

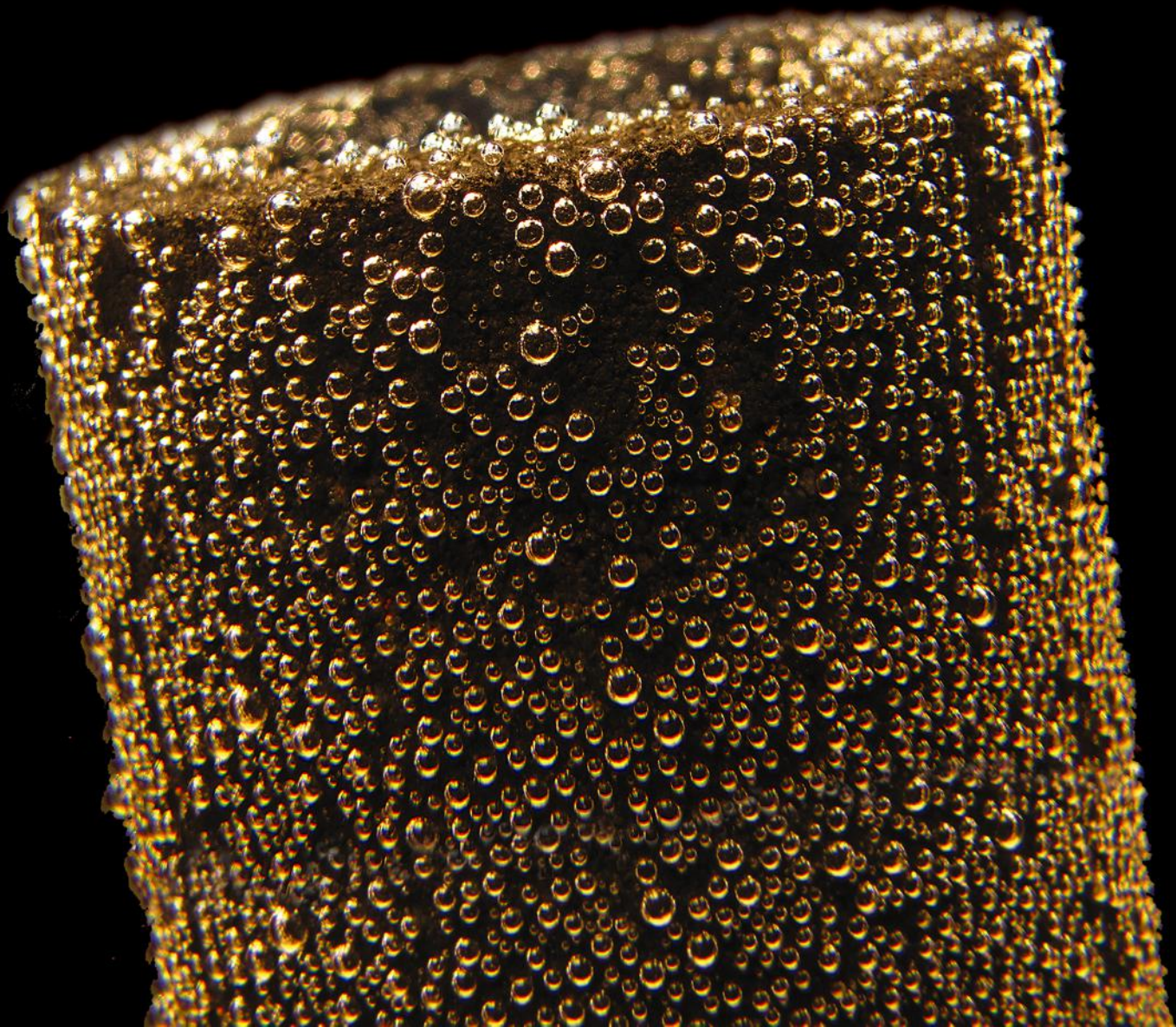


**Gowarab  
Industrial  
Group**





*Towarab*  
*Industrial Group*





## مقدمه

شرکت گواراب؛ تنها شرکت دانش بنیان در زمینه طراحی، ساخت و عرضه انواع فیلترهای نسل جدید تصفیه آب در ایران می باشد. این شرکت مفتخر است به عنوان تنها دارنده گواهینامه "انطباق" NSF از سازمان ملی استاندارد ایران این اعتماد را به مصرف کنندگان بدهد تا در مورد تأمین آب آشامیدنی خود از محصولاتی دارای استاندارد و شناسنامه قابل رهگیری استفاده کنند.

### مشخصات و سوابق شرکت:

- سهامی خاص، تأسیس ۱۳۹۱
- حوزه فعالیت: R&D راهکارهای مبتنی بر پالایش آب و هوا و نیز طراحی، ساخت و توسعه محصولات مربوطه
- مساحت کارخانه: ۱۴۰۰۰ مترمربع
- دارای امتیاز دانش بنیان از معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از سال ۱۳۹۲ تا کنون
- عضو کمیته تدوین استاندارد ملی فیلترهای کربنی تصفیه آب
- دارنده گواهی "انطباق" NSF از سازمان ملی استاندارد و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به شماره KB77000100C
- دارنده گواهی نانو مقیاس (آنتی باکتریال) از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به شماره ۳۱۲-۲۰۰۹۸ و ۳۱۲-۲۰۰۹۹ منطبق بر استانداردهای ISO/TS 80004 و INSO 21145
- دارنده گواهی استاندارد کارخانه ای به شماره های ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۶ و ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۵
- دارای پروانه بهره برداری به شماره ۳۶۹۶۰۴۸۹۶۷۷۶
- دارنده گواهی استاندارد بین المللی Gost-R روسیه و EAC Declaration کشورهای حوزه CIS از سال ۲۰۱۸
- برگزیده نمایشگاه علم تا عمل معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری
- برگزیده فروش محصولات دانش بنیان ۱۳۹۴
- صادر کننده نمونه استان قم در سال های ۱۳۹۸ و ۱۴۰۰
- و بسیاری از افتخارات کشوری و استانی دیگر نسبت به توسعه کیفی و کمی محصولات دانش بنیان



**PLUS Renovation :**

**Membrane Filter Safety Package**

**Antibacterial (by Nano Technology)**

**Very High Absorbed CELLULOSIC Activated Carbon**

Improved Purity, Better Taste and Reduced Odor.

Model : **B-Dram-CC-A-P**





## نسل جدید فیلتراسیون آب آشامیدنی

پیش فیلتر چهار مرحله ای تصفیه آب 100% گیاهی درم مدل CC

شاخص جذب عناصر : 1000

شرکت دانش بنیان گواراب که به طور تخصصی در زمینه طراحی و ساخت فیلترهای آب فعالیت می کند ارائه دهنده راهکارهای بهبود کیفیت برای آب آشامیدنی است. این شرکت پیش فیلتر تمام گیاهی خود را با برند درم مدل CC عرضه کرده که از کربنی با خلوص و ظرفیت بسیار بالا (شاخص جذب عناصر 1000 میلیگرم بر گرم) ساخته شده است. این نوع کربن، طول عمر فیلتر را افزایش می دهد و شما می توانید آن را دیرتر تعویض نمایید. خصوصیت ممتاز دیگر این فیلتر استفاده از تکنولوژی نانو آنتی باکتریال است که شما بدون استفاده از UV و تأثیر نقره می توانید از آبی عاری از هر گونه ویروس، باکتری و میکروارگانیسم های مضر بهره مند شوید. نوآوری منحصر به فرد دیگری که در این فیلتر استفاده شده، پلاس نام دارد. این فناوری سبب می شود ممبران، پمپ و شیربرقی که گران ترین اجزای دستگاه شما هست کاملاً محافظت شده و پساب دستگاه کاهش یابد.

### مشخصات محصول:

- فیلتر مرحله اول: پروپیلن رتبه خوراکی، ۵ میکرون
- فیلتر مرحله دوم: کربن اکتیو گرانولی، ۱۰۰% گیاهی
- فیلتر مرحله سوم (دو مرحله ای): کربن اکتیو بلاک شده، ۱۰۰% گیاهی بهینه شده با فیلتر الیافی آنتی باکتریال
- جنس بدنه ها: پلی پروپیلن رتبه خوراکی
- شاخص جذب عناصر: ۱۰۰۰ میلیگرم بر گرم
- بسته بندی ایزوله همراه با جعبه مفویایی
- وزن خالص: ۱۰۱۸ گرم
- ابعاد: ۳۶۰\*۸۰\*۲۱۰

### خواص محصول:

- جذب کامل و سریع ماده سمّی کلر از آب
- حذف کامل گل و لای، شن، لجن، زنگار، ذرات، رنگ، طعم و بوی بد آب
- دادن خاصیت قلیایی به آب

### مزایا و ویژگی های اختصاصی:

- کاملاً آنتی باکتریال (با استفاده از فناوری نانو) جهت جلوگیری از انتشار ویروسها و باکتریها و بیوسیدها
- بکارگیری فناوری پلاس جهت محافظت از ممبران و پمپ و کاهش پساب (افزایش بازدهی دستگاه)
- این پیش فیلتر علیرغم سه گانه بودن، از چهار مرحله فیلتراسیون جهت تصفیه آب استفاده می کند.
- ظرفیت جذب و طول عمر بسیار بالا
- عدم آزاد سازی مواد زیان آور برای انسان

### گواهینامه ها:

- گواهی "انطباق" NSF از سازمان ملی استاندارد و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به شماره KB77000100C
- گواهی نانو مقیاس (آنتی باکتریال) از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به شماره ۳۱۲-۲۰۰۹۸ و ۳۱۲-۲۰۰۹۹ و منطبق بر استانداردهای ISO/TS 80004 و INSO 21145
- گواهی استاندارد کارخانه ای به شماره های ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۶ و ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۵
- پروانه بهره برداری به شماره ۳۶۹۶۰۴۸۹۶۷۷۶
- دارای استاندارد بین المللی Gost-R و EAC Declaration روسیه



**PLUS Renovation :**  
**Membrane Filter Safety Package**  
**Antibacterial (by Nano Technology)**  
**Very High Absorbed CELLULOSIC Activated Carbon**  
Improved Purity, Better Taste and Reduced Odor.  
Model : **B-Dram-CM-A-P**





## نسل جدید فیلتراسیون آب آشامیدنی

### پیش فیلتر چهار مرحله ای تصفیه آب درم مدل CM

#### شاخص جذب عناصر : 850

۷۰ درصد بدن ما انسان ها از آب تشکیل شده و این یعنی در طول شبانه روز باید مقدار قابل توجهی آب بنوشیم. پس آب آشامیدنی مورد نیاز ما باید کاملا سالم و بهداشتی باشد. پیش فیلتر گیاهی درم مدل CM شرکت گواراب یکی دیگر از راه حل های افزایش بهبود کیفیت آب و عملکرد دستگاه تصفیه است که از کربن اکتیو گرانولی با خلوص و ظرفیت بسیار بالا (شاخص جذب ۸۵۰) ساخته شده است. چنانچه شما به دنبال فیلترهایی با طول عمر بالا هستید که قیمت مطلوب تری داشته باشد این محصول می تواند بهترین انتخاب شما باشد. کلیه محتوای این بسته، آنتی باکتریال است و از فناوری پلاس نیز بهره می گیرد. این فناوری سبب می شود ممبران، پمپ و شیربرقی که گران ترین اجزای دستگاه شما هست کاملا محافظت شده و با پایین آمدن پساب دستگاه، هزینه آب کاهش یابد.

#### مشخصات محصول:

- فیلتر مرحله اول: پروپیلن رتبه خوراکی، ۵ میکرون
- فیلتر مرحله دوم: کربن اکتیو گرانولی، ۱۰۰٪ گیاهی
- فیلتر مرحله سوم (دو مرحله ای): کربن اکتیو بلاک شده، معدنی بهینه شده با فیلتر الیافی آنتی باکتریال
- جنس بدنه ها: پلی پروپیلن رتبه خوراکی
- شاخص جذب عناصر: ۸۵۰ میلیگرم بر گرم
- بسته بندی ایزوله همراه با جعبه مقوایی
- وزن: خالص ۱۱۰۲ گرم
- ابعاد: ۲۶۰\*۸۰\*۳۱۰

#### خواص محصول:

- جذب کامل و سریع ماده سمی کلر از آب
- حذف کامل گل و لای، شن، لجن، زنگار، ذرات، رنگ، طعم و بوی بد آب
- دادن خاصیت قلیایی به آب

#### مزایا و ویژگی های اختصاصی:

- کاملا آنتی باکتریال (با استفاده از فناوری نانو) جهت جلوگیری از انتشار ویروسها و باکتریها و بیوسیدها
- بکارگیری فناوری پلاس جهت محافظت از ممبران و پمپ و کاهش پساب (افزایش بازدهی دستگاه)
- این پیش فیلتر علیرغم سه گانه بودن، از چهار مرحله فیلتراسیون جهت تصفیه آب استفاده می کند.
- ظرفیت جذب و طول عمر بسیار بالا
- عدم آزاد سازی مواد زیان آور برای انسان

#### گواهینامه ها:

- گواهی "انطباق" دانش بنیان از سازمان ملی استاندارد و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به شماره KB77000100C
- گواهی نانو مقیاس (آنتی باکتریال) از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به شماره ۳۱۲-۲۰۰۹۸ و ۳۱۲-۲۰۰۹۹ منطبق بر استانداردهای ISO/TS 80004 و INSO 21145
- گواهی استاندارد کارخانه ای به شماره های ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۶ و ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۵
- پروانه بهره برداری به شماره ۳۶۹۶۰۴۸۹۶۷۷۶
- دارای استاندارد بین المللی Gost-R و EAC Declaration روسیه



**PLUS Renovation :**  
Membrane Filter Safety Package  
Quick and Easy Installation without **FLUSHING**  
**Antibacterial** (by Nano Technology)  
High Absorbed **Activated Carbon**  
Improved Purity, Better Taste and Reduced Odor.  
Model : **B-Dram-BM-A-P**







## نسل جدید فیلتراسیون آب آشامیدنی

### پیش فیلتر پنج مرحله ای تصفیه آب در ۳ مدل نوفلاشینگ BM

#### شاخص جذب عناصر : 850

آیا تا بحال به بریز و بپاش ها و عملیات گرفتن "آب سیاه" فیلترها که خود یا نصابتان برای تعویض فیلترهای دستگاه تصفیه انجام می دهند دقت کرده اید که چقدر آزار دهنده هست؟ آیا میدانید بیش از ۷۵ درصد آب ورودی به دستگاه تصفیه شما بدون اینکه متوجه شوید از طریق فاضلاب دفع می شود؟ راه حل آن استفاده از آخرین و اثربخش ترین دستاورد دانش بنیان شرکت گواراب می باشد.

آب سیاه فیلترهای کربنی باعث خرابی اجزای مهمی از دستگاه تصفیه از جمله فیلتر ممبران، پمپ و شیربرقی می شود. همچنین سبب پایین آمدن شدید میزان آب تصفیه شده (راندمان) در دستگاه و افزایش پساب و هدررفت آب گردیده که لازم است قبل از استفاده، این آب سیاه گرفته شود. تنها تعداد کمی از مصرف کنندگان به این نکته مهم توجه و آگاهی دارند و در صورت آگاهی نیز انجام دقیق آن معمولا برای آنان دشوار می باشد. این محصول نوآورانه تنها محصولی است که هیچ آب سیاهی ایجاد نمی کند و نیازی به انجام مرحله دشوار و زمانبر "آب سیاه گیری" ندارد. فقط کافی است این محصول را بعد از خارج کردن از بسته بندی در دستگاه تصفیه آب قرار دهید و با اطمینان کامل استفاده کنید.

#### مشخصات محصول:

- فیلتر مرحله اول: پروپیلن رتبه خوراکی، ۵ میکرون
- فیلتر مرحله دوم (دو مرحله ای): کربن اکتیو بلاک شده، گیاهی بهینه شده با فیلتر الیافی آنتی باکتریال
- فیلتر مرحله سوم (دو مرحله ای): کربن اکتیو بلاک شده، معدنی بهینه شده با فیلتر الیافی آنتی باکتریال
- جنس بدنه ها: پلی پروپیلن رتبه خوراکی
- شاخص جذب عناصر: ۸۵۰ میلیگرم بر گرم
- بسته بندی ایزوله همراه با جعبه مقوایی
- وزن: خالص ۱۳۷۶ گرم
- ابعاد: ۲۶۰\*۸۰\*۲۱۰

#### خواص محصول:

- جذب کامل و سریع ماده سمی کلر از آب
- حذف کامل گل و لای، شن، لجن، زنگار، ذرات، رنگ، طعم و بوی بد آب
- دادن خاصیت قلیایی به آب

#### مزایا و ویژگی های اختصاصی:

- کاملاً آنتی باکتریال (با استفاده از فناوری نانو) جهت جلوگیری از انتشار ویروسها و باکتریها و بیوسیدها
- بکارگیری فناوری پلاس جهت محافظت از ممبران و پمپ و کاهش پساب (افزایش بازدهی دستگاه)
- بکارگیری فناوری نوفلاشینگ جهت حذف عملیات دشوار "آب سیاه گیری"
- این پیش فیلتر علیرغم سه گانه بودن، از پنج مرحله فیلتراسیون جهت تصفیه آب استفاده می کند.
- ظرفیت جذب و طول عمر بسیار بالا

#### گواهینامه ها:

- گواهی "انطباق" دانش بنیان از سازمان ملی استاندارد و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به شماره KB77000100C
- گواهی نانو مقیاس (آنتی باکتریال) از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به شماره ۳۱۲-۲۰۰۹۸ و ۳۱۲-۲۰۰۹۹ و منطبق بر استانداردهای ISO/TS 80004 و INSO 21145
- گواهی استاندارد کارخانه ای به شماره های ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۶ و ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۵
- پروانه بهره برداری به شماره ۳۶۹۶۰۴۸۹۶۷۷۶
- دارای استاندارد بین المللی Gost-R و EAC Declaration روسیه

**PLUS Renovation :**  
**Membrane Filter Safety Package**  
**Antibacterial (by Nano Technology)**  
High Absorbed Activated Carbon  
Improved Purity, Better Taste and Reduced Odor.  
Model : **B-Zhikan-BM-A-P**





نسل جدید فیلتراسیون آب آشامیدنی  
پیش فیلتر چهار مرحله ای تصفیه آب ژیکان  
شاخص جذب عناصر : 750

کشور ما جزء مناطق کم آب جهان است که با توجه به نزدیکی به زمین های کشاورزی و منابع آلوده کننده لازم است با راه حل های پربازده ضمن تضمین سلامت مصرف کننده، از این سرمایه ملی محافظت گردد. خوشبختانه در کشور ما منابع غنی از کربن های معدنی وجود دارد. شرکت گواراب از طریق فرایندهای علمی و فنی این منابع معدنی را به کربن فعال مورد استفاده در فیلترهای تصفیه تبدیل می کند. پیش فیلتر ژیکان از ترکیب کربن های گیاهی و معدنی ساخته شده است که می تواند با جذب ماده سمی کلر و نیز رنگ و بو و طعم بد آب نقش خود را با حفظ همه ویژگی های عملکردی یک فیلتر خوب ایفا نماید. مزیت دیگر این فیلترها استفاده از فناوری نانو و پلاس برای حفاظت میکروبی و نیز حفاظت از قطعات حساس دستگاه تصفیه از جمله ممبران و پمپ و اجزای الکتریکی است.

مشخصات محصول:

- فیلتر مرحله اول: پروپیلن رتبه خوراکی، ۵ میکرون
- فیلتر مرحله دوم: کربن اکتیو گرانولی، میکس گیاهی
- فیلتر مرحله سوم (دو مرحله ای): کربن اکتیو بلاک شده، معدنی بهینه شده با فیلتر الیافی آنتی باکتریال
- جنس بدنه ها: پلی پروپیلن رتبه خوراکی
- شاخص جذب عناصر: ۷۵۰ میلیگرم بر گرم
- بسته بندی ایزوله همراه با جعبه مقوایی
- وزن: خالص ۱۱۷۵ گرم
- ابعاد: ۳۶۰\*۸۰\*۲۱۰

خواص محصول:

- جذب کامل و سریع ماده سمی کلر از آب
- حذف کامل گل و لای، شن، لجن، زنگار، ذرات، رنگ، طعم و بوی بد آب
- دادن خاصیت قلیایی به آب

مزایا و ویژگی های اختصاصی:

- کاملاً آنتی باکتریال (با استفاده از فناوری نانو) جهت جلوگیری از انتشار ویروسها و باکتریها و بیوسیدها
- بکارگیری فناوری پلاس جهت محافظت از ممبران و پمپ و کاهش پساب (افزایش بازدهی دستگاه)
- این پیش فیلتر علییرغم سه گانه بودن، از چهار مرحله فیلتراسیون جهت تصفیه آب استفاده می کند.
- ظرفیت جذب و طول عمر بالا
- عدم آزاد سازی مواد زیان آور برای انسان

گواهینامه ها:

- گواهی "انطباق" دانش بنیان از سازمان ملی استاندارد و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به شماره KB77000100C
- گواهی نانو مقیاس (آنتی باکتریال) از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به شماره ۲۰۰۹۸-۲۱۲ و ۲۰۰۹۹-۲۱۲ منطبق بر استانداردهای ISO/TS 80004 و INSO 21145
- گواهی استاندارد کارخانه ای به شماره های ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۶ و ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۵
- پروانه بهره برداری به شماره ۳۶۹۶۰۴۸۹۶۷۷۶
- دارای استاندارد بین المللی Gost-R و EAC Declaration روسیه



**Antibacterial (by Nano Technology)**  
**High Absorbed Cellulosic Activated Carbon**  
Improved Purity, Better Taste and Reduced Odor.  
Model : **B-Qanat-BM-A-P**



# Qanat

## نسل جدید فیلتراسیون آب آشامیدنی پیش فیلتر سه مرحله ای تصفیه آب قنات شاخص جذب عناصر : 650

آیا تفاوت آب بهداشتی با آب آشامیدنی را می دانید؟

در آب بهداشتی، امکان بقا و تکثیر میکرب ها و ویروس ها وجود ندارد. در کشور ما، آب های لوله کشی شهرها که عموماً از آب سدها و چاه ها تأمین می شود از طریق افزودن کلر، گندزدایی و بهداشتی می شود. اما کلر آزاد در آب یکی از مواد سمی برای آب آشامیدنی است بنابراین آب شهرها علیرغم بهداشتی بودن، آشامیدنی نیست. پیش فیلتر قنات شرکت گواراب با استفاده از کربن فراوری شده و فعال شده از منابع گیاهی و معدنی و تحت پایش آزمایشگاه مجهز شرکت، این اطمینان را به مصرف کنندگان این فیلتر می دهد که کلر آزاد موجود در آب و نیز رنگ و بو و طعم و مزه بد آب را حتی با یکبار عبور، کاملاً جذب می کند. این فیلترها با استفاده از فناوری نانو، آنتی باکتریال شده اند و هیچ گونه مواد مضر آزادشونده برای مصرف کننده ندارد.

مشخصات محصول:

- فیلتر مرحله اول: پروپیلن رتبه خوراکی، ۵ میکرون
- فیلتر مرحله دوم: کربن اکتیو گرانولی، میکس گیاهی
- فیلتر مرحله سوم: کربن اکتیو بلاک شده، معدنی
- جنس بدنه ها: پلی پروپیلن رتبه خوراکی
- شاخص جذب عناصر: ۶۵۰ میلیگرم بر گرم
- بسته بندی با پک پلاستیکی ایزوله
- وزن: خالص ۱۰۰۰ گرم
- ابعاد: ۱۹۵\*۶۵\*۲۶۰

خواص محصول:

- جذب کامل و سریع ماده سمی کلر از آب
- حذف کامل گل و لای، شن، لجن، زنگار، ذرات، رنگ، طعم و بوی بد آب
- دادن خاصیت قلیایی به آب

مزایا و ویژگی های اختصاصی:

- کاملاً آنتی باکتریال (با استفاده از فناوری نانو) جهت جلوگیری از انتشار ویروسها و باکتریها و بیوسیدها
- ظرفیت جذب و طول عمر خوب
- عدم آزاد سازی مواد زیان آور برای انسان

گواهینامه ها:

- گواهی "انطباق" دانش بنیان از سازمان ملی استاندارد و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به شماره KB77000100C
- گواهی نانو مقیاس (آنتی باکتریال) از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به شماره ۳۱۲-۲۰۰۹۸ و ۳۱۲-۲۰۰۹۹ و منطبق بر استانداردهای ISO/TS 80004 و INSO 21145
- گواهی استاندارد کارخانه ای به شماره های ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۶ و ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۵
- پروانه بهره برداری به شماره ۳۶۹۶۰۴۸۹۶۷۷۶
- دارای استاندارد بین المللی Gost-R و EAC Declaration روسیه



**Antibacterial (by Nano Technology)**  
**Well Absorbed Coal-Base Activated Carbon**  
Improved Purity, Better Taste and Reduced Odor.  
Model : **P-Roudy-MM-A**



# ROUDY

## نسل جدید فیلتراسیون آب آشامیدنی پیش فیلتر سه مرحله ای تصفیه آب رودی شاخص جذب عناصر : 550

در کشور ما، آب های لوله کشی شهرها که عموماً از آب سدها و چاه ها تأمین می شود از طریق افزودن کلر، گندزدایی و بهداشتی می شود. اما کلر آزاد در آب یکی از مواد سمی برای آب آشامیدنی است بنابراین آب شهرها علیرغم بهداشتی بودن، آشامیدنی نیست. پیش فیلتر رودی شرکت گواراب با استفاده از کربن فراوری شده و فعال شده از منابع اصیل معدنی و تحت پایش آزمایشگاه مجهز شرکت، این اطمینان را به مصرف کنندگان این فیلتر می دهد که کلر آزاد موجود در آب و نیز رنگ و بو و طعم و مزه بد آب را حتی با یکبار عبور، کاملاً جذب می کند. این فیلتر با استفاده از فناوری نانو، آنتی باکتریال شده اند و هیچ گونه مضر آزادشونده برای مصرف کننده ندارد.

### مشخصات محصول:

- فیلتر مرحله اول: پروپیلن رتبه خوراکی، ۵ میکرون
- فیلتر مرحله دوم: کربن اکتیو گرانولی، معدنی
- فیلتر مرحله سوم: کربن اکتیو بلاک شده، معدنی
- جنس بدنه ها: پلی پروپیلن رتبه خوراکی
- شاخص جذب عناصر: ۵۵۰ میلیگرم بر گرم
- بسته بندی با یک پلاستیکی ایزوله
- وزن: خالص ۱۰۰۰ گرم
- ابعاد: ۱۹۵\*۶۵\*۲۶۰

### خواص محصول:

- جذب کامل و سریع ماده سمی کلر از آب
- حذف کامل گل و لای، شن، لجن، زنگار، ذرات، رنگ، طعم و بوی بد آب
- دادن خاصیت قلیایی به آب

### زایا و ویژگی های اختصاصی:

- کاملاً آنتی باکتریال (با استفاده از فناوری نانو) جهت جلوگیری از انتشار ویروسها و باکتریها و بیوسیدها
- ظرفیت جذب و طول عمر خوب
- عدم آزاد سازی مواد زیان آور برای انسان

### واهینامه ها:

- گواهی "انطباق" دانش بنیان از سازمان ملی استاندارد و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به شماره KB77000100C
- گواهی نانو مقیاس (آنتی باکتریال) از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به شماره ۲۰۹۸-۲۰۱۲ و ۲۰۹۹-۲۰۱۲ منطبق بر استانداردهای ISO/TS 80004 و INSO 21145
- گواهی استاندارد کارخانه ای به شماره های ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۶ و ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۵
- پروانه بهره برداری به شماره ۳۶۹۶۰۴۸۹۶۷۷۶
- دارای استاندارد بین المللی Gost-R و EAC Declaration روسیه



*Polypropylene Filter*  
**Antibacterial**

Filter Life Model : **B-PP 120-A**





# Dram

## نسل جدید فیلتراسیون آب آشامیدنی فیلتر الیافی آنتی باکتریال درم

از آنجایی که آب مورد استفاده برای مصرف مردم از منابعی مانند چشمه، قنات، رودخانه یا چاه تأمین می شود در طی فرایند تأمین و انتقال در معرض ذراتی قرار می گیرد که آن را از حیطة آب آشامیدنی انسان خارج می نماید. همچنین وجود این ذرات، استهلاک و هزینه های نگهداری را برای لوله و شیرالات یا آبگرمکن و پکیج و ... افزایش می دهد. از مهم ترین ذرات مذکور می توان به خاک، شن، لجن، زنگ و دیگر ذرات مخلوط اشاره کرد. استفاده از فیلترهای الیافی، مناسب ترین راهکار این مسأله می باشد.

### مشخصات محصول:

- فیلتر الیافی آنتی باکتریال خانگی با ارتفاع ۱۰ اینچ و قطر ۶۳ میلی متر
- جذب ذرات ۵ میکرون
- ساخته شده از پلی پروپیلن ۱۰۰٪ خالص و بهداشتی
- وزن: خالص ۱۲۰ گرم

### خواص محصول:

- حذف کامل گل و لای، شن، لجن، زنگار، ذرات، زنگ، طعم و بوی بد آب

### مزایا و ویژگی های اختصاصی:

- کاملاً آنتی باکتریال (با استفاده از فناوری نانو) جهت جلوگیری از انتشار ویروسها و باکتریها و بیوسیدها
- عدم آزاد سازی مواد زیان آور برای انسان

### گواهینامه ها:

- گواهی "انطباق" دانش بنیان از سازمان ملی استاندارد و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به شماره KB77000100C
- گواهی نانو مقیاس (آنتی باکتریال) از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به شماره ۳۱۲-۲۰۰۹۸ و ۳۱۲-۲۰۰۹۹ منطبق بر استانداردهای ISO/TS 80004 و INSO 21145
- گواهی استاندارد کارخانه ای به شماره های ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۵ و ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۶
- پروانه بهره برداری به شماره ۳۶۹۶۰۴۸۹۶۷۷۶
- دارای استاندارد بین المللی EAC Declaration و Gost-R روسیه



3  
Months  
300  
Gallons

*Polypropylene Filter*  
**Antibacterial**

Filter Life Model : PP 110-A



# ROUDY

## نسل جدید فیلتراسیون آب آشامیدنی فیلتر الیافی آنتی باکتریال رودی

از آنجایی که آب مورد استفاده برای مصرف مردم از منابعی مانند چشمه، قنات، رودخانه یا چاه تأمین می شود در طی فرایند تأمین و انتقال در معرض ذراتی قرار می گیرد که آن را از حیطة آب آشامیدنی انسان خارج می نماید. همچنین وجود این ذرات، استهلاک و هزینه های نگهداری را برای لوله و شیرآلات یا آبگرمکن و پکیج و ... افزایش می دهد. از مهم ترین ذرات مذکور می توان به خاک، شن، لجن، زنگ و دیگر ذرات مخلوط اشاره کرد. استفاده از فیلترهای الیافی، مناسب ترین راهکار این مسأله می باشد.

### مشخصات محصول:

- فیلتر الیافی آنتی باکتریال خانگی با ارتفاع ۱۰ اینچ و قطر ۶۰ میلی متر
- جذب ذرات ۵ میکرون
- ساخته شده از پلی پروپیلن ۱۰۰% خالص و بهداشتی
- وزن: خالص ۱۱۰ گرم

### خواص محصول:

- حذف کامل گل و لای، شن، لجن، زنگار، ذرات، رنگ، طعم و بوی بد آب

### مزایا و ویژگی های اختصاصی:

- کاملاً آنتی باکتریال (با استفاده از فناوری نانو) جهت جلوگیری از انتشار ویروسها و باکتریها و بیوسیدها
- عدم آزاد سازی مواد زیان آور برای انسان

### گواهینامه ها:

- گواهی "انطباق" دانش بنیان از سازمان ملی استاندارد و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری به شماره KB77000100C
- گواهی نانو مقیاس (آنتی باکتریال) از ستاد ویژه توسعه فناوری نانو به شماره ۳۱۲-۲۰۰۹۸ و ۳۱۲-۲۰۰۹۹ منطبق بر استانداردهای ISO/TS 80004 و INSO 21145
- گواهی استاندارد کارخانه ای به شماره های ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۵ و ۸۷/۷۷/۰۰۰۱۷۶
- پروانه بهره برداری به شماره ۳۶۹۶۰۴۸۹۶۷۷۶
- دارای استاندارد بین المللی EAC Declaration و Gost-R روسیه

# Dram

## SHISHA - FILTER

**Easy - to - Use**

**Effective in Elimination and  
Reduction of Toxic Substances**

**Made from hygienic raw materials**



Easy - to - Use  
Effective in Elimination and  
Reduction of Toxic Substances  
Made from hygienic raw materials

25  
Pcs

ANTI  
BACTERIAL  
Dram  
SHISHA - FILTER

Dram  
Hookah Filter  
Made by Gowarab co.

EUROPEAN  
QUALITY

25  
Pcs

ANTI  
BACTERIAL  
Dram  
SHISHA - FILTER

Ingredient: Nano sorbents,  
plant and Natural sorbents  
[www.gowarab.com](http://www.gowarab.com)

EUROPEAN  
QUALITY

DO NOT EAT

10  
Pcs

5  
Pcs

ANTI  
BACTERIAL  
Dram  
SHISHA - FILTER

Ingredient: Nano sorbents,  
plant and Natural sorbents  
[www.gowarab.com](http://www.gowarab.com)

EUROPEAN  
QUALITY

DO NOT EAT

Effective in  
Elimination and  
Reduction of  
Toxic Substances  
Made from hygienic  
raw materials

50  
Pcs

ANTI  
BACTERIAL  
Dram  
SHISHA - FILTER

Dram  
SHISHA - FILTER

## فیلتراسیون آب قلیان

### جهت جلوگیری از ورود عناصر و مواد سرطان زا به مصرف کننده و اطرافیان او

تنباکو یا توتون گیاهی با برگ‌های پهن است که در اصل در آمریکای شمالی و جنوبی رشد می‌کند و امروزه در سراسر جهان کشت می‌شود. نام تنباکو به برگ‌های خشک و بریده شده این گیاه هم گفته می‌شود. مصرف اصلی این گیاه، تدخین دود حاصل از سوزاندن برگ‌های خشک آن است که دارای نیکوتین می‌باشد. تأثیرات زیان‌آور تنباکو حاصل از هزاران ترکیب مختلف موجود در دود آن است. سازمان بهداشت جهانی (WHO) اعلام کرده که تنباکو بیشترین علت مرگ قابل پیشگیری در جهان است و تخمین زده که اکنون عامل مرگ ۵,۴ میلیون نفر در سال است. میزان مصرف تنباکو در جوامع در حال افزایش است.

- مهمترین عوامل گسترش مصرف قلیان عبارتست از:
- ایجاد، پخش و حرکت ملایم دود از دهان و در فضای اطراف مصرف کننده.
- صدای قل قل آرامش بخش آب درون کوزه.
- وجود مواد معطر و اسانس برای کم کردن سختی و تندی دود توتون و ایجاد جذابیت برای مصرف کنندگان.
- استفاده خانوادگی و گروهی از قلیان به عنوان یک وسیله برای گذران اوقات فراغت.
- باور غلط در مورد کم ضرر بودن یا بی ضرر بودن قلیان بخاطر گذشتن مسیر دود از آب و تصفیه آن، در حالی که آب فقط برای کم کردن دمای دود حاصل از ذغال گذاشته می‌باشد.

#### منابع ایجاد دود در قلیان

1. زغال گذاشته ای که باعث سوختن مواد و تدخین تنباکو می‌شود.
2. دود حاصل از سوختن تنباکو.
3. دود حاصل از سوختن افزودنی‌های تنباکو از جمله گلیسیرین، اسانس و مواد معطر.

#### تبعات ناگوار مواجهه با دود قلیان

- دود دست اول: طبق گزارش سازمان جهانی بهداشت هر وعده مصرف قلیان، دودی معادل مصرف ۵ تا ۱۰ پاکت سیگار (۱۰۰ تا ۲۰۰ نخ) وارد ریه فرد می‌شود.
- دود دست دوم: میزان مواجهه با دود قلیان برای اطرافیان معادل ۵ تا ۱۰ سیگار برآورد شده است. تماس و مواجهه با دود دست دوم قلیان و نشستن در کنار جمع قلیان کش‌ها برای اطرافیان و "خصوصاً کودکان" بسیار خطرناک و آسیب‌رسان است.
- دود دست سوم: رسوب بقایای دود قلیان روی فرش، دیوارهای محل مصرف قلیان (منزل و یا رستوران و ...) و لوازم شخصی موجب انتقال سموم سرطان زا به فرزندان و اطرافیان از طریق تماس پوستی که جذب بسیار بالایی دارد می‌شود. لازم به ذکر است بیش از ۹۰ درصد افراد سیگاری و قلیانی، مواجهه قبل از ۱۸ سالگی داشته‌اند.

بررسی‌های سیستماتیک از نتایج تحقیقات انجام شده، ارتباط معناداری بین مصرف قلیان و سرطان‌های ریه، دهان، مری، معده و مثانه، بیماری‌های انسدادی مزمن ریوی، قلبی عروقی، سکته مغزی، ناپاروری مردان، ریفلاکس دستگاه گوارش و اختلالات سلامت روان را نشان می‌دهد.

کارشناسان می‌گویند دود قلیان حاوی بیش از ۴۰۰۰ ترکیب مختلف است. تعداد قابل توجهی از آنها سمی هستند و می‌توانند به سلولهای ما آسیب برسانند و بسیاری از آنها هم سرطان زا هستند.

مصرف تنباکو جزء مشکلات بشری بوده که علاوه بر عوارض اجتماعی، اقتصادی و بهداشتی، منجر به سرطان ریه، گوارش، مثانه و تغییر کروموزمی و تغییر فاکتورهای خونی و غیره می‌گردد. بر خلاف سیگار در مورد تأثیرات قلیان روی عملکرد اندامهای انسانی مطالعات اندکی صورت گرفته است.

# Dram

## Hookah Filter



Instruction: Put one or more filter in water container of hookah



Easy-to-Use  
Effective in Elimination and  
removal of toxic substances  
Made from hygienic raw materials

50  
PCS

**Dram**  
SHISHA - FILTER

**Dram**  
Hookah Filter  
Made by Kawarak Co.  
EUROPEAN QUALITY  
50  
PCS

**Dram**  
SHISHA - FILTER

## ترکیبات موجود در قلیان و دود حاصل از آن

کشیدن قلیان یک عمل بسیار رایج است که در سطح جهانی گسترش یافته است. شواهد فزاینده ای در مورد عواقب خطرناک کشیدن قلیان وجود دارد و مطالعات نشان می دهد که اثرات مضر آن اگر بدتر نباشد با سیگار برابر است. زغال چوب معمولاً به عنوان منبع گرمایشی برای دود قلیان استفاده می شود. تجزیه زغال نشان داد که زغال‌های خام حاوی فلزات سنگین کادمیوم، سرب، جیوه و آرسنیک درغلظت‌های بیشتر از سیگار می باشد. لازم به ذکر است فلزات سنگین باعث اختلال در عملکرد سلول‌ها می شوند مثلاً کادمیم باعث پوکی استخوان و اختلال در عملکرد و آسیب به کلیه‌ها می‌گردد، یا آرسنیک سبب نازایی در مردان و زنان یا زایمان زودرس یا عقب ماندگی ذهنی کودکان می شود و ... در مجموع هفت عامل سرطان زا، ۳۹ عامل تضعیف کننده سیستم عصبی مرکزی و ۳۱ عامل تحریک کننده سیستم تنفسی در زغال شناسایی شده است.

تنباکوی معسل (معطر) حاوی ۷۰ تا ۸۰ درصد مواد افزودنی و اسانس و ترکیبات شیمیایی است که به دلیل ایجاد بو و طعم میوه‌ها و گیاهان پرفایده، بسیاری از جوانان و افراد را با ایجاد تصور ذهنی غلط نسبت به مفید بودن مصرف آن گمراه کرده است. در بررسی‌های انجام شده روی این نوع تنباکوها مقادیر بسیاری مواد سمی و سرطان زا قطعی به ویژه ترکیبات بنزن و هیدروکربنهای معطر چند حلقوی و فلزات سنگین شناسایی شده است. لازم به ذکر است مواجهه با بنزن طی سه تا ۱۵ سال باعث بروز سرطان به خصوص سرطان خون می شود و بیشترین راه جذب آن از طریق تنفس می باشد.

## نتایج تحقیق روی ۲۰ نمونه تنباکوی معسل (معطر) در بازار ایران در سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵:

انواع مواد آروماتیک چند حلقوی، به ویژه ترکیبات بنزن و فلزات سنگین از جمله سرب و جیوه شناسایی شده است. میزان منواکسید کربن ناشی از احتراق زغال قلیان ۳۰ برابر بیشتر از اکسیژن است و این خاصیت مانع جذب آن در آب شده و به طور مستقیم به ریه فرد مصرف کننده وارد می شود.

## تأثیرات استفاده از فیلتر قلیان درم

فیلتر قلیان درم (Dram) که با تحقیقات دو ساله روی مواد تشکیل دهنده دود قلیان و نیز جاذب‌های نانویی طراحی شده است بر اساس فرضیاتی طراحی شده که برای استفاده در قلیان به شرح زیر در نظر گرفته شده است:

۱. لازم است دود و سموم مرطوب شده که سنگین و چسبناک شده اند جذب نماید.
۲. از حجم دودی که دلیل استفاده از قلیان نزد مصرف کنندگان آن است کاسته نشود.
۳. آب قلیان و دود آن را رنگ دار، بودار و طعم دار نکند.
۴. میزان سموم حاصل از سه منبع زینبار قلیان که قبلاً ذکر شد را به میزان قابل توجهی کم کند.
۵. تأثیر استفاده از این فیلتر برای طول مدت استفاده از یک سره آن (۳۰ تا ۴۵ دقیقه) حفظ گردد.

فیلتر قلیان درم تنها فیلتری است که برای نخستین بار در جهان همه موارد فوق را تأمین می نماید. علاوه بر تأثیرات بسیاری که در نهان و جذب سموم قطعی دود قلیان اتفاق می افتد، مصرف کنندگان حتی با یکبار استفاده از آن می توانند تأثیراتی از جمله سبکی دود، از بین رفتن سوختگی گلو، سردرد و کاهش قابل توجه سرفه را در خود احساس نمایند.

## سایر ویژگی‌های فیلتر قلیان درم

۱. تنها فیلتری است که در فضای کوزه و به صورت فلطان در آب قلیان قرار می گیرد، لذا به هیچ وجه کام قلیان را برای مصرف کننده تغییر نمی دهد.
۲. با توجه به حساسیت مصرف کنندگان می توان از مقادیر (دوز) متفاوتی استفاده کرد. مثلاً نوجوانان و خانم‌ها می توانند از دو یا چند فیلتر استفاده نمایند.
۳. مواد تشکیل دهنده این فیلتر از مواد کاملاً طبیعی و ارگانیک تشکیل شده است و استفاده از آن به هیچ وجه باعث رها سازی مواد مضر برای تندرستی نیست.
۴. مواد این فیلتر کاملاً در رتبه خوراکی است و با استفاده از تکنولوژی نانو، آنتی باکتریال شده است، لذا نه تنها محل رشد باکتری‌ها، ویروس‌ها و عوامل بیماری‌زا نیست بلکه حتی اگر به اشتباه در آب آشامیدنی یا خوراکی‌ها قرار بگیرد زبان بخش نمی باشد.

## مشخصات:

- این فیلتر از نانو کامپوزیت‌هایی تشکیل شده است که هر یک بخشی از عناصر و مواد زبان آور برای انسان را جذب می نماید.
- این فیلتر به صورت پاکت‌های قابل غوطه‌وری در آب قلیان، هریک به وزن حدود ۳ گرم، طراحی و ساخته شده است.
- بسته بندی به صورت جعبه‌های ۵، ۱۰، ۲۵ و ۵۰ عددی

- وزن خالص و ابعاد هر جعبه:

۵ تایی: ۲۰ گرم ۷۵ \* ۲۵ \* ۶۵ تایی: ۵۵ گرم ۷۵ \* ۴۵ \* ۶۵  
۲۵ تایی: ۲۵ گرم ۷۵ \* ۷۰ \* ۱۲۰ تایی: ۶۰ گرم ۷۵ \* ۱۱۵ \* ۱۲۵

**Dram**



[www.gowarab.com](http://www.gowarab.com)



