

Performance Data Sheet

NSF International Certification
Tested and Certified by NSF International to ANSI/NSF Standard 42 for Chlorine, Taste and Odor, and particulate Class I, and Standard 53 for Cysts, Lead, Lindane, VOC, Turbidity, MTBE, 2,4-D, and TTHM.



Eclipse™ Model CT45SEG AND CT45SEW DRINKING WATER FILTRATION SYSTEM

ANSI/NSF STANDARD 53 (HEALTH EFFECTS)

This system has been tested according to ANSI/NSF Standard 53 for reduction of the substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in ANSI/NSF 53.

Substance	Influent challenge concentration (mg/L)	Maximum permissible product water concentration (mg/L)	Percent Reduction
alachlor	0.05	0.001	98%
atrazine	0.1	0.003	97%
benzene	0.081	0.001	>98.7%
carbofuran	0.19	0.001	>99.4%
carbon tetrachloride	0.078	0.0018	>97.6%
chlorobenzene	0.077	0.001	>98.7%
chloropicrin	0.015	0.0002	>98.6%
2,4-D	0.11	0.0017	>98.4%
dibromochloropropane (DBCP)	0.052	0.00002	>99.9%
o-dichlorobenzene	0.08	0.001	>98.7%
p-dichlorobenzene	0.04	0.001	97.5%
1,2-dichloroethane	0.088	0.0048	>94.5%
1,1-dichloroethylene	0.083	0.001	>98.7%
cis-1,2-dichloroethylene	0.17	0.0005	>99.7%
trans-1,2-dichloroethylene	0.086	0.001	>98.8%
1,2-dichloropropane	0.08	0.001	>98.7%
cis-1,3-dichloropropylene	0.079	0.001	>98.7%
dinoseb	0.17	0.0002	>99.8%
endrin	0.053	0.00059	>98.8%
ethylbenzene	0.088	0.001	>98.8%
ethylene dibromide (EDB)	0.044	0.00002	>99.9%
haloacetonitriles (HAN):			
bromochloroacetonitrile	0.022	0.0005	>97.7%
dibromoacetonitrile	0.024	0.0006	97.5%
dichloroacetonitrile	0.0096	0.0002	>97.9%
trichloroacetonitrile	0.015	0.0003	98%
haloketones (HK):			
1,1-dichloro-2-propanone	0.0072	0.0001	>98.6%
1,1,1-trichloro-2-propanone	0.0082	0.0003	>96.3%
heptachlor	0.08	0.0004	99.5%
heptachlor epoxide	0.0107	0.0002	>98.1%
hexachlorobutadiene	0.044	0.001	>97.7%
hexachlorocyclopentadiene	0.06	0.000002	>99.9%
lindane	0.055	0.00001	>99.9%
methoxychlor	0.05	0.0001	99.8%
pentachlorophenol	0.096	0.001	>98.9%
simazine	0.12	0.004	>96.6%
styrene	0.15	0.0005	>99.6%
1,1,2,2-tetrachloroethane	0.081	0.001	>98.7%
tetrachloroethylene	0.081	0.001	>98.7%
toluene	0.078	0.001	>98.7%
2,4,5-TP (silvex)	0.27	0.0016	>99.4%
tribromoacetic acid	0.042	0.001	>97.6%
1,2,4-trichlorobenzene	0.16	0.0005	>99.6%
1,1,1-trichloroethane	0.084	0.0046	>94.5%
1,1,2-trichloroethane	0.15	0.0005	>99.6%
trichloroethylene	0.18	0.001	>99.4%
trihalomethanes (includes):			
chloroform (surrogate chemical)	0.3	0.015	95%
bromoform			
bromodichloromethane			
chlorodibromomethane			
xylenes (total)	0.07	0.001	>98.5%

Substance	Influent challenge concentration	Reduction Requirement		Actual Percent Reduction
cyst	minimum 50,000/mL	99.95%		>99.99%
Substance	Influent challenge concentration (mg/L)	Maximum permissible product water concentration	Minimum Allowable Percent Reduction	Actual Percent Reduction
2,4-D	0.210 ± 10%	0.07	67%	99%
lead (pH 6.5)	0.15 ± 10%	0.01	93%	>99%
lead (pH 8.5)	0.15 ± 10%	0.01	93%	>99%
lindane	0.002 ± 10%	0.0002	90%	>97.5%
MTBE (methyl <i>tert</i> -butyl ether)	0.015 ± 10%	0.005	67%	>96.7%
turbidity	11 ± 1 NTU	0.5 NTU	95%	99%
TTHM (as chloroform)	0.45 ± 20%	0.08	82%	99.8%

ANSI/NSF STANDARD 42 (AESTHETIC EFFECTS)

This system has been tested according to ANSI/NSF Standard 42 for reduction of the substances listed below. The concentration of the indicated substances in water entering the system was reduced to a concentration less than or equal to the permissible limit for water leaving the system, as specified in ANSI/NSF 42.
Chlorine taste and odor reduction Particulate Reduction (Class I)

Substance	Influent challenge concentration	Reduction Requirement	Actual Percent Reduction
chlorine	2.0 mg/L ± 10%	^a 75%	97%
particulate, Class I particles 0.5 to <1 mm	at least 10,000 particles/mL	^a 85%	>99%

Influent concentrations of contaminants listed as "Primary Volatile Organic Compounds" are concentrations established pursuant to federal laws and/or United States Environmental Protection Agency regulations. Influent Concentrations of all other substances/contaminants are concentrations selected by NSF International to provide a reasonable test. Effluent Concentrations are maximum levels of contaminants, which may be present after filtration, given corresponding Influent concentrations. Unless otherwise stated, concentrations are expressed in parts per billion. While testing was performed under standard laboratory conditions, actual performance may vary.

Percent reduction reflects the allowable claims for reduction of Volatile Organic Compounds (VOCs) and total Trihalomethanes (TTHMs) based on NSF International Standard No 53 tables and the corresponding Influent Concentrations, for all systems which have a demonstrated capacity to reduce Chloroform by 95% or better (Chloroform is used as a "surrogate" chemical for all VOC reduction claims). Actual testing of ECLIPSE™ System conducted by NSF International (tested to 125% of claimed capacity) demonstrated a 99.8% reduction rate for the removal of Chloroform.

エクリプス・CT-45/J8有害物質除去性能データシート

評価機関：NSF (USA, National Sanitation Foundation)

対象浄水器：ウォーター・セーフティ社製浄水器 エクリプス モデル CT-45/J8型

有害物質許容値：EPA (米国環境保護局) データによる

規格-53 [有害物質除去性能に関する確認項目]				
物質名	浄水前含有量 ($\mu\text{g}/\ell$)	浄水後含有量 ($\mu\text{g}/\ell$)	濾過率 (%)	EPA許容値 ($\mu\text{g}/\ell$)
<u>連邦及びEPA規定揮発性有機化合物</u>				
アトラジン	102.0	< 3.0	> 97.1	3.0
ベンゼン	30.0	< 5.0	> 83.3	5.0
カーボン テトラ クロライド	40.0	< 5.0	> 87.5	5.0
クロロフォルム	300.0	< 15.0	> 95.0	15.0
2,4-D	106.0	< 1.7	> 98.4	70.0
1,2-ジクロロエタン	100.0	< 5.0	> 95.0	5.0
1,1-ジクロロエチレン	50.0	< 7.0	> 86.0	7.0
1,2-ジクロロベンゼン	80.0	< 1.0	> 98.8	600
パラ-ジクロロベンゼン	40.0	< 5.0	> 87.5	75.0
1,2-ジクロロプロパン	80.0	< 5.0	> 93.8	5.0
エンドリン	53.0	< 0.59	> 98.9	2.0
エチルベンゼン	80.0	< 4.0	> 95.0	700
ヘプタ クロール	25.0	< 0.01	> 99.9	0.4
ヘプタ クロール エポサイド	10.7	< 0.2	> 98.1	0.2
ヘキサ クロシクロペンタジエン	60.0	< 0.002	> 99.9	50.0
リンデン	55.0	< 0.01	> 99.9	0.2
メチルベンゼン(トルエン)	80.0	< 4.0	> 95.0	1000
ベンタ クロロフェノール	96.0	< 1.0	> 99.0	1.0
シルベックス	272.0	< 1.6	> 99.4	50.0
1,1,1-トリクロロエタン	80.0	< 5.0	> 93.8	200
トリクロロエチレン	300.0	< 5.0	> 98.3	5.0
テトラクロロエチレン	80.0	< 4.0	> 95.0	5.0
1,2,4-トリクロロベンゼン	160.0	< 0.5	> 99.7	70.0
1,1,2-トリクロロエタン	151.0	< 2.0	> 98.7	5.0
<u>NSF規定揮発性有機化合物</u>				
アラクロール	50.0	< 2.5	> 95.0	2.0
カーボフラン	190.0	< 9.5	> 95.0	40.0
クロロベンゼン	80.0	< 4.0	> 95.0	100
1,1-ジクロロエタン	80.0	< 4.0	> 95.0	規定なし
ジブromクロロプロパン	50.0	< 2.5	> 95.0	0.2
cis-1,2-ジクロロエチレン	170.0	< 8.5	> 95.0	70.0
trans-1,2-ジクロロエチレン	80.0	< 4.0	> 95.0	100
cis-1,3-ジクロロプロピレン	80.0	< 4.0	> 95.0	規定なし
ジノセブ	170.0	< 8.5	> 95.0	7.0
エチレン ジブromマイド	43.0	< 2.2	> 95.0	0.05
ヘキサクロプロタジエン	40.0	< 2.0	> 95.0	規定なし
メトキシクロール	50.0	< 2.5	> 95.0	40.0
オルソキシレン	80.0	< 4.0	> 95.0	10000
シマジン	125.0	< 6.3	> 95.0	4.0
スチレン(ビニルベンゼン)	150.0	< 7.5	> 95.0	100
1,1,2,2-テトラクロロエタン	80.0	< 4.0	> 95.0	規定なし
m-キシレン	74.0	< 3.7	> 95.0	10000
p-キシレン	74.0	< 3.7	> 95.0	10000

(以下次葉)

(続き)

物質名	浄水前含有量 ($\mu\text{g}/\ell$)	浄水後含有量 ($\mu\text{g}/\ell$)	濾過率 (%)	EPA許容値 ($\mu\text{g}/\ell$)
NSF規定物質				
原虫(プロトゾア, クリプトスポリジウム, ジアルティアランピア)	115500個/mL	< 1個/mL	> 99.9	99.9 %
鉛(pH 6.5)	136.0	3.0	97.8	15.0
鉛(pH 8.5 可溶性鉛)	156.0	14.0	91.0	15.0
トリハロメタン				
ブromoクロロメタン	445.0	0.6	> 99	100.0
ブromoフォルム	445.0	0.6	> 99	100.0
ジブromoクロロメタン	445.0	0.6	> 99	100.0
規格-42 [味覚・臭覚等に関する確認項目]				
確認項目	評価			
味	クラス1			
臭い	クラス1			
残留塩素除去	クラス1 (99%以上)			
微粒子除去性能	クラス1 (0.5 μm 99%以上除去)			
NSFテスト条件及び認定性能				
項目				
認定濾過カートリッジフィルター EPA登録番号	エクリプス モデル CT-45型用, モデル UC-45型用 63018-NV-001			
寸法	178 mm ϕ - 267 mmH			
最大許容圧力	8.8 Kg/cm^2			
濾過カートリッジフィルター 構成	高効率濾過型固形活性炭			
許容水量	3028 ℓ			
捕捉粒子径	0.5 μm 以上			
最大許容水温	37.8 $^{\circ}\text{C}$			
最低許容水温	1.0 $^{\circ}\text{C}$			
本製品は飲料水に供される滅菌された水道水を濾過するための装置である。 滅菌されていない飲料水を処理するものではない。				
上記データは、製造メーカーが推奨する処理水量の125%処理時における試験取得データである。				
本製品は精密濾過用固形活性炭を使用しているため、日本国内で使用される場合、水圧によっては吐出水量が毎分 1.0 ~ 2.0 ℓ と少ない場合がある。 (日本国内の広範囲な地域が対象と推定される) 安全性には全く問題ない。逆に本製品の安全性を保証するものである。				

※同一化学物質で複数の名称がある場合は、日本国内で一般的に使用される名称を使用し表記した。