Martes, 15 de diciembre de 2020

REFERENCIA – CONTROL DE CALIDAD DE LOS FILTROS JERINGA QUE SE UTILIZA PARA DETERMINAR METALES DICUELTOS.

Cliente: OEFA
Contacto: Roxana Inca

En respuesta a la solicitud de la información respecto al control de calidad de los filtros que se utiliza para la determinación de metales disueltos:

AGQ como Laboratorio de ensayos acreditado con la norma NTP-ISO/IEC 17025, realizamos los servicios de ensayos asegurando la calidad en general; los insumos y materiales que se utiliza para los servicios de muestreo tienen un control periódico según las aplicaciones y uso específico.

En tal sentido y en base a la norma NTP-ISO/IEC 17025 el control contempla los siguientes criterios técnicos:

- Inspección visual de cada material a utilizar.
- Trabajar con material según las especificaciones del método analítico.
- Realizar control periódico de blancos de material según el uso específico.
- Asegurar que el almacenamiento sea bajo control y libre de polución.

En resumen. Los materiales de muestreo se aseguran en forma integral según lo descrito y los resultados del control de calidad de los filtros son menores al límite de cuantificación; no hay aporte de metales por parte del filtro jeringa que se trabaja.

AGQ, realiza control permanente de la calidad de los materiales e insumos que interviene en los procesos.

Atentamente,

Yoel Íñigo Guizado
Director de Laboratorios

Anexo:

- Resultados del análisis de metales disueltos trabajados con filtros jeringa nylon 0.45 um, 25 mm.

  - Norma/Referencia: EPA Method 200.8
  - Técnica: ICP-MS

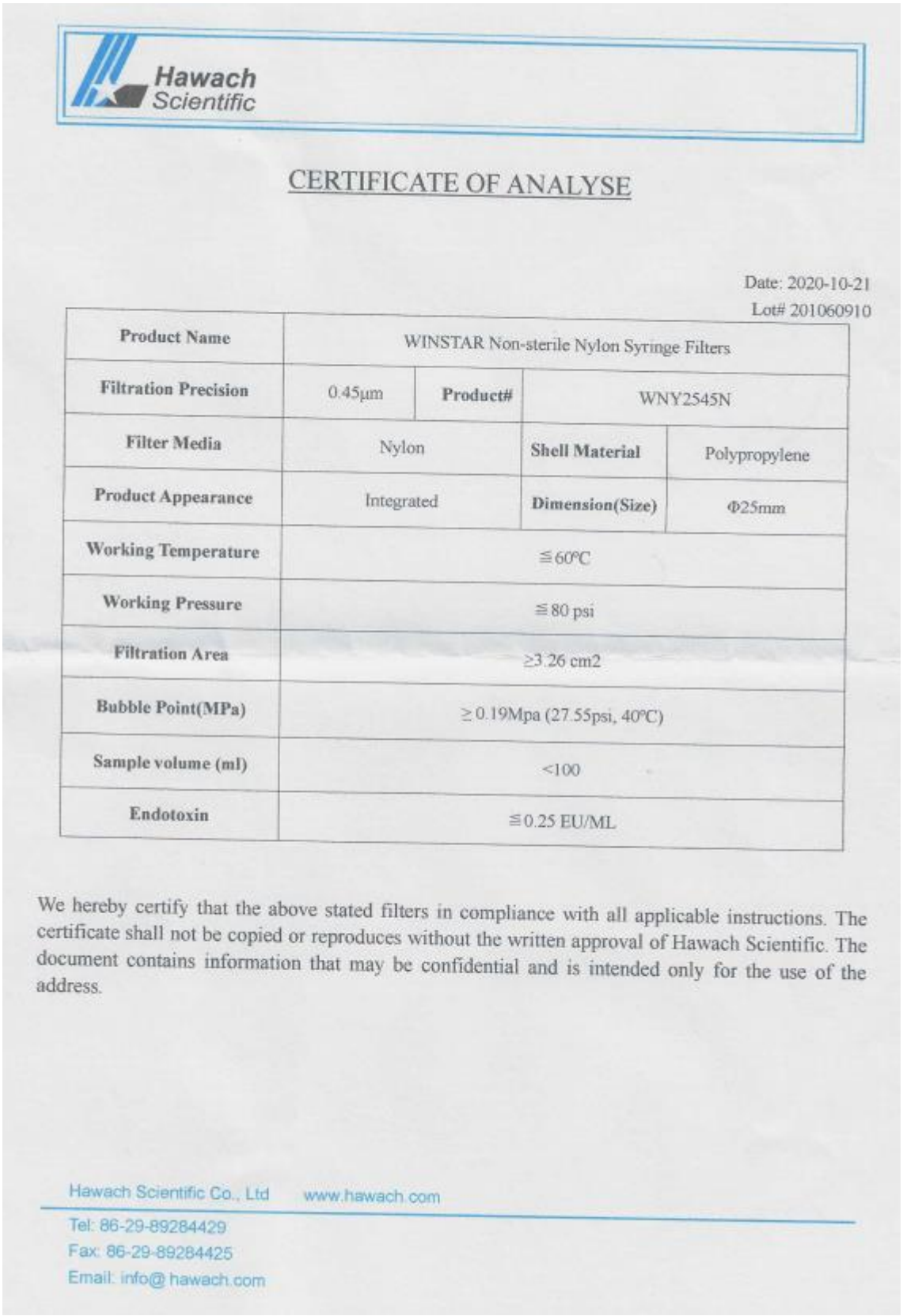
Metales Disueltos	LC / Unid.	Bk-Filtro jeringa-1	Bk-Filtro jeringa-2	Bk-Filtro jeringa-3	Bk-Filtro jeringa-4	Bk-Filtro jeringa-5
Aluminio Disuelto	0,002 mg/L	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Antimonio Disuelto	0,00002 mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Arsénico Disuelto	0,00004 mg/L	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004
Bario Disuelto	0,0003 mg/L	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Berilio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Bismuto Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Boro Disuelto	0,002 mg/L	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002
Cadmio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Calcio Disuelto	0,08 mg/L	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Cerio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Cobalto Disuelto	0,00003 mg/L	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003
Cobre Disuelto	0,0003 mg/L	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003	< 0,0003
Cromo Disuelto	0,001 mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Estaño Disuelto	0,0001 mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Estroncio Disuelto	0,00004 mg/L	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004
Fósforo Disuelto	0,008 mg/L	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008	< 0,008
Hierro Disuelto	0,03 mg/L	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Litio Disuelto	0,0001 mg/L	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
Magnesio Disuelto	0,001 mg/L	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001
Manganeso Disuelto	0,00006 mg/L	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006
Mercurio Disuelto	0,000070 mg/L	< 0,000070	< 0,000070	< 0,000070	< 0,000070	< 0,000070
Molibdeno Disuelto	0,00003 mg/L	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003	< 0,00003
Níquel Disuelto	0,0009 mg/L	< 0,0009	< 0,0009	< 0,0009	< 0,0009	< 0,0009
Plata Disuelto	0,00006 mg/L	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006
Plomo Disuelto	0,00006 mg/L	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006	< 0,00006
Potasio Disuelto	0,08 mg/L	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Selenio Disuelto	0,00004 mg/L	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004	< 0,00004
Sodio Disuelto	0,01 mg/L	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Talio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Titanio Disuelto	0,0006 mg/L	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006	< 0,0006
Torio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Uranio Disuelto	0,00001 mg/L	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001	< 0,00001
Vanadio Disuelto	0,006 mg/L	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006	< 0,006
Wolframio Disuelto	0,00002 mg/L	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002	< 0,00002
Zinc Disuelto	0,002 mg/L	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002	< 0,002

- Imagen fotográfica del filtro jeringa.





- Certificado del producto, filtro nylon 0.45 um y diámetro de25 mm.



Hawach Scientific

CERTIFICATE OF ANALYSE

Date: 2020-10-21
Lot# 201060910

Product Name	WINSTAR Non-sterile Nylon Syringe Filters			
Filtration Precision	0.45μm	**Product#**	WNY2545N	
Filter Media	Nylon		**Shell Material**	Polypropylene
Product Appearance	Integrated		**Dimension(Size)**	Φ25mm
Working Temperature	≦60℃			
Working Pressure	≦80 psi			
Filtration Area	≥3.26 cm2			
Bubble Point(MPa)	≥0.19Mpa (27.55psi, 40℃)			
Sample volume (ml)	<100			
Endotoxin	≦0.25 EU/ML			

We hereby certify that the above stated filters in compliance with all applicable instructions. The certificate shall not be copied or reproduces without the written approval of Hawach Scientific. The document contains information that may be confidential and is intended only for the use of the address.

Hawach Scientific Co., Ltd www.hawach.com
Tel: 86-29-89284429
Fax: 86-29-89284425
Email: info@ hawach.com