureté calcique et phosphates : conversion obligatoire.

Votre photomètre

Cuve 4 mL • Source 525 nm • Trajet optique 11 mm
Quatre piles AAA • IP67 • Mémoire de 100 lectures

A / Acide cyanurique

TR = lecture du photomètre. Résultat = concentration en ppm. Au besoin, utilisez le TR le plus proche.

TR	ppm	TR	ppm	TR	ppm
0.00	**0**	1.50	**27**	3.4	**71**
0.07	**6**	1.57	**28**	3.5	**74**
0.14	**8**	1.64	**30**	3.6	**76**
0.21	**8**	1.72	**31**	3.7	**79**
0.29	**9**	1.79	**33**	3.8	**82**
0.36	**10**	1.86	**34**	3.9	**86**
0.43	**11**	1.93	**35**	4.0	**89**
0.50	**12**	2.00	**37**	4.1	**92**
0.57	**13**	2.1	**39**	4.2	**97**
0.64	**14**	2.2	**41**	4.3	**100**
0.71	**15**	2.3	**43**	4.4	**103**
0.79	**16**	2.4	**45**	4.5	**105**
0.86	**17**	2.5	**48**	4.6	**110**
0.93	**18**	2.6	**50**	4.7	**115**
1.00	**19**	2.7	**52**	4.8	**120**
1.07	**21**	2.8	**54**	4.9	**120**
1.14	**22**	2.9	**58**	5.0	**120**
1.22	**23**	3.0	**61**	...	**>120**
1.29	**24**	3.1	**63**	HI	**>120**
1.36	**25**	3.2	**66**		
1.43	**26**	3.3	**69**		

Exemple : TR 1.64 → 30 ppm d'acide cyanurique.

Au-delà de la plage du tableau : >120 ppm.

B / Dureté calcique

TR = lecture du photomètre. Résultat = concentration en ppm. Au besoin, utilisez le TR le plus proche.

TR	ppm	TR	ppm	TR	ppm
0.14	0	2.4	51	5.4	175
0.21	20	2.5	54	5.5	180
0.29	22	2.6	56	5.6	185
0.36	22	2.7	59	5.7	191
0.43	23	2.8	60	5.8	195
0.50	24	2.9	63	5.9	200
0.57	25	3.0	66	6.0	207
0.64	26	3.1	68	6.1	213
0.71	27	3.2	70	6.2	220
0.79	27	3.3	73	6.3	224
0.86	28	3.4	77	6.4	230
0.93	30	3.5	81	6.5	236
1.00	30	3.6	86	6.6	242
1.07	32	3.7	92	6.7	248
1.14	33	3.8	98	6.8	252
1.22	33	3.9	105	6.9	258
1.29	34	4.0	111	7.0	264
1.36	36	4.1	117	7.1	269
1.43	37	4.2	120	7.2	275
1.50	38	4.3	126	7.3	279
1.57	39	4.4	129	7.4	284
1.64	40	4.5	132	7.5	289
1.72	41	4.6	138	7.6	295
1.79	42	4.7	144	7.7	301
1.86	43	4.8	150	7.8	304
1.93	44	4.9	153	7.9	310
2.00	45	5.0	156	8.0	315
2.1	46	5.1	164	8.1	321
2.2	48	5.2	167	8.2	327
2.3	49	5.3	170	8.3	332

Exemple : TR 2.7 → 59 ppm en $CaCO_3$.

HI : >700 ppm. La source indique 17.0 = 673 ; ne pas extrapoler l'écart jusqu'à 700.

B / Dureté calcique / suite

TR = lecture du photomètre. Résultat = concentration en ppm. Au besoin, utilisez le TR le plus proche.

TR	ppm	TR	ppm	TR	ppm
8.4	**339**	11.4	**495**	14.4	**606**
8.5	**345**	11.5	**497**	14.5	**609**
8.6	**351**	11.6	**500**	14.6	**611**
8.7	**358**	11.7	**504**	14.7	**614**
8.8	**362**	11.8	**508**	14.8	**616**
8.9	**368**	11.9	**512**	14.9	**619**
9.0	**373**	12.0	**516**	15.0	**621**
9.1	**377**	12.1	**518**	15.1	**623**
9.2	**383**	12.2	**523**	15.2	**626**
9.3	**387**	12.3	**527**	15.3	**629**
9.4	**392**	12.4	**532**	15.4	**632**
9.5	**396**	12.5	**536**	15.5	**634**
9.6	**399**	12.6	**539**	15.6	**636**
9.7	**405**	12.7	**544**	15.7	**638**
9.8	**411**	12.8	**548**	15.8	**640**
9.9	**418**	12.9	**553**	15.9	**643**
10.0	**424**	13.0	**557**	16.0	**645**
10.1	**429**	13.1	**560**	16.1	**646**
10.2	**435**	13.2	**563**	16.2	**649**
10.3	**440**	13.3	**567**	16.3	**651**
10.4	**446**	13.4	**571**	16.4	**653**
10.5	**451**	13.5	**575**	16.5	**655**
10.6	**455**	13.6	**577**	16.6	**657**
10.7	**461**	13.7	**581**	16.7	**661**
10.8	**467**	13.8	**585**	16.8	**665**
10.9	**472**	13.9	**589**	16.9	**669**
11.0	**476**	14.0	**593**	17.0	**673**
11.1	**479**	14.1	**595**	HI	**>700**
11.2	**484**	14.2	**599**		
11.3	**489**	14.3	**603**		

Exemple : TR 2.7 → 59 ppm en $CaCO_3$.

HI : >700 ppm. La source indique 17.0 = 673 ; ne pas extrapoler l'écart jusqu'à 700.

C / Phosphates

TR = lecture du photomètre. Résultat = concentration en ppm. Au besoin, utilisez le TR le plus proche.

TR	ppm	TR	ppm
0.00	**0.08**	1.22	**1.53**
0.07	**0.14**	1.29	**1.61**
0.14	**0.25**	1.36	**1.77**
0.21	**0.30**	1.43	**1.85**
0.29	**0.40**	1.50	**1.93**
0.36	**0.45**	1.57	**2.03**
0.43	**0.56**	1.64	**2.21**
0.50	**0.62**	1.72	**2.31**
0.57	**0.74**	1.79	**2.41**
0.64	**0.80**	1.86	**2.52**
0.71	**0.92**	1.93	**2.64**
0.79	**0.98**	2.00	**2.76**
0.86	**1.05**	2.1	**2.94**
0.93	**1.18**	2.2	**>3**
1.00	**1.24**	...	**>3**
1.07	**1.38**	HI	**>3**
1.14	**1.46**		

Exemple : TR 1.64 → 2.21 ppm en PO_4.

TR de 2.2 ou plus, ou HI : >3 ppm.

Nous vous aidons.

Instructions, vidéos et assistance technique.

Scannez pour accéder à l'assistance du fabricant. Les contenus en ligne ne sont pas forcément disponibles dans toutes les langues. Toutes les procédures et conversions nécessaires figurent dans ce guide imprimé.

Assistance au Royaume-Uni

ITS Europe Ltd

Building 7, UK Centre for Homeland Security
Chilmark, Salisbury, Wiltshire SP3 5DU, UK

+44 (0)1722 717911 | itseurope@sensafe.com

Assistance en Europe

WATERIGA, SIA

Bruninieku 71-16, Riga, LV-1009, Latvia

+371 669 23455 | info@wateriga.com

Source : manuel Safe Swim ENG-R100425-SSEZ. Photos et illustrations d'origine conservées. Modèle 486206-IES.