TAPP 1s et cartouches de recharge

Résultats d’essais en laboratoire indépendant et certifications

Independent Lab Results & Certifications

Sommaire des versions linguistiques

Français - version française	2-9
English - English version	10-17
Español - versión en español	18-24
Italiano - versione italiana	25-32
Deutsch - deutsche Version	33-41

Sélectionnez une langue pour accéder à son sommaire.

Document source : rapport TAPP Water fourni, mise à jour indiquée au 16 août 2021.
Édition enrichie : version française ajoutée en tête ; pagination et navigation actualisées.

Version française

Sommaire

Synthèse	3
Produits et norme d’essai	4
Annexe A : essais du média KDF	5
Annexe B : autres contaminants et essais	6-7
Annexe C : caractéristiques du produit	8
Autres certifications	9

Notes de version

Les résultats de laboratoire concernent les filtres ProShower de deuxième génération, disponibles depuis juin 2021.

Dernière mise à jour : 16 août 2021.

Magnus Jern, directeur R&D de TAPP Water

Note de traduction
Cette version française traduit le texte anglais du rapport fourni. Les données, déclarations et réserves du document d’origine sont conservées ; la traduction ne constitue pas une nouvelle certification ni une actualisation des essais. Les appellations ProShower, ShowerPro et TAPP 1s sont reprises telles qu’elles figurent dans la source.

Synthèse

ProShower (anciennement TAPP 1s) a été testé et certifié pour éliminer plus de 70 contaminants de l'eau du robinet. Le produit est conçu pour être utilisé sous la douche avec de l'eau du réseau public microbiologiquement sûre. Les essais sont définis sur cette base.

Ce document présente une synthèse des certifications et des essais en laboratoire.

Filtration de l'eau certifiée par

Produits et norme d’essai

Produits

TAPP 1s : 4251194904926

Cartouche de recharge TAPP 1s : 4251194904735

(numéros d’identification uniques des produits concernés)

Code SH : 8421210090

Société : Tapp Water SL, Carrer de Blesa, 27, 08004 Barcelone, Espagne

Essais

Les produits ont été soumis à des essais de conformité selon la norme NSF suivante :

NSF/ANSI 177 - Systèmes de filtration pour douche - Effets esthétiques.

Annexe A : essais du média KDF

Le média KDF 55 testé en laboratoire montre une élimination de 90 % du chlore dans les cartouches de filtration de l'eau

Résultats d'essais en laboratoire de Clack Corporation

KDF Fluid Treatment, Inc.
À l'attention de M. Don Heskett
PO Box 277
Constantine, MI 49042

Cher Don,

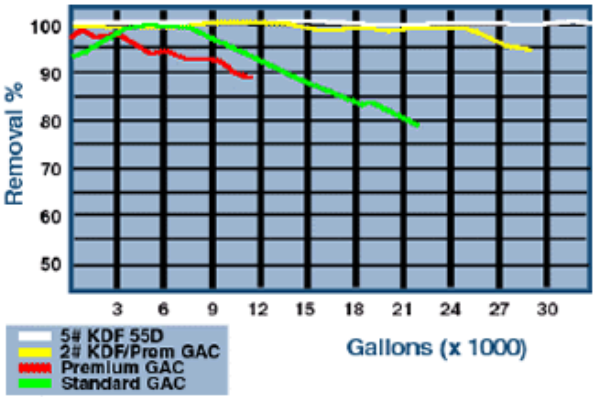
Vous trouverez peut-être intéressants certains résultats obtenus avec votre média KDF® 55D dans nos cartouches de filtration de l'eau. Ces cartouches contiennent habituellement 45 pouces cubes (740 cm^3) de charbon actif granulaire. Lors des essais, nous maintenons un débit de 1 gallon par minute (3,8 L/min) et une concentration de chlore libre à l'entrée de 2 mg/L.

Les cartouches contenant du charbon de qualité standard ont une capacité d'environ 4 000 gallons pour une élimination de 90 %, et de 8 000 gallons pour une élimination de 75 %. Avec du charbon de qualité supérieure, les capacités habituelles sont de 12 000 gallons pour une élimination de 90 % et de 20 000 gallons pour une élimination de 75 %.

Lorsque 1,5 livre (0,68 kg) de KDF-55D a été associée au charbon de qualité supérieure, les capacités sont passées à 30 000 gallons pour une élimination de 90 % et à 54 540 gallons pour une élimination de 75 %. Lorsqu'une cartouche entière a été remplie de KDF, l'essai a atteint 82 640 gallons (313 000 L) avant d'être arrêté en raison de la perte de pression. Le KDF éliminait encore 94 % du chlore !

J'ai joint un graphique présentant les résultats d'essais représentatifs.

Cordialement,
Mel Hemp - Recherche et développement
Clack Corporation, Windsor, Wisconsin



Taux d'élimination du chlore
Graphique du document source.

Ordonnée : élimination (%)
Abscisse : gallons (× 1 000)

Blanc : KDF 55D (5 lb)
Jaune : KDF (2 lb) / charbon supérieur
Rouge : charbon actif granulaire supérieur
Vert : charbon actif granulaire standard

D'autres essais de laboratoire sont disponibles sur le site Internet. Pour obtenir des copies papier de ces rapports et d'autres essais, contactez KDF Fluid Treatment, Inc. : info@kdfft.com.

Annexe B : essais complémentaires

Sur la base d’essais réalisés par iTabe et AQA, il a été confirmé que le filtre TAPP 1s réduit ou élimine les contaminants suivants, représentant plus de 70 contaminants.

La liste a été divisée en deux catégories :

1. Essais spécifiques au ProShower (TAPP 1s). Ils couvrent toutes les substances dont TAPP Water a confirmé la filtration par TAPP 1s au moyen de ses propres essais en laboratoire indépendant.

2. Essais généraux sur le charbon actif / bloc de charbon. Ils couvrent les substances filtrées ou adsorbées par le charbon actif selon les recherches de l’EPA, des CDC et d’autres travaux accessibles au public.

Nous n’avons pas testé nous-mêmes toutes les substances, car la plupart sont difficiles à se procurer et donc coûteuses à analyser.

Substance	Description de l’élément filtré	Réduction
Paramètres organoleptiques (goût, couleur et odeur)	Le goût ou l’odeur désagréables de l’eau sont généralement dus au chlore, à ses sous-produits et aux contaminants organiques.	95 % ou plus
Chlore et chloramine	Le chlore est ajouté à l’eau du réseau pour la désinfecter et la protéger des virus et bactéries nocifs. La mesure porte sur le chlore libre après filtration.	95 % ou plus
Sous-produits du chlore	Les essais portent sur les trihalométhanes totaux et le trichloroéthylène total. Les sous-produits du chlore comprennent plus de 100 substances, dont 32 sous-produits connus (COV), tels que les THM identifiés comme potentiellement cancérogènes.	95 % ou plus
Métaux lourds	Ils sont naturellement présents à l’état de traces dans l’eau, ou proviennent de déchets industriels ou de la corrosion des canalisations. Les essais portent notamment sur le plomb, le zinc, le manganèse, le baryum et d’autres métaux lourds.	80 % ou plus
Pesticides	Essais fondés sur les pesticides totaux. Consultez les 14 pesticides répertoriés sur notre site Internet, notamment le chlordane, l’heptachlore et le lindane.	95 % ou plus

Annexe B : résultats (suite)

Substance	Description de l’élément filtré	Réduction
Herbicides	Essais fondés sur les herbicides totaux. Consultez les 12 herbicides répertoriés sur notre site Internet, notamment le 2,4-D et l’atrazine.	95 % ou plus
Calcaire	Réduction de la formation de dépôts calcaires dans les bouilloires, les cafetières, les éviers et sur les verres après filtration.	80 % ou plus
Turbidité	La turbidité mesure la perte de transparence de l’eau due à la présence de particules en suspension.	90 % ou plus
Bactéries	La filtration constitue un traitement de l’eau efficace pour réduire ou éliminer des agents pathogènes tels que *Legionella pneumophila*. Toutefois, TAPP 1s n’est pas certifié pour l’élimination des bactéries.	90 % ou plus*
Matières en suspension totales (TSS)	Mesure de la masse sèche des particules en suspension qui ne sont pas dissoutes après filtration.	90 % ou plus

* Astérisque présent dans le tableau du document source ; aucune note explicative distincte n’y est fournie.

Au total, plus de 70 contaminants ont été testés et leur filtration a été confirmée, bien que leur nombre réel soit beaucoup plus élevé. Cela comprend le chlore, la chloramine, 32 sous-produits du chlore (COV), 5 métaux lourds, 14 pesticides, 12 herbicides et le calcaire.

Annexe C : caractéristiques du produit

Filtre ProShower

Capacité
20 000 à 40 000 litres par cartouche, soit environ six mois d'utilisation.

Filtration
Le filtre de douche TAPP 1s utilise une filtration en quatre étapes, optimisée pour obtenir l'eau la plus pure possible sans compromettre la pression de l'eau. Elle comprend :

Sulfite de calcium
Les billes filtrantes de sulfite de calcium ($CaSO_3$) peuvent éliminer 90 % du chlore de l'eau de douche avec un temps de contact de seulement 0,8 seconde. Elles agissent en association avec le KDF-55.

KDF-55
La filtration cuivre-zinc est un procédé utilisant du laiton de haute pureté. Elle repose sur le potentiel d'oxydoréduction de l'oxygène dissous dans l'eau en présence d'une anode de zinc et d'une cathode de cuivre. Le principal avantage du KDF est de réduire le chlore et certains champignons dans l'eau chaude sous forte pression. Le KDF-55 est la seule technologie dont l'efficacité pour filtrer l'eau chaude sous forte pression a été démontrée de manière indépendante.

Billes minérales (quartz cristallin)
Il est avancé que les billes de quartz cristallin à minéralisation par ions négatifs rendent la peau plus douce, réduisent la sécrétion de sébum et augmentent la viabilité cellulaire. Ces effets n'ont pas été vérifiés de manière indépendante.

Inhibiteur de calcaire
Notre formule exclusive réduit le calcaire de 80 % en inhibant la formation de dépôts. *Remarque : cela donne l'impression d'une eau plus douce, sans réduire sa dureté ni sa teneur en matières dissoutes totales (TDS).*

Conditionnement du filtre

1 appareil + 1 cartouche de recharge par boîte.
Dimensions de la boîte (L × l × H) : 9,5 × 9,5 × 14,0 cm.
Poids brut : 0,33 kg.

Cartouches de recharge TAPP 1s

Capacité : 20 000 à 40 000 litres par cartouche, soit environ six mois d'utilisation.
1 cartouche de recharge par boîte.
Dimensions de la boîte (L × l × H) : 8,5 × 8,5 × 7,6 cm.
Poids brut : 0,20 kg.

Autres certifications

Aptitude au contact alimentaire aux États-Unis (FDA) et législation européenne relative aux matériaux au contact des aliments. Le produit ne présente pas de danger pour la santé ou l'environnement conformément à l'article 3 du règlement-cadre (CE) n° 1935/2004. Il est fabriqué conformément au règlement (CE) n° 2023/2006 relatif aux bonnes pratiques de fabrication.

Conformité à la norme européenne EN 1208:2005. Conforme à la norme EN 1208:2005 relative aux produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine.

Conformité RoHS2 (UE). Le produit ne contient pas de substances interdites au-delà des concentrations maximales définies à l'article 4 et à l'annexe II de la directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (refonte), également appelée RoHS2.

Conformité REACH (UE). Garantie que le produit ne contient aucune substance chimique figurant sur la liste des substances extrêmement préoccupantes (SVHC) de REACH.

Sans BPA. Le produit a été vérifié comme ne contenant pas de bisphénol A.

Solar Impulse. Certification de la réduction des émissions de CO_2, conformément aux déclarations.

Sans cruauté envers les animaux. Le produit et les services ne blessent ni ne tuent d'animaux, où que ce soit dans le monde.

Respectueux de l'environnement. Les produits et services répondent à des normes environnementales élevées pendant tout leur cycle de vie : matières premières, fabrication, distribution et élimination.

Sans plomb. Le produit ne contient pas de plomb.



Pour plus d'informations, contactez-nous à l'adresse support@tappwater.co.

English Version (🇬🇧)

Table of Contents

Summary 11
Products and testing standard 12
KDF testing 13
Other contaminants confirmed for removal 14
Product specifications 16
Other certifications 17

Release Notes

The lab results are for Generation 2 of ProShower filters available since June 2021.

Last updated 2021-08-16

Magnus Jern, R&D Director TAPP Water

Summary

ProShower (previously TAPP 1s) has been tested and certified to remove more than 70 contaminants from tap water. The Product is designed to be used in the shower with public tap water where the water is microbiologically safe. The tests are defined on this basis.

This document summarizes the certifications and lab tests.

Water Filtration Certified by





Products:

TAPP 1s: 4251194904926

TAPP 1s Refill: 4251194904735

(unique identification numbers of the products covered)

HS Code: 8421210090

Company: Tapp Water SL, Carrer de Blesa, 27, 08004 Barcelona, Spain

Testing:

The products have been tested for compliance in accordance with the following NSF standards: NSF/ANSI 177 Shower Filtration Systems - Aesthetic Effects

Appendix A:

KDF 55 Process Media Tested in Lab Shows 90% Chlorine Removal in Water Filter Cartridges

Lab Test Results from Clack Corporation

KDF Fluid Treatment, Inc.
Attn: Mr. Don Heskett
PO Box 277
Constantine, MI 49042

Dear Don:

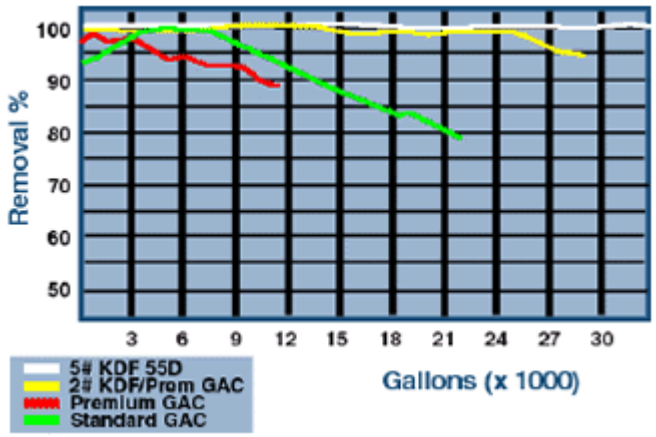
You may be interested in some of the results we have obtained using your KDF® 55D media in our water filter cartridges. The cartridges normally contain 45 cu in (740 cu cms) of granular activated carbon. In testing we maintain a flow rate of 1 gpm (3.8 L/min.) and a free chlorine feed of 2 mg/L.

Cartridges with standard grade carbon have a capacity of about 4,000 gallons to 90% removal and 8,000 gallons to 75% removal. If premium carbon is used, typical capacities are 12,000 gallons to 90% and 20,000 gallons to 75%.

When 1-1/2 lb (0.68 Kg) of KDF-55D was combined with Premium carbon, capacities increased to 30,000 gallons at 90% and 54,540 gallons at 75%. When an entire cartridge was filled with KDF, the test was carried out to 82,640 gallons (313,000L) before the test was terminated because of pressure loss. The KDF was still removing 94% of the chlorine!

I have included a graph with typical tests plotted.

Sincerely,
Mel Hemp
Research & Development
Clack Corporation
Windsor, Wisconsin



Chlorine Removal Rate Table

Additional lab tests are available on the website. To get hard copies of this and other lab reports email KDF Fluid Treatment, Inc.

Appendix B: Additional Lab Testing

Based on tests by iTabe and AQA the TAPP 1s filter has been confirmed to reduce/remove the following 70+ contaminants.

The list has been divided into 2 categories.

1. ProShower (TAPP 1s) Specific testing – Covers all substances that TAPP Water has confirmed that TAPP 1s filters through our own independent lab testing
2. Activated Carbon / Carbon Block general testing – Covers all substances filtered / adsorbed by activated carbon according to research by EPA, CDC and other publicly available research on.

The reason that we have not tested all substances ourselves is that most of them are not easily found and therefore expensive to test for.

Substance	Description of what is being filtered	Reduction
Organoleptics parameters (taste, colour and odor)	The unpleasant taste or smell of water is generally caused by Chlorine, its by-products and organic contaminants.	95% or more
Chlorine and Chloramine	Chlorine is added to disinfect tap water from harmful viruses and bacteria. Measured in free chlorine after filtering.	95% or more
Chlorine by-products	Testing includes Total Trihalomethanes and Total Trichloroethylene. Clorine by-products include over 100 substances incl 32 known chlorine by-products (VOCs) such as THMs identified as potentially cancerous.	95% or more
Heavy metals	Occur naturally in trace amounts in water, from industrial waste or from pipe corrosion. Testing includes lead, zinc, manganese, barium and other heavy metals.	80% or more
Pesticides	Testing based on total pesticides. See 14 listed pesticides including Chlordane, Heptachlor, and Lindane on our website.	95% or more
Herbicides	Testing based on total herbicides. See 12 listed herbicides including 2,4-D and Atrazine on our website.	95% or more
Limescale	Reducing limescale from forming in kettles, coffee makers, sinks and glasses after filtration	80% or more
Turbidity	Turbidity is a measure of the degree to which the water loses its transparency due to the presence of suspended particulates.	90% or more
Bacteria	The filtration is an effective water treatment to reduce or remove water pathogens such as Legionella pneumophila. However, TAPP 1s is not certified for bacteria removal.	90% or more*
Total Suspended Solids (TSS)	Testing of dry-weight of suspended particles that are not dissolved after filtration.	90% or more

In total over 70 contaminants have been tested and confirmed to be filtered although the actual number is much greater. This includes chlorine, chloramine, 32 chlorine by-products (VOCs), 5 heavy metals, 14 pesticides, 12 herbicides and limescale

Appendix C: Product Specification

ProShower Filter

Capacity
Capacity of 20-40,000 liters per cartridge. Approximately 6 months of use.

Filtration
TAPP 1s Shower Filter uses 4-stage filtration optimised for the purest water possible without compromising water pressure.

This includes:

Calcium Sulfite
CaSO3 shower filter balls can remove 90% of chlorine from shower water with a surface time of as little as 0.8 seconds. This works in combination with KDF-55.

KDF-55
Copper-zinc water filtration is a high-purity brass water filtration process that relies on the redox potential of dissolved oxygen in water in the presence of a zinc anode and copper cathode. The main advantage of KDF is that it manages to reduce Chlorine and some fungi with hot water under high pressure. KDF-55 is the only independently proven technology for filtration of hot water with high pressure.

Mineral balls (Crystal quartz)
Crystal quartz mineral balls with negative ion mineralisation are claimed to provide smoother skin, reduce oil secretion and increase cell viability. This is not independently verified.

Limescale inhibitor
Our proprietary formula that reduces limescale by 80% by inhibiting the limescale from forming.
Note: This gives the perception of softer water although it does not reduce water hardness or TDS.

Product Package Measures:
1 unit + 1 refill cartridge per box
GB L: 9.5 cm
GB W: 9.5 cm
GB H : 14.0 cm

GB GROSS WEIGHT: 0.33 kg

TAPP 1s Refill Cartridges

Capacity of 20-40,000 liters per cartridge. Approximately 6 months of use.

Product Package Measures
1 refill cartridge unit per box
GB L (CM): 8.5
GB W (CM): 8.5
GB H (CM): 7.6
GB GROSS WEIGHT (KG): 0.20

Other certifications

US Food Grade FDA and European Legislation on Food Contact Materials - Product does not apply any danger to health or environment according to article 3 in Framework Regulation 1935/2004/EC. Manufactured according to Regulation 2023/2006/EC on good manufacturing practice.
European Standard EN 1208:2005 Compliant - European Standard EN 1208:2005 for chemicals used for treatment of water intended for human consumption.
RoHS2 Compliant (EU) - Does not contain prohibited substances above the maximum concentration values (MCV) listed in Article 4 and Annex II of the European Union directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (recast), also known as RoHS2.
REACH Compliance (EU) - Ensure the product does not contain any chemicals on the REACH SVHC List
BPA Free - Ensure that the product has been verified to not contain any BPA
Solar Impulse - Certified to reduce CO2 in accordance with claims
Cruelty Free - The product and services do not harm or kill animals anywhere in the world
Eco-friendly - The products and services meeting high environmental standards throughout their life-cycle: from raw material extraction, to production, distribution and disposal.
Lead free - The product does not contain any lead

For more information contact us on support@tappwater.co

Versión en Español (🇪🇸)

Tabla de contenido

Resumen 19
Productos y norma de ensayo 20
Pruebas de KDF 21
Otros contaminantes confirmados para su eliminación 22
Especificaciones del producto 24
Otras certificaciones (versión inglesa) 17

Notas de la versión

Los resultados de laboratorio son para la Generación 2 de los filtros TAPP1s disponibles desde mayo de 2021.

Última actualización 2021-08-16

Magnus Jern, Director de I + D TAPP Water

Resumen

ShowerPro ha sido analizado para profundizar en el conocimiento de si se produce la eliminación de más de 70 contaminantes del agua del grifo. El Producto está diseñado para usarse en la ducha con agua del grifo público donde el agua es microbiológicamente segura. Las pruebas se definen sobre esta base.

Este documento resume las pruebas de laboratorio.

Análisis de Filtración de agua realizada por:

Clack Corporation

KDF Fluid Treatment, Inc.
A la atención de: Sr. Don Heskett
PO Box 277
Constantine, MI 49042

Productos:

TAPP 1s: 4251194904926

TAPP 1s Recarga: 4251194904735

(números de identificación únicos de los productos cubiertos)

Código HS: 8421210090

Empresa: Tapp Water SL, Carrer de Blesa, 27, 08004 Barcelona, España

Pruebas:

Los productos tienen Se ha probado el cumplimiento de las siguientes normas de la NSF: NSF / ANSI 177 Sistemas de filtración de ducha - Efectos estéticos

Apéndice A:

El medio de proceso KDF 55 probado en laboratorio muestra un 90% de eliminación de cloro en cartuchos de filtro de agua

Resultados de pruebas de laboratorio de Clack Corporation

KDF Fluid Treatment, Inc.
A la atención de: Sr. Don Heskett
PO Box 277
Constantine, MI 49042

Estimado Don:

Es posible que le interesen algunos de los resultados que hemos obtenido al utilizar su medio KDF® 55D en nuestros cartuchos de filtro de agua. Los cartuchos normalmente contienen 45 pulgadas cúbicas (740 pulgadas cúbicas) de carbón activado granular. En las pruebas, mantenemos un caudal de 1 gpm (3.8 L / min.) Y una alimentación de cloro libre de 2 mg / L.

Los cartuchos con carbón de grado estándar tienen una capacidad de aproximadamente 4,000 galones al 90% de remoción y de 8,000 galones a 75% de remoción. Si se usa carbón de primera calidad, las capacidades típicas son de 12,000 galones al 90% y de 20,000 galones al 75%.

Cuando se combinó 1-1 / 2 lb (0.68 kg) de KDF-55D con carbón Premium, las capacidades aumentaron a 30,000 galones al 90% y 54,540 galones al 75%. Cuando se llenó un cartucho completo con KDF, la prueba se llevó a cabo a 82.640 galones (313.000 L) antes de que finalizara la prueba debido a la pérdida de presión. ¡El KDF todavía estaba eliminando el 94% del cloro!

He incluido un gráfico con las pruebas típicas trazadas.

Atentamente,
Mel Hemp
Investigación y desarrollo
Clack Corporation
Windsor, Wisconsin

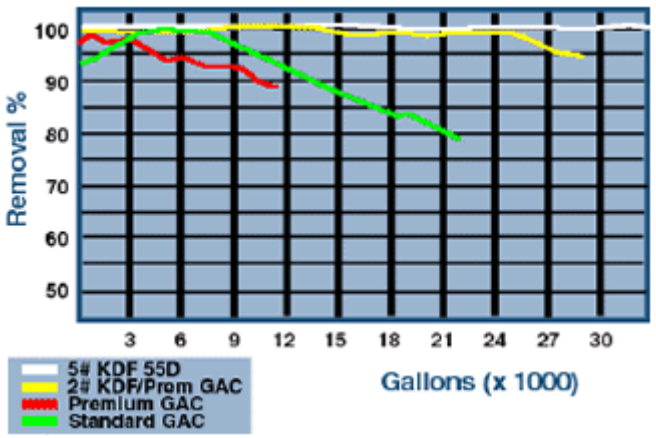


Tabla de tasas de eliminación de cloro

Apéndice B:

Pruebas de laboratorio adicionales

Según las pruebas realizadas por iTabe y AQA, se ha confirmado que el filtro ShowerPro (TAPP 1s) reduce / elimina los siguientes 70+ contaminantes.

La lista se ha dividido en 2 categorías.

1. Pruebas específicas de TAPP 1s: cubre todas las sustancias TAPP 1s filtra a través de nuestras propias pruebas de laboratorio independientes.
2. Pruebas generales de carbón activado / bloque de carbón: cubre todas las sustancias filtradas / adsorbidas por carbón activado según la investigación de la EPA, los CDC y otros organismos públicos.

Sustancia	Descripción de lo que se filtra	Reducción
Parámetros organolépticos (sabor, color y olor)	El sabor u olor desagradable del agua generalmente es causado por el cloro, sus subproductos y contaminantes orgánicos.	95% o más de
cloro y cloramina	Se agrega cloro para desinfectar el agua del grifo de virus y bacterias dañinos. Medido en cloro libre después de filtrar.	95% o más
de subproductos de cloro Las	pruebas incluyen trihalometanos totales y tricloroetileno total. Los subproductos del cloro incluyen más de 100 sustancias, incluidos 32 subproductos del cloro (COV) conocidos, como los THM identificados como potencialmente cancerosos.	95% o más
Metales pesados	Ocurren naturalmente en cantidades pequeñas en el agua y son causados por la corrosión de las tuberías. Las pruebas incluyen plomo, zinc, manganeso, bario y otros metales pesados.	80% o más
plaguicidas	Pruebas debasadas en el total de plaguicidas. Vea 14 pesticidas en la lista, incluidos clordano, heptacloro y lindano en nuestro sitio web.	95% o más
herbicidas	Pruebas debasadas en herbicidas totales. Consulte los 12 herbicidas enumerados, incluidos 2,4-D y atrazina, en nuestro sitio web.	95% o más de
incrustaciones de	cal Reducción de la formación de incrustaciones de cal en hervidores, cafeteras, fregaderos y vasos después de la filtración	80% o más
Turbidez La	turbidez es una medida del grado en que el agua pierde su transparencia debido a la presencia de partículas en suspensión.	90% o más de
bacterias	Parece que la filtración es un tratamiento de agua eficaz para reducir o eliminar los patógenos del agua como Legionella pneumophila.	90% o más *

Sólidos Suspendidos Totales (TSS)	Prueba de peso seco de partículas suspendidas que no se disuelven después de la filtración.	90% o más

En total, se han analizado más de 70 contaminantes y se ha confirmado que están filtrados, aunque el número real es mucho mayor.

Apéndice C:

Especificaciones del producto TAPP 1s filtro de ducha

Capacidad del cartucho
Capacidad de 20 a 40 000 litros por cartucho. Aproximadamente 6 meses de uso.

Filtración
El filtro de ducha TAPP 1s utiliza una filtración de 4 etapas optimizada para obtener el agua más pura posible sin comprometer la presión del agua.

Esto incluye:

Lassulfito de calcio
Las bolas de filtro de ducha de CaSO3 pueden eliminar el 90% del cloro del agua de la ducha con un tiempo de superficie de tan solo 0,8 segundos. Esto funciona en combinación con KDF-55.

KDF-55
La filtración de agua de cobre-zinces un proceso de filtración de agua de latón de alta pureza que se basa en el potencial redox del oxígeno disuelto en el agua en presencia de un ánodo de zinc y un cátodo de cobre. La principal ventaja del KDF es que consigue reducir el cloro y algunos hongos con agua caliente a alta presión. KDF-55 es la única tecnología probada de forma independiente para la filtración de agua caliente a alta presión.

Bolas minerales (cristal de cuarzo)
Las bolas de cristal de cuarzo mineral con mineralización de iones negativos proporcionan una piel más suave, reducen la secreción de aceite y aumentan la viabilidad celular.

Inhibidor de la Cal
Nuestra fórmula patentada que reduce la cal en un 80% al inhibir la formación de la cal.
Nota: Esto da la percepción de agua más blanda aunque no reduce la dureza del agua ni el TDS.

Producto Medidas del paquete:
1 unidad + 1 cartucho de recarga por caja
GB L: 9,5 cm
GB W: 9,5 cm
GB H: 14,0 cm

GB PESO BRUTO: 0,33 kg

TAPP 1s Cartuchos de recarga

Capacidad de 20-40.000 litros por cartucho. Aproximadamente 6 meses de uso.

Producto Paquete Mide
1 unidad de cartucho de recarga por caja
GB L (CM): 8.5
GB W (CM): 8.5
GB H (CM): 7.6
GB PESO BRUTO (KG): 0.20

Versione Italiana (🇮🇹)

Sommario

Riepilogo 26
Prodotti e norma di prova 27
Test KDF 28
Altri contaminanti confermati per la rimozione 29
Specifiche del prodotto 31
Altre certificazioni 32

Note di rilascio

I risultati di laboratorio sono per la generazione 2 di filtridisponibili da maggio 2021.

ShowerPro Ultimo aggiornamento 16/08/21

Magnus, Direttore R&D TAPP Water

Riepilogo

ShowerPro è stato testato e certificato per rimuovere più di 60 contaminanti dall'acqua del rubinetto. Il Prodotto è progettato per essere utilizzato sotto la doccia con acqua di rubinetto pubblica dove l'acqua è microbiologicamente sicura. I test sono definiti su questa base.

Questo documento riassume le certificazioni e le prove di laboratorio.

Filtrazione dell'acqua certificata da





Prodotti:

ShowerPro(1sTAPP): 4.251.194,904926 millions

ShowerPro TAPP 1s ricarica:4251194904735

(numeri di identificazione unici dei prodotti coperti)

Codice di HS: 8.421.210,09 mila

Azienda: Tapp Acqua SL, Carrer de Blesa, 27, 08004 Barcellona, Spagna

Test:

i prodotti sono è stato testato per la conformità in conformità con i seguenti standard NSF: Sistemi di filtrazione doccia NSF/ANSI 177 - Effetti estetici

Appendice A: I

mezzi di processo KDF 55 testati in laboratorio mostrano una rimozione del cloro del 90% nelle cartucce filtranti dell'acqua

Risultati dei test di laboratorio di Clack Corporation

KDF Fluid Treatment, Inc.
All'attenzione di: Sig. Don Heskett
PO Box 277
Constantine, MI 49042

Caro Don:

Potresti essere interessato ad alcuni dei risultati che abbiamo ottenuto utilizzando il tuo mezzo KDF® 55D nelle nostre cartucce filtranti per l'acqua. Le cartucce normalmente contengono 45 cu in (740 cu cm) di carbone attivo granulare. Durante i test manteniamo una portata di 1 gpm (3,8 L/min.) e un'alimentazione di cloro libero di 2 mg/L.

Le cartucce con carbonio di grado standard hanno una capacità di rimozione da circa 4.000 galloni al 90% e da 8.000 galloni al 75% di rimozione. Se si utilizza carbonio premium, le capacità tipiche vanno da 12.000 galloni al 90% e da 20.000 galloni al 75%.

Quando 1-1/2 libbre (0,68 kg) di KDF-55D è stato combinato con carbonio Premium, le capacità sono aumentate a 30.000 galloni al 90% e 54.540 galloni al 75%. Quando un'intera cartuccia è stata riempita con KDF, il test è stato eseguito a 82.640 galloni (313.000 L) prima che il test fosse terminato a causa della perdita di pressione. Il KDF stava ancora rimuovendo il 94% del cloro!

Ho incluso un grafico con i test tipici tracciati.

Cordiali saluti,
Mel Hemp
Research & Development
Clack Corporation
Windsor, Wisconsin

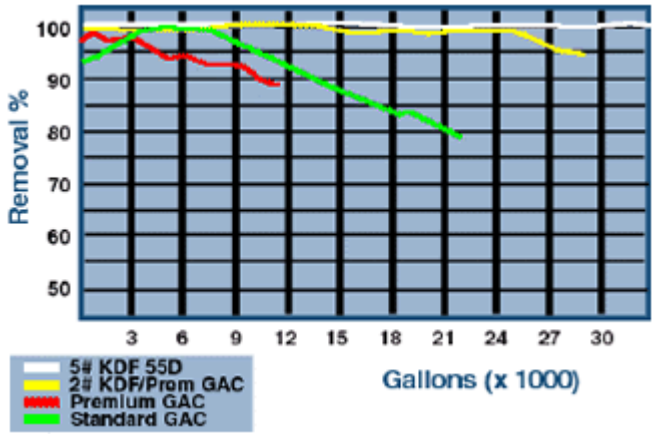


Tabella dei tassi di rimozione del cloro

Ulteriori test di laboratorio sono disponibili sul sito web. Per ottenere copie cartacee di questo e di altri rapporti di laboratorioinviare un'e-mail a KDF Fluid Treatment, Inc.

Appendice B: test di laboratorio aggiuntivi

Sulla base dei test di iTabe e AQA, è stato confermato che il filtro ShowerPro (TAPP 1s) riduce/rimuove i seguenti 60+ contaminanti.

L'elenco è stato suddiviso in 2 categorie.

1. Test specifici TAPP 1s - Copre tutte le sostanze che TAPP Water ha confermato che TAPP 1s filtra attraverso i nostri test di laboratorio indipendenti Test
2. generali su carbone attivo / Carbon Block - Copre tutte le sostanze filtrate / adsorbite dal carbone attivo secondo la ricerca di EPA, CDC e altri pubblicamente ricerca disponibile su.

Il motivo per cui non abbiamo testato personalmente tutte le sostanze è che la maggior parte di esse non è facilmente reperibile e quindi è costosa da testare.

Sostanza	Descrizione di ciò che viene filtrato	Riduzione
Parametri organolettici (gusto, colore e odore)	Il sapore o l'odore sgradevole dell'acqua è generalmente causato dal Cloro, dai suoi sottoprodotti e dai contaminanti organici.	95% o più
Cloro e Cloramina	Il cloro viene aggiunto per disinfettare l'acqua del rubinetto da virus e batteri dannosi. Misurato in cloro libero dopo il filtraggio.	95% o più di
cloro sottoprodotti I	test includono trialometani totali e tricloroetilene totale. I sottoprodotti del cloro includono oltre 100 sostanze, tra cui 32 noti sottoprodotti del cloro (VOC) come i THM identificati come potenzialmente cancerosi.	95% o più
Metalli pesanti Si	trovano naturalmente in tracce nell'acqua e sono causati dalla corrosione delle tubazioni. I test includono piombo, zinco, manganese, bario e altri metalli pesanti.	80% o più
Pesticidi	Test basato sui pesticidi totali. Vedi 14 pesticidi elencati tra cui clordano, eptacloro e lindano sul nostro sito web.	95% o più
Erbicidi	Test basati su erbicidi totali. Vedi 12 erbicidi elencati tra cui 2,4-D e Atrazina sul nostro sito web.	95% o più
Calcare	Riduzione della formazione di calcare in bollitori, caffettiere, lavelli e bicchieri dopo la filtrazione	80% o più
Torbidità La	torbidità è una misura del grado in cui l'acqua perde la sua trasparenza a causa della presenza di particolato in sospensione.	90% o più
Batteri	Sembra che la filtrazione sia un efficace trattamento dell'acqua per ridurre o rimuovere i patogeni dell'acqua come la Legionella pneumophila.	90% o più*
Solidi Sospesi Totali (TSS)	Test del peso a secco di particelle sospese che non si dissolvono dopo la filtrazione.	90% o più

In totale sono stati testati oltre 60 contaminanti e ne è stata confermata la filtrazione, sebbene il numero effettivo sia molto maggiore.

Appendice C: Specifiche del prodotto

filtro doccia TAPP 1s

Capacità
Capacità di 20-40.000 litri per cartuccia. Circa 6 mesi di utilizzo.

Filtrazione
TAPP 1s Shower Filter utilizza una filtrazione a 4 stadi ottimizzata per l'acqua più pura possibile senza compromettere la pressione dell'acqua.

Ciò comprende:

Le sferesolfito di calcio CaSO3
filtranti per doccia alpossono rimuovere il 90% di cloro dall'acqua della doccia con un tempo di superficie di appena 0,8 secondi. Funziona in combinazione con KDF-55.

LaKDF-55
filtrazione dell'acqua rame-zincoè un processo di filtrazione dell'acqua in ottone ad alta purezza che si basa sul potenziale redox dell'ossigeno disciolto nell'acqua in presenza di un anodo di zinco e un catodo di rame. Il vantaggio principale di KDF è che riesce a ridurre il Cloro e alcuni funghi con acqua calda ad alta pressione. KDF-55 è l'unica tecnologia collaudata in modo indipendente per la filtrazione dell'acqua calda ad alta pressione.

Sfere minerali (quarzo cristallo)
Si afferma che le sfere minerali di quarzo cristallo con mineralizzazione di ioni negativi forniscano una pelle più liscia, riducano la secrezione di olio e aumentino la vitalità cellulare. Questo non è verificato in modo indipendente.

Inibitore del calcare
La nostra formula brevettata che riduce il calcare dell'80% inibendo la formazione del calcare.
Nota: questo dà la percezione di un'acqua più dolce sebbene non riduca la durezza dell'acqua o il TDS.

Confezione del prodotto Misure:
1 unità + 1 cartuccia di ricarica per scatola
GB L: 9,5 cm
GB L: 9,5 cm
GB H: 14,0 cm

GB PESO LORDO: 0,33 kg

Cartucce di ricarica TAPP 1s

Capacità di 20-40.000 litri per cartuccia. Circa 6 mesi di utilizzo.

Confezione del prodotto Misure
1 cartuccia di ricarica per scatola
GB L (CM): 8,5
GB L (CM): 8,5
GB H (CM): 7,6
GB PESO LORDO (KG): 0,20

Altre certificazioni

US Food Grade FDA e legislazione europea sul contatto alimentare Materiali - Il prodotto non presenta alcun pericolo per la salute o l'ambiente secondo l'articolo 3 del Regolamento Quadro 1935/2004/CE. Prodotto secondo il Regolamento 2023/2006/CE sulle buone pratiche di fabbricazione.
Conforme alla norma europea EN 1208:2005 - Norma europea EN 1208:2005 per i prodotti chimici utilizzati per il trattamento delle acque destinate al consumo umano.
Conforme alla direttiva RoHS2 (UE) - Non contiene sostanze vietate al di sopra dei valori di concentrazione massima (MCV) elencati nell'articolo 4 e nell'allegato II della direttiva dell'Unione europea 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose negli impianti elettrici ed elettronici apparecchiature (rifusione), noto anche come RoHS2.
Conformità REACH (UE) - Garantire che il prodotto non contenga sostanze chimiche nell'elenco REACH SVHC
Senza BPA - Verificare che il prodotto non contenga alcun BPA
Solar Impulse - Certificato per ridurre la CO2 in conformità con le dichiarazioni
Cruelty Free - Il prodotto e servizi non danneggiano o uccidono gli animali in nessuna parte del mondo
Ecologico - I prodotti ei servizi che soddisfano elevati standard ambientali durante tutto il loro ciclo di vita: dall'estrazione delle materie prime, alla produzione, distribuzione e smaltimento.
Senza piombo - Il prodotto non contiene piombo

Per maggiori informazioni contattaci su support@tappwater.co

Deutschen Version (🇩🇪)

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung 34
Produkte und Prüfnorm 35
KDF-Prüfungen 36
Weitere bestätigte Verunreinigungen 37
Produktspezifikationen 39
Weitere Zertifizierungen 41

Release Notes

Die Laborergebnisse sind für Generation 2 von ShowerPro seit Mai verfügbaren Filter 2021

Letzte 2021.08.16aktualisiert

Magnus Jern, R & D Director TAPP Wasser

Zusammenfassung

ShowerPro wurde getestet und zertifiziert, um mehr als 60 Verunreinigungen aus Leitungswasser zu entfernen. Das Produkt ist für die Verwendung in der Dusche mit öffentlichem Leitungswasser vorgesehen, wo das Wasser mikrobiologisch unbedenklich ist. Auf dieser Basis werden die Tests definiert.

Dieses Dokument fasst die Zertifizierungen und Labortests zusammen.

Wasserfiltration zertifiziert durch





Produkte:

ShowerPro (TAPP 1s): 4251194904926

ShowerPro TAPP 1s Nachfüllpackung: 4251194904735

(eindeutige Identifikationsnummern der abgedeckten Produkte)

HS-Code: 8421210090

Firma: Tapp Water SL, Carrer de Blesa, 27, 08004 Barcelona, Spanien

Prüfung:

Die Produkte haben wurde auf Übereinstimmung mit den folgenden NSF-Standards getestet: NSF/ANSI 177 Duschfiltrationssysteme – Ästhetische Effekte

Anhang A:

KDF 55 Prozessmedien im Labor getestet zeigt 90 % Chlorentfernung in Wasserfilterkartuschen Labortestergebnisse der

Clack Corporation

KDF Fluid Treatment, Inc. z.
Hd.: Herr Don Heskett
Postfach 277
Constantine, MI 49042

Sehr geehrter Don:

Vielleicht interessieren Sie sich für einige der Ergebnisse, die wir mit Ihren KDF® 55D-Medien in unseren Wasserfilterpatronen erzielt haben. Die Kartuschen enthalten normalerweise 45 cu in (740 cu cms) körnige Aktivkohle. Beim Testen halten wir eine Flussrate von 1 gpm (3,8 l/min.) und eine Zufuhr von freiem Chlor von 2 mg/l ein.

Kartuschen mit Standardkohlenstoff haben eine Kapazität von etwa 4.000 Gallonen bis 90 % Entfernung und 8.000 Gallonen bis 75 % Entfernung. Wenn Premium-Kohlenstoff verwendet wird, betragen die typischen Kapazitäten 12.000 Gallonen bis 90 % und 20.000 Gallonen bis 75 %.

Wenn 1-1/2 lb (0,68 kg) KDF-55D mit Premium-Kohlenstoff kombiniert wurde, erhöhten sich die Kapazitäten auf 30.000 Gallonen bei 90% und 54.540 Gallonen bei 75%. Wenn eine ganze Kartusche mit KDF gefüllt war, wurde der Test mit 82.640 Gallonen (313.000 l) durchgeführt, bevor der Test wegen Druckverlusts abgebrochen wurde. Der KDF entfernte immer noch 94% des Chlors!

Ich habe ein Diagramm mit typischen Tests aufgenommen.

Mit freundlichen Grüßen
Mel Hemp
Forschung und Entwicklung
Clack Corporation
Windsor, Wisconsin

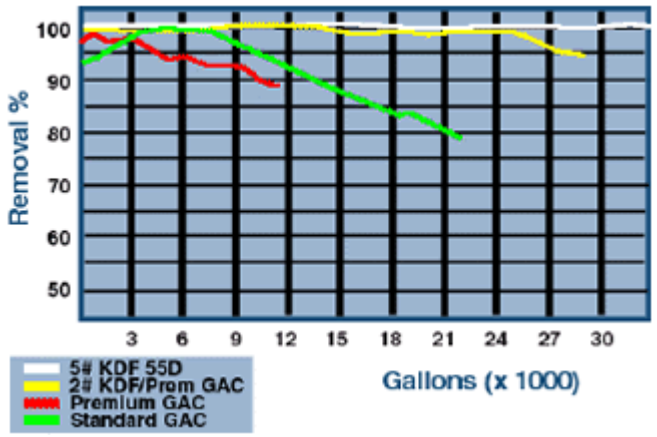


Tabelle der Chlorentfernungsraten

Weitere Labortests sind auf der Website verfügbar. Um gedruckte Kopien dieses und anderer Laborberichte zu erhalten,senden Sie eine E-Mail an KDF Fluid Treatment, Inc.

Anhang B: Zusätzliche

Labortests Basierend auf Tests von iTabe und AQA wurde bestätigt, dass der ShowerPro (TAPP 1s) Filter die folgenden 60+ Verunreinigungen reduziert/entfernt.

Die Liste ist in 2 Kategorien unterteilt.

1. TAPP 1s Spezifische Prüfung - Deckt alle Substanzendie TAPP Wasser hat bestätigtdass TAPP 1s Filter durch unser eigenes unabhängiges LaborPrüfung
2. Kohlenstoff / Carbon Block allgemeine Prüfung Activated- deckt alle Substanzendurch Aktivkohle gefiltert / adsorbiert nach vonEPA, CDC und andere zu erforschen öffentlich verfügbare Forschung auf.

Der Grund dafür, dass wir nicht alle Substanzen selbst getestet haben, ist, dass die meisten von ihnen nicht leicht zu finden und daher teuer zu testen sind.

Stoff	Beschreibung dessen, was gefiltert wird	Reduktion
Organoleptische Parameter (Geschmack, Farbe und Geruch)	Der unangenehme Geschmack oder Geruch von Wasser wird im Allgemeinen durch Chlor, seine Nebenprodukte und organische Verunreinigungen verursacht.	95% oder mehr
Chlor und Chloramin	Chlor wird hinzugefügt, um das Leitungswasser von schädlichen Viren und Bakterien zu desinfizieren. Gemessen in freiem Chlor nach dem Filtern.	95 % oder mehr
Chlornebenprodukte Die	Prüfung umfasst Gesamt-Trihalogenmethane und Gesamt-Trichlorethylen. Zu den Clorin-Nebenprodukten gehören über 100 Substanzen, darunter 32 bekannte Chlor-Nebenprodukte (VOCs) wie THMs, die als potenziell krebserregend identifiziert wurden.	95 % oder mehr
Schwermetalle	Kommen natürlicherweise in Spuren in Wasser vor und werden durch Korrosion von Rohrleitungen verursacht. Die Prüfung umfasst Blei, Zink, Mangan, Barium und andere Schwermetalle.	80 % oder mehr
Pestizidtests	basierend auf der Gesamtzahl der Pestizide. Auf unserer Website finden Sie 14 aufgeführte Pestizide, darunter Chlordan, Heptachlor und Lindan.	95 % oder mehr
Herbizidtests	basierend auf der Gesamtzahl der Herbizide. Siehe 12 gelistete Herbizide, darunter 2,4-D und Atrazin, auf unserer Website.	95 % oder mehr
Kalkablagerungen	Reduzierung von Kalkablagerungen in Wasserkochern, Kaffeemaschinen, Spülbecken und Gläsern nach der Filtration	80 % oder mehr
Trübung Die	Trübung ist ein Maß dafür, wie stark das Wasser durch Schwebstoffe seine Transparenz verliert.	90% oder mehr

Bakterien	Es scheint, als ob die Filtration eine wirksame Wasserbehandlung ist, um Wasserpathogene wie Legionella pneumophila zu reduzieren oder zu entfernen.	90% oder mehr*
Total Suspended Solids (TSS)	Prüfung des Trockengewichts von suspendierten Partikeln, die nach der Filtration nicht aufgelöst werden.	90% oder mehr

Insgesamt wurden über 60 Schadstoffe getestet und als gefiltert bestätigt, obwohl die tatsächliche Zahl viel höher ist.

Anhang C: Produktbeschreibung

TAPP 1s Duschfilter

Kapazität
Kapazität von 20-40,000 Liter pro Patrone. Ungefähr 6 Monate im Gebrauch.

Filtration
TAPP 1s Shower Filter verwendet eine 4-stufige Filtration, die für reinstes Wasser optimiert ist, ohne den Wasserdruck zu beeinträchtigen.

Das beinhaltet:

Calciumsulfit
CaSO3 Duschfilterkugeln können 90% des Chlors aus dem Duschwasser mit einer Oberflächenzeit von nur 0,8 Sekunden entfernen. Dies funktioniert in Kombination mit KDF-55.

KDF-55
Kupfer-Zink-Wasserfiltration ist ein hochreines Messing-Wasserfiltrationsverfahren, das auf dem Redoxpotential von gelöstem Sauerstoff in Wasser in Gegenwart einer Zinkanode und einer Kupferkathode beruht. Der Hauptvorteil von KDF besteht darin, dass es gelingt, Chlor und einige Pilze mit heißem Wasser unter hohem Druck zu reduzieren. KDF-55 ist die einzige unabhängig bewährte Technologie zur Filtration von heißem Wasser mit hohem Druck.

Mineralkugeln (Kristallquarz)
Kristallquarz-Mineralkugeln mit negativer Ionenmineralisierung sollen für eine glattere Haut sorgen, die Ölsekretion reduzieren und die Lebensfähigkeit der Zellen erhöhen. Dies wird nicht unabhängig verifiziert.

Limescale Inhibitor
Unsere neuartige FormeldieBildung von durchHemmung der Verkalkung Verkalkung um 80% reduziert.
Hinweis: Dies vermittelt den Eindruck von weichem Wasser, verringert jedoch nicht die Wasserhärte oder den TDS.

Verpackungsmaße:
1 Stück + 1 Nachfüllkartusche pro Karton
GB L: 9,5 cm
GB B: 9,5 cm
GB H: 14,0 cm

GB BRUTTOGEWICHT: 0,33 kg

TAPP 1s Nachfüllkartuschen

Kapazität von 20-40.000 Litern pro Kartusche. Ungefähr 6 Monate im Gebrauch.

Abmessungen der Produktverpackung
1 Nachfüllkartuscheneinheit pro Karton
GB L (CM): 8,5
GB B (CM): 8,5
GB H (CM): 7,6
GB BRUTTOGEWICHT (KG): 0,20

Andere Zertifizierungen

US Food Grade FDA und europäische Gesetzgebung zum Lebensmittelkontakt Materialien - Produkt stellt keine Gefahr für Gesundheit oder Umwelt gemäß Artikel 3 der Rahmenverordnung 1935/2004/EG dar. Hergestellt gemäß Verordnung 2023/2006/EG über die gute Herstellungspraxis.
Europäische Norm EN 1208:2005 konform - Europäische Norm EN 1208:2005 für Chemikalien zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch.
RoHS2-konform (EU) - Enthält keine verbotenen Stoffe über den in Artikel 4 und Anhang II der Richtlinie 2011/65/EU der Europäischen Union zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten aufgeführten Höchstkonzentrationen (MCV) (Neufassung), auch bekannt als RoHS2.
REACH-Konformität (EU) - Stellen Siekeine Chemikalien auf der REACH SVHC-Liste enthält
BPA-frei sicher, dass das Produkt- Stellen Sie sicher, dass das Produkt kein BPA enthält
Solar Impulse - Zertifiziert zur Reduzierung von CO2 gemäß den Angaben
Tierversuchsfrei - Das Produkt und Dienstleistungen schädigen oder töten keine Tiere überall auf der Welt
umweltfreundlich - die Produkte und Dienstleistungentreffen hohe Umweltstandards während ihresLebenszyklus: vonRohstoffgewinnungdie Produktion,Vertrieb und Entsorgung.
Bleifrei - Das Produkt enthält kein Blei



Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns unter support@tappwater.co