

# FILTRO OSMOSIS INVERSA



## FICHA TÉCNICA:

- 1. Ficha Técnica Español**
- 2. English Technical sheet**
- 3. Ficha Técnica Português**
- 4. Scheda Tecnica Italiano**
- 5. Fiche Technique Française**



## ► Filtro osmosis Inversa 4 etapas

### Sedimentos - Carbón block - Carbón Granular - Membrana 50G-Q

Este sistema de filtración cumple la **Norma 58 de la NFS** (Treatment Osmosis). Esta norma establece los requisitos mínimos para la certificación de POU sistemas de Ósmosis Inversa.

El ámbito de aplicación de la Norma 58 incluye seguridad de materiales, la integridad estructural, la literatura del producto, la reducción de TDS y Demandas adicionales pueden incluir la reducción de quistes, bario, radio 226/228, cobre, cromo hexavalente y trivalente, arsénico, nitrato/nitrito, cadmio y plomo.





**NSF International**

789 N. Dixboro Rd. Ann Arbor, MI 48015, USA  
1-800.NSF.MARK | +1-734.769.8010 | www.nsf.org

# TEST REPORT

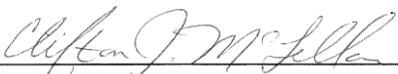
---

<b>Result</b>	<b>PASS</b>	<b>Report Date</b>	12-JAN-2011
Tested To	NSF/ANSI 58		
Description	ro membrane		
Test Type	Qualification		
Job Number	J-00067062		
Project Number	9024291 (CL02, TE02)		

---

**Thank you for having your product tested by NSF International.**

Please contact your Project Manager if you have any questions or concerns pertaining to this report.

**Report Authorization**   
Clifton McClellan - Director, Toxicology Services

**Date** 12-JAN-2011



### General Information

Standard: NSF/ANSI58  
DCC Number / Tracking ID: pw04657  
Flushing Time: 24 hours  
Maximum Rated Op. Pressure: 60 PSIG  
Rated Service Flow: 0.08 GPM  
Unit Volume: 1.5 L

Sample Id: **S-0000593432**

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>				
* Static Extraction Test Data Sheet				
Samples tested with media	No			
Samples tested without media	Yes			
Unit Volume	1.0 L			
Number of units exposed with media	0			
Number of units exposed without media	1			
All connections supplied by mfr.	No			
Complete flushing instructions provided	Yes			
Flushing procedure description	The membrane was flushed for 24 hours prior to exposure.			
Water temperature	22.7		22.7	degrees C
Does media comply with mfg. claims	N/A			
Static Extraction Testing	Complete			
* Chlorine, Free				
Chlorine, Free Available	ND(0.05)		ND(0.05)	mg/L
Solids, Total Dissolved, (180C), SM 2540C				
Solids, Total Dissolved	53		53	mg/L
* Water pH				
pH	6.86			

Sample Id: **S-0000593433**  
Description: Final Composite Sample w/o Media

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>				
Semivolatiles Compounds, Base/Neutral/Acid 625 Scan, Data Workup				
Caprolactam CAS# 105-60-2	20	Complete	20	ug/L
Note: [ C2023/1 ]				
Compounds reported are Tentatively Identified Compounds (TICs).				
Semivolatiles Compounds, Base/Neutral/Acid Target 625, Data Workup				
N-Nitrosodimethylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosomethylethylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodiethylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L



Sample Id: S-0000593433

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>				
1-Methoxy-2-propanol acetate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Cyclohexanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Phenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Aniline	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Chlorophenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
3-Cyclohexene-1-carbonitrile	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Ethyl-1-hexanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzenemethanol (Benzylalcohol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Methylphenol (o-Cresol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
4-Methylphenol (p-Cresol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosopyrrolidine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodi-n-propylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1-Phenylethanone (Acetophenone)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosomorpholine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Phenyl-2-propanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosopiperidine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Triethylphosphate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Isophorone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4-Dimethylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Naphthalene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzothiazole	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodi-n-butylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
p-tert-Butylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Methylnaphthalene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1(3H)-Isobenzofuranone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
a,a-Dimethyl-p-isopropylbenzenemethanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1'-(1,3-Phenylene)bis ethanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dimethylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1'-(1,4-Phenylene)bis ethanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
aaa'a'Tetramethyl-1,3-benzenedimethanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acenaphthylene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
aaa'a'Tetramethyl-1,4-benzenedimethanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4-Di-tert-butylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dimethyl terephthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acenaphthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Ethyl-4-ethoxybenzoate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
p-tert-Octylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Diethylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fluorene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodiphenylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Phenanthrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Di-n-butylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L



Sample Id: S-0000593433

Testing Parameter	Sample	Control	Result	Units
<b>Chemistry Lab ( Cont'd )</b>				
Pyrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Butylbenzylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(a)anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
bis(2-Ethylhexyl)adipate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Chrysene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Di-n-octylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(b)fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(k)fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(a)pyrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dibenzo(a,h)anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Indeno(1,2,3-cd)pyrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L

## ► Reverse osmosis filter 4 stages

### Sediments - Block carbon - Granular carbon - 50G-Q membrane

This filtration system meets the **NFS Standard 58** (Treatment Osmosis). This standard establishes the minimum requirements for the certification of POU Reverse Osmosis systems.

The scope of Standard 58 includes material safety, structural integrity, product literature, TDS reduction and Additional claims may include cyst reduction, barium, radium 226/228, copper, hexavalent and trivalent chromium, arsenic, nitrate/nitrite, cadmium and lead.





**NSF International**

789 N. Dixboro Rd. Ann Arbor, MI 48015, USA  
1-800.NSF.MARK | +1-734.769.8010 | www.nsf.org

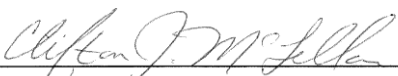
# TEST REPORT

Result	PASS	Report Date 12-JAN-2011
Tested To	NSF/ANSI 58	
Description	ro membrane	
Test Type	Qualification	
Job Number	J-00067062	
Project Number	9024291 (CL02, TE02)	

**Thank you for having your product tested by NSF International.**

Please contact your Project Manager if you have any questions or concerns pertaining to this report.

**Report Authorization**

  
Clifton McLellan - Director, Toxicology Services

**date** 12-JAN-2011





**General Information**

Standard: NSF/ANSI 58  
DCC Number / Tracking ID: pw04657  
Flushing Time: 24 hours  
Maximum Rated Op. Pressure: 60 PSIG  
Rated Service Flow: 0.08 GPM  
Unit Volume: 1.5L

Sample Id: **S-0000593432**

Testing Parameters	sample	Control	Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>				
*Static Extraction Test Data Sheet				
Samples tested with media	No			
Samples tested without media	Forks			
Unit Volume	1.0L			
Number of units exposed with media	0			
Number of units exposed without media	1			
All connections supplied by mfr.	No			
Complete flushing instructions provided	Forks			
Flushing procedure description	The membrane was flushed for 24 hours prior to exposure.			
water temperature	22.7		22.7	grades C
Does media comply with mfg. claims	N/A			
Static Extraction Testing	Complete			
* Chlorine, Free				
Chlorine, Free Available	ND(0.05)		ND(0.05)	mg/L
Solids, Total Dissolved, (180C), SM 2540C				
Solids, Total Dissolved	53		53	mg/L
*Water pH				
pH	6.86			

Sample Id: **S-0000593433**  
Description: Final Composite Sample w/o Media

Testing Parameters	sample	Control	Result	Units
<b>Chemistry Lab</b>				
Semivolatle Compounds, Base/Neutral/Acid 625 Scan, Data Workup				
Caprolactam CAS# 105-60-2	twenty	Complete	twenty	ug/L
Note: [ C2023/1 ]				
Compounds reported are Tentatively Identified Compounds (TICs).				
Semivolatle Compounds, Base/Neutral/Acid Target 625, Data Workup				
N-Nitrosodimethylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosomethylethylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodiethylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L



Sample Id: S-0000593433

Testing Parameters	sample	Control	Result	Units
<b>Chemistry Lab (Cont'd)</b>				
1-Methoxy-2-propanol acetate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Cyclohexanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Phenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Aniline	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Chlorophenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
3-Cyclohexene-1-carbonitrile	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Ethyl-1-hexanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzenemethanol (Benzylalcohol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Methylphenol (o-Cresol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
4-Methylphenol (p-Cresol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosopyrrolidine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodi-n-propylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1-Phenylethanone (Acetophenone)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosomorpholine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Phenyl-2-propanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosopiperidine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Triethylphosphate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Isophorone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4-Dimethylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Naphthalene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzothiazole	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodi-n-butylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
p-tert-Butylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-Methylnaphthalene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1(3H)-Isobenzofuranone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
a,a-Dimethyl-p-isopropylbenzenemethanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1'-(1,3-Phenylene)bisethanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dimethylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1'-(1,4-Phenylene)bisethanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
aaa'a'Tetramethyl-1,3-benzenedimethanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acenaphthylene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
aaa'a'Tetramethyl-1,4-benzenedimethanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4-Di-tert-butylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dimethyl terephthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acenaphthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Ethyl-4-ethoxybenzoate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
p-tert-Octylphenol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Diethylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fluorine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodiphenylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Phenanthrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Di-n-butylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L



Sample Id: S-0000593433

Testing Parameters	sample	Control	Result	Units
<b>Chemistry Lab (Cont'd)</b>				
Pyrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Butylbenzylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(a)anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
bis(2-Ethylhexyl)phthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
bis(2-Ethylhexyl)adipate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Chrysene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Di-n-octylphthalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(b)fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(k)fluoranthene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(a)pyrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dibenzo(a,h)anthracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Indene(1,2,3-cd)pyrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(g,h,i)perylene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L

## ► Filtro de osmose reversa 4 estágios

**Sedimentos - Bloco de carbono - Carbono granulado - Membrana 50G-Q**

Este sistema de filtragem atende aos **Padrão NFS 58** (Tratamento Osmose). Esta norma estabelece os requisitos mínimos para a certificação de sistemas de Osmose Reversa POU.

O escopo da Norma 58 inclui segurança do material, integridade estrutural, literatura do produto, redução de TDS e reivindicações adicionais podem incluir redução de cisto, bário, rádio 226/228, cobre, cromo hexavalente e trivalente, arsênico, nitrato/nitrito, cádmio e chumbo.





## NSF Internacional

789 N. Dixboro Rd. Ann Arbor, MI 48015, EUA  
1-800.NSF.MARK | +1-734.769.8010 | www.nsf.org

# RELATÓRIO DE TESTE

**Resultado**      **PASSAR**

Data do relatório 12 de janeiro de 2011

Testado para      NSF/ANSI 58

Descrição      membrana ro

Tipo de teste      Qualificação

Número de Trabalho      J-00067062

Projeto número      9024291 (CL02, TE02)

### Obrigado por ter seu produto testado pela NSF International.

Entre em contato com seu gerente de projeto se tiver alguma dúvida ou preocupação relacionada a este relatório.

**Autorização de relatório**

  
Clifton McLellan - Diretor, Serviços de Toxicologia

**data**      12-JAN-2011



## Informações gerais

Padrão: NSF/ANSI 58

Número DCC/ID de rastreamento: pw04657

Tempo de descarga: 24 horas

Pressão operacional nominal máxima: 60 PSIG

Fluxo de serviço nominal: 0,08 GPM

Volume da unidade: 1,5L

ID da amostra: **S-0000593432**

Parâmetros de teste	amostra	Ao controle	Resultado	Unidades
<b>Laboratório de química</b>				
*Folha de dados de teste de extração estática				
Amostras testadas com mídia	Não			
Amostras testadas sem mídia	Garfos			
Volume da unidade	1,0L			
Número de unidades expostas com mídia	0			
Número de unidades expostas sem mídia	1			
Todas as conexões fornecidas pela mfr.	Não			
Instruções completas de lavagem fornecidas	Garfos			
Descrição do procedimento de lavagem	A membrana foi lavada durante 24 horas antes da exposição.			
temperatura da água	22,7		22,7	notas C
A mídia está em conformidade com mfg. reivindicações	N / D			
Teste de extração estática	Completo			
* Cloro livre				
Cloro, disponível gratuitamente	ND(0,05)		ND(0,05)	mg/L
Sólidos, Total Dissolvido, (180C), SM 2540C				
Sólidos Totalmente Dissolvidos	53		53	mg/L
*PH da água				
pH	6,86			

ID da amostra: **S-0000593433**

Descrição: Amostra Composta Final sem Mídia

Parâmetros de teste	amostra	Ao controle	Resultado	Unidades
<b>Laboratório de química</b>				
Compostos semivoláteis, varredura de base/neutro/ácido 625, análise de dados				
Caprolactama CAS# 105-60-2	vinte	Completo	vinte	ug/L
Nota: [ C2023/1 ]				
Os compostos relatados são compostos provisoriamente identificados (TICs).				
Compostos semivoláteis, base/neutro/ácido alvo 625, análise de dados				
N-Nitrosodimetilamina	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
N-Nitrosometiletilamina	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
N-Nitrosodietilamina	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L

ID da amostra: **S-0000593433**

Parâmetros de teste	amostra	Ao controle	Resultado	Unidades
<b>Laboratório de Química (Cont.)</b>				
Acetato de 1-metoxi-2-propanol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Ciclohexanona	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Fenol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Anilina	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
2-Clorofenol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
3-Ciclohexeno-1-carbonitrila	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
2-etil-1-hexanol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Benzenometanol (álcool benzílico)	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
2-Metilfenol (o-Cresol)	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
4-Metilfenol (p-Cresol)	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
N-Nitrosopirrolidina	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
N-Nitrosodi-n-propilamina	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
1-Feniletanona (acetofenona)	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
N-Nitrosomorfolina	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
2-Fenil-2-propanol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
N-Nitrosopiperidina	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Trietilfosfato	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Isoforona	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
2,4-Dimetilfenol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Naftaleno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Benzotiazol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
N-nitrosodi-n-butilamina	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
p-terc-butilfenol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
2-Metilnaftaleno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
1(3H)-Isobenzofuranona	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
a,a-Dimetil-p-isopropilbenzenometanol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
1,1'-(1,3-Fenileno)bisetanona	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Dimetilftalato	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
1,1'-(1,4-Fenileno)bisetanona	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
aaa'a'Tetrametil-1,3-benzenodimetanol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Acenaftileno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
aaa'a'Tetrametil-1,4-benzenodimetanol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
2,4-Di-terc-butilfenol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Tereftalato de dimetila	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Acenafteno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Etil-4-etoxibenzoato	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
p-terc-octilfenol	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Dietilftalato	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Flúor	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
N-Nitrosodifenilamina	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Fenantreno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Antraceno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Di-n-butilftalato	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Fluoranteno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L

ID da amostra: **S-0000593433**

Parâmetros de teste	amostra	Ao controle	Resultado	Unidades
<b>Laboratório de Química (Cont.)</b>				
Pireno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Butilbenzilftalato	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Benzo(a)antraceno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
bis(2-etilhexil)ftalato	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
bis(2-etilhexil)adipato	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Crisene	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Di-n-octilftalato	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Benzo(b)fluoranteno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Benzo(k)fluoranteno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Benzo(a)pireno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Dibenzo(a,h)antraceno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Indeno(1,2,3-cd)pireno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L
Benzo(g,h,i)perileno	DE(4)	DE(4)	DE(4)	ug/L



## ► Filtro ad osmosi inversa 4 stadi

**Sedimenti - Carbonio a blocchi - Carbonio granulare - Membrana 50G-Q**

Questo sistema di filtrazione soddisfa i **Norma NSF 58** (Trattamento Osmosi). La presente norma stabilisce i requisiti minimi per la certificazione dei sistemi ad Osmosi Inversa POU.

L'ambito dello Standard 58 comprende la sicurezza dei materiali, l'integrità strutturale, la documentazione del prodotto, la riduzione dei TDS e ulteriori rivendicazioni possono includere riduzione delle cisti, bario, radio 226/228, rame, cromo esavalente e trivalente, arsenico, nitrato/nitrito, cadmio e piombo.



Live Safer



## NSF Internazionale

789 N. Dixboro Rd. Ann Arbor, MI 48015, Stati Uniti  
1-800.NSF.MARK | +1-734.769.8010 | www.nsf.org

# RAPPORTO DI PROVA

Risultato	PASSAGGIO	Data del rapporto 12-GEN-2011
Testato a	NSF/ANSI58	
Descrizione	membrana ro	
Tipo di prova	Qualificazione	
numero di lavoro	J-00067062	
Progetto numero	9024291 (CL02, TE02)	

**Grazie per aver fatto testare il tuo prodotto da NSF International.**

Contatta il tuo Project Manager in caso di domande o dubbi relativi a questo rapporto.

Autorizzazione alla segnalazione

  
Clifton McLellan - Direttore dei servizi di tossicologia

**data** 12-GEN-2011



## Informazioni generali

Norma: NSF/ANSI 58

Numero DCC/ID di tracciamento: pw04657

Tempo di lavaggio: 24 ore

Pressione operativa nominale massima: 60 PSIG

Flusso di servizio nominale: 0,08 GPM

Volume unitario: 1,5 litri

ID campione: **S-0000593432**

Parametri di test	campione	Controllo	Risultato	Unità
<b>Laboratorio di chimica</b>				
*Scheda tecnica del test di estrazione statica				
Campioni testati con i media	NO			
Campioni testati senza terreni	forchette			
Volume unitario	1,0 l			
Numero di unità esposte con i media	0			
Numero di unità esposte senza supporto	1			
Tutti i collegamenti forniti dal produttore.	NO			
Istruzioni complete di lavaggio fornite	forchette			
Descrizione della procedura di lavaggio	La membrana è stata lavata per 24 ore prima dell'esposizione.			
temperatura dell'acqua	22.7		22.7	gradi C
I media sono conformi a mfg. affermazioni	N / A			
Test di estrazione statica	Completare			
* Cloro, libero				
Cloro, disponibile gratuitamente	ND(0,05)		ND(0,05)	mg/l
Solidi, totali disciolti, (180°C), SM 2540°C				
Solidi, totali disciolti	53		53	mg/l
*PH dell'acqua				
pH	6.86			

ID campione: **S-0000593433**

Descrizione: Campione composito finale senza supporto

Parametri di test	campione	Controllo	Risultato	Unità
<b>Laboratorio di chimica</b>				
Composti semivolatili, scansione base/neutro/acido 625, elaborazione dati				
Caprolattame CAS# 105-60-2	venti	Completare	venti	ug/L
Nota: [C2023/1]				
I composti riportati sono composti provvisoriamente identificati (TIC).				
Composti semivolatili, Base/Neutro/Acido Target 625, Elaborazione dei dati				
N-nitrosodimetilammina	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-nitrosometilettilammina	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-nitrosodietilammina	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L

ID campione: **S-0000593433**

Parametri di test	campione	Controllo	Risultato	Unità
<b>Laboratorio di chimica (continua)</b>				
Acetato di 1-metossi-2-propanolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Cicloesanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fenolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Anilina	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-clorofenolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
3-cicloesene-1-carbonitrile	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-etil-1-esanolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzenemetanolo (alcol benzilico)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-metilfenolo (o-cresolo)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
4-metilfenolo (p-cresolo)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-nitrosopirrolidina	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-nitrosodi-n-propilammina	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1-feniletanone (acetofenone)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-nitrosomorfolina	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-fenil-2-propanolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-nitrosopiperidina	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Trietilfosfato	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Isoforone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4-dimetilfenolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Naftalene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzotiazolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-Nitrosodi-n-butilammina	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
p-terz-butilfenolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2-metilnaftalene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1(3H)-Isobenzofuranone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
a,a-Dimetil-p-isopropilbenzemetanolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1'-(1,3-fenilene)bisetanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dimetilftalato	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
1,1'-(1,4-fenilene)bisetanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
aaa'a'Tetrametil-1,3-benzenedimetanolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acenaftilene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
aaa'a'Tetrametil-1,4-benzenedimetanolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
2,4-Di-terz-butilfenolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dimiltireftalato	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Acenaftene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Etil-4-etossibenzoato	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
p-terz-ottilfenolo	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dietilftalato	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fluoro	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
N-nitrosodifenilammina	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fenantrene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Antracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Di-n-butilftalato	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Fluorantene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L

ID campione: **S-0000593433**

Parametri di test	campione	Controllo	Risultato	Unità
<b>Laboratorio di chimica (continua)</b>				
Pirene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Butilbenzilftalato	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(a)antracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
bis(2-etilesil)ftalato	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
bis(2-etilesil)adipato	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Crisene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Di-n-ottilftalato	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(b)fluorantene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(k)fluorantene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(a)pirene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Dibenzo(a,h)antracene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Indene(1,2,3-cd)pirene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L
Benzo(g,h,i)perilene	ND(4)	ND(4)	ND(4)	ug/L

## ► Filtre à osmose inverse 4 étages

### Sédiments - Bloc de carbone - Carbone granulaire - Membrane 50G-Q

Ce système de filtration répond aux **Norme NFS 58** (Traitement Osmose). Cette norme établit les exigences minimales pour la certification des systèmes d'osmose inverse POU.

La portée de la norme 58 comprend la sécurité des matériaux, l'intégrité structurelle, la documentation sur les produits, la réduction des TDS et des allégations supplémentaires peuvent inclure la réduction des kystes, le baryum, le radium 226/228, le cuivre, le chrome hexavalent et trivalent, l'arsenic, le nitrate/nitrite, le cadmium et le plomb.





## NSF International

789 N. Dixboro Rd. Ann Arbor, MI 48015, États-Unis  
1-800.NSF.MARK | +1-734.769.8010 | www.nsf.org

# RAPPORT D'ESSAI

Résultat **PASSER**

Date du rapport 12-JAN-2011

Testé pour NSF/ANSI 58

Description membrane ro

Type d'essai Qualification

Numéro de travail J-00067062

Numéro de projet 9024291 (CL02, TE02)

### Merci d'avoir fait tester votre produit par NSF International.

Veuillez contacter votre chef de projet si vous avez des questions ou des préoccupations concernant ce rapport.

Autorisation de rapport

  
Clifton McLellan - Directeur, Services de toxicologie

date 12-JAN-2011



### Informations générales

Norme : NSF/ANSI 58

Numéro DCC / ID de suivi : pw04657 Temps

de rinçage : 24 heures

Pression nominale maximale : 60 PSIG

Débit de service nominal : 0,08 GPM.

Volume unitaire : 1,5 L

ID de l'échantillon : **S-0000593432**

Paramètres de test	échantillon	Contrôle	Résultat	Unités
<b>Laboratoire de chimie</b>				
*Fiche technique du test d'extraction statique				
Échantillons testés avec des médias	Non			
Échantillons testés sans support	Fourchettes			
Volume unitaire	1,0L			
Nombre d'unités exposées au média	0			
Nombre d'unités exposées sans support	1			
Toutes les connexions fournies par Mfr.	Non			
Instructions de rinçage complètes fournies	Fourchettes			
Description de la procédure de rinçage	La membrane a été rincée pendant 24 heures avant l'exposition.			
la température de l'eau	22,7		22,7	classes C
Les médias sont-ils conformes à mfg. réclamations	N / A			
Tests d'extraction statique	Complet			
*Chlore, gratuit				
Chlore, disponible gratuitement	ND(0,05)		ND(0,05)	mg/L
Solides, total dissous, (180 C), SM 2540C				
Solides, Total Dissous	53		53	mg/L
* pH de l'eau				
pH	6,86			

ID de l'échantillon : **S-0000593433**

Description: Échantillon composite final sans support

Paramètres de test	échantillon	Contrôle	Résultat	Unités
<b>Laboratoire de chimie</b>				
Composés semi-volatils, analyse base/neutre/acide 625, traitement des données				
Caprolactame CAS# 105-60-2	vingt	Complet	vingt	µg/L
Remarque : [C2023/1] Les composés signalés sont des composés provisoirement identifiés (TIC).				
Composés semi-volatils, base/neutre/acide cible 625, traitement des données				
N-nitrosodiméthylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
N-nitrosométhyléthylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
N-nitrosodiéthylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L



Paramètres de test	échantillon	Contrôle	Résultat	Unités
<b>Laboratoire de chimie (suite)</b>				
Acétate de 1-méthoxy-2-propanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Cyclohexanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Phénol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Aniline	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
2-chlorophénol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
3-cyclohexène-1-carbonitrile	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
2-éthyl-1-hexanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Benzèneméthanol (alcool benzylique)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
2-méthylphénol (o-crésol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
4-méthylphénol (p-crésol)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
N-nitrosopyrrolidine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
N-nitrosodi-n-propylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
1-phényléthanone (acétophénone)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
N-nitrosomorpholine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
2-phényl-2-propanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
N-nitrosopipéridine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Triéthylphosphate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Isophorone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
2,4-diméthylphénol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Naphtaline	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Benzothiazole	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
N-nitrosodi-n-butylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
p-tert-butylphénol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
2-méthylnaphtalène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
1(3H)-Isobenzofuranone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
a,a-Diméthyl-p-isopropylbenzèneméthanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
1,1'-(1,3-phénylène)biséthanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Phtalate de diméthyle	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
1,1'-(1,4-phénylène)biséthanone	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
aaa'a'Tetraméthyl-1,3-benzènediméthanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Acénaphtylène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
aaa'a'Tetraméthyl-1,4-benzènediméthanol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
2,4-Di-tert-butylphénol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Téréphtalate de diméthyle	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Acénaphène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Éthyl-4-éthoxybenzoate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
p-tert-octylphénol	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Phtalate de diéthyle	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Fluor	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
N-nitrosodiphénylamine	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Phénanthrène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Anthracène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Phtalate de di-n-butyle	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Fluoranthène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L

Paramètres de test	échantillon	Contrôle	Résultat	Unités
<b>Laboratoire de chimie (suite)</b>				
Pyrène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Phtalate de butylbenzyl	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Benzo(a)anthracène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
phtalate de bis(2-éthylhexyle)	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
bis(2-éthylhexyl)adipate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Chrysène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Di-n-octylphtalate	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Benzo(b)fluoranthène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Benzo(k)fluoranthène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Benzo(a)pyrène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Dibenzo(a,h)anthracène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Indène(1,2,3-cd)pyrène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L
Benzo(g,h,i)pérylène	ND(4)	ND(4)	ND(4)	µg/L