

Eliminación de cloro libre y de flúor

Jarra alcalina AlkaPlus · cartucho Ace Bio Plus · certificados KEWWI IL-161560 A e IL-170097 C

DATOS DEL ENSAYO

Laboratorio	Korea Environment & Water Works Institute 29, Yangpyeong-ro 28sa-gil, Yeongdeungpo-gu, Seúl (Corea del Sur)
Cliente	Waters Co., Ltd. — 187, Aegibong-ro, Wolgot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do (Corea del Sur)
Nº de certificado	IL-161560 A (cloro libre residual) · IL-170097 C (flúor)
Muestra ensayada	ACE BIO PLUS · uso del informe: presentación
Fechas — cloro	Recepción 13.12.2016 · ensayo 13.12.2016 – 11.01.2017 · emisión 11.01.2017
Fechas — flúor	Recepción 18.01.2017 · ensayo 18.01.2017 – 10.02.2017 · emisión 10.02.2017
Método	Cloro: Korean Test Method for Water Purifier (ME. NO. 2016-50) Flúor: «Pour Plate Method» (según consta en el certificado)
Condiciones	Presión de agua: por gravedad. Condición de ensayo propuesta por el cliente: se hacen pasar 2 litros de agua sintética a través de la muestra y se analiza.

RESULTADOS

Parámetro	Unidad	Entrada	Salida	Eliminación	Mínimo exigido
Cloro libre residual	mg/L	1,98	No detectado	100 %	80 %
Flúor (F)	mg/L	4,29	No detectado	100 %	70 %

Conclusión. Partiendo de 1,98 mg/L de cloro libre y 4,29 mg/L de flúor, ninguno de los dos fue detectable en el agua filtrada: 100 % de eliminación en ambos casos, por encima de los mínimos del 80 % y el 70 % que exige la normativa coreana de purificadores.

El certificado del flúor indica como método «Pour Plate Method», que es un método de recuento microbiológico y no de análisis de fluoruros; todo apunta a un error de plantilla del laboratorio en esa casilla. El ensayo mide la eliminación tras el paso de solo 2 litros de agua de reto, no a lo largo de la vida útil del cartucho. El propio laboratorio hace constar en el certificado: «Los resultados de este informe se refieren únicamente a la muestra facilitada por el cliente» y «el informe de ensayo no puede utilizarse con fines publicitarios ni de litigio, y no debe reproducirse sin autorización documental». Consúltase al fabricante antes de darle uso comercial.

Aviso legal. Las páginas siguientes reproducen el informe emitido por el laboratorio en su idioma y formato originales. La presente ficha es una **traducción libre al español elaborada por Ecovidasolar (www.ecovidasolar.es)** con fines meramente informativos: no tiene carácter oficial ni jurado, no ha sido revisada ni validada por el laboratorio emisor y no sustituye al documento original, que es el único válido. En caso de discrepancia entre ambos textos prevalece el original. Los resultados analíticos se refieren exclusivamente a las muestras ensayadas y a las condiciones descritas en el informe, no son extrapolables a otras condiciones de uso y no constituyen una certificación del producto ni una declaración nutricional o de propiedades saludables en el sentido del Reglamento (CE) nº 1924/2006.

한국환경수도연구원

서울특별시 영등포구 양평로28사길 29
TEL: 02-2637-1234 FAX: 02-2631-8767



Korea Environment & Water Works Institute

29, Yang pyung-ro 28sa-gil, Yeongdungpo-gu,
Seoul, 150-106, Korea
Tel: +82-2-2637-1234 Fax: +82-2-2631-8767

Certificate of Test

1. Client Name : Waters CO., LTD.
Address : 187, Aegibong-ro, Wolgot-myeon, Gimpo-si,
Gyeonggi-do
Date of Receipt : Dec. 13, 2016

Certificate No. : IL-161560 A
Page(1) / (1) Pages
Date of Enforcement : Jan. 11, 2017

2. Use of Report : Presentation
3. Test Sample : ACE BIO PLUS
4. Date of Test : Dec. 13, 2016 ~ Jan. 11, 2017
5. Test method used : Korean Test Method for Water Purifier (M.E. NO. 2016-50)
6. Testing Environment : Temperature : (Lowest 18 °C, Highest 25 °C), Humidity : (Lowest 20 % R.H., Highest 45 % R.H.)

Test Results

Sample	Unit	In-Flow Conc.	Removal Rate Standard	Result		Remark
				Out-Flow Conc.	Removal Rate (%)	
Available Free Residual Chlorine	mg/L	1.98	80 %	Not Detected	100	-

※ Water Pressure : gravity

※ Test condition (suggested by client)

- 2 L of the synthetic water passed through the sample and was analyzed

Notice 1. The results shown in this test report refer only to the offered sample by client.

2. The test report cannot be used for the purpose of litigation or advertising, and shouldn't be republished without document approval.

Received by

Seo Hyunho

Tested by

Kim Kitae

Technical Manager

Song Minhyoung

Korea Environment & Water Works Institute



FPC05-3B(13)

Korea Environment & Water Works Institute

A4(210×297)

한국환경수도연구원

서울특별시 영등포구 양평로28사길 29
TEL: 02-2637-1234 FAX: 02-2631-8767



Korea Environment & Water Works Institute

29, Yang pyung-ro 28sa-gil, Yeongdungpo-gu,
Seoul, 150-106, Korea
Tel: +82-2-2637-1234 Fax: +82-2-2631-8767

Certificate of Test

1. Client Name : Waters CO., LTD.
Address : 187, Aegibong-ro, Wolgot-myeon, Gimpo-si,
Gyeonggi-do
Date of Receipt : Jan. 18, 2017

Certificate No. : IL-170097 C
Page(1) / (1)Pages
Date of Enforcement : Feb. 10, 2017

2. Use of Report : Presentation
3. Test Sample : ACE BIO PLUS
4. Date of Test : Jan. 18, 2017 ~ Feb. 10, 2017
5. Test method used : Pour Plate Method
6. Testing Environment : Temperature : (Lowest 17 °C, Highest 19 °C), Humidity : (Lowest 15 % R.H., Highest 25 % R.H.)

Test Results

Item	Unit	Removal Rate Standard	In-Flow Conc.	Result	
				Out-Flow Conc.	Removal Rate (%)
F	mg/L	70	4.29	Not Detected	100

※ Test condition (suggested by client)
- 2 L of the synthetic water passed through the sample and was analyzed

Notice 1. The results shown in this test report refer only to the offered sample by client.
2. The test report cannot be used for the purpose of litigation or advertising, and shouldn't be republished without document approval.

Received by	Tested by	Technical Manager
Seo Hyunho 	Song Jangwon 	Song Minhyoung 

Korea Environment & Water Works Institute



FPC05-3B(13)

Korea Environment & Water Works Institute

A4(210×297)