

GAWAD

Where
Serenity



Meets
Sophistication

COMPANY PROFILE

WORLD ENGINEERING

& INDUSTRY QUALITY

GAWAD is continuation of RAMSIS entity which has a pioneer history of being the leading manufacturer of sanitary fittings in Egypt since 1950 and was famous for its quality high end products.

GAWAD was established in 1992 and located in 10th of Ramadan City. The famous production base for fittings. It covers an area of 13,000 SQ.M, with building area of 8,000 SQ.M. With more than 50 years development, GAWAD has become one of the biggest and most professional manufacturers. GAWAD is an integrated enterprise including R&D, moulds making, manufacturing and marketing. It specializes in sanitary products. Guided by the policy of "keep pace with the times, striving for perfection", GAWAD introduces a lot of advanced equipments from Japan, Germany, Italy and Spain, such as low pressure casting machine, CNC machining center, automatic polishing machine, automatic plating line, etc. It also has a comprehensive testing laboratory, all the products are strictly tested according to the high standards.

GAWAD products achieve a lot of approvals for different countries, GAWAD is ahead in R&D capabilities in international market, it has one high quality R&D team with more than 280 people, GAWAD has registered more than 300 patents at home and abroad.

GAWAD is also awarded more than 300 national honors by the national authoritative organizations, the products enjoy good reputation all over Egypt technology & top quality.

GAWAD is always seeking for better solutions to provide service for consumers in sanitary ware both domestic and overseas.



OUR VISION

To be the top-most leading company renowned for excellence quality performance and reliability in sanitary fitting in the global market. conservation of resources and respect for the environment occupy the fore ground in all our business.

Customers all over the world trust GAWAD MIXERS the company has amassed in the course of life time.

 GLOBAL VISION

 QUALITY AND PERFORMANCE

 ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY

 CUSTOMER TRUST

OUR MISSION

- To be the leader in sanitary fitting in the global market.
- To become the customers most preferred choice by attaining excellence in quality and timely completing value add projects.
- To continually innovate, develop and adopt state of the mixtures in method and materials to en chance productivity and cost-effectiveness.

 GLOBAL LEADERSHIP

 CUSTOMER'S PREFERRED CHOICE

 CONTINUOUS INNOVATION

Five reasons for Gawad

1. Design diversity

—
GAWAD collaborates with internationally renowned de-signers. Innovative and timeless at once, their design approaches set standards again and again. With their highly distinct signatures, they shape the great stylistic diversity and product depth of the GAWAD range, providing new inspiration for the development of the space, its use, and users to express their personality.

2. Individualization

—
The exclusive GAWAD FinishPlus and GAWAD Signature customization services meet customers' increasing demand for more options to customize bathroom products. With colored PVD surfaces and customized, bespoke solutions, GAWAD products become unmistakably unique.

3. Outstanding quality, made in Egypt

—
Ninety percent of our portfolio is assembled at the GAWAD Centre for Excellence in Egypt, GAWAD products are created with a focus on excellent quality and craftsmanship throughout their production. As part of our promise of long-lasting quality, GAWAD offers an extended five-year warranty and a spare part availability on all products. Giving new inspiration for the development of the space, its use, and users to express their personality.

4. Sustainability

—
Developed exclusively in Egypt by Egyptian hands in accordance with science-based targets, our products are designed to be timeless and built to last. GAWAD adheres to eco-design principles, with a goal of converting all products to water-saving. Technologies by 2030 and seeks to promote sensible consumption of our most precious resource (water).

5. Extensive Presence

—
As part of the Egypt, GAWAD has 100 distributors all over Egypt. GAWAD faucets, showers, and kitchen faucets can be found in the world's finest homes, hotels, and restaurants. International architects, planners, and builders trust GAWAD quality in products and expert advice.



OUR LONG HISTORY OF INNOVATION AND WORLD FIRSTS



► 1950 Ramses Company Was founded

Ramses Company was founded with a vision to reshape the future of your industry. Since its establishment in 1950, it has grown from a small, dedicated team into a trusted name across the region. Driven by innovation and integrity, Ramses continues to deliver smart, sustainable solutions that shape tomorrow.

► 1992 Gawad Company was Establishment

Gawad Company was established with a clear vision for progress and innovation. From humble beginnings, we laid strong foundations built on trust and dedication. Our journey began with a mission to deliver quality and lasting impact. Today, that same spirit drives everything we do.

► 1993 Started to Produce Faucets

Gawad Company began producing faucets with a focus on quality and innovation. This milestone marked the start of delivering durable and stylish water solutions.

► 2000 ISO Certificate

a global standard for quality management systems. This milestone reflects our commitment to excellence, consistency, and customer satisfaction. It reinforces our dedication to continuous improvement across all operations.

► 2004 Got Approved for Importing & Exporting

Gawad Company received official approval for importing and exporting operations. This step opened new doors to global markets and strategic partnerships. It marked a key milestone in our journey toward international growth and expansion.

► 2010 Turned into CNC Machining

Gawad Company adopted CNC machining to enhance precision and productivity. This shift allowed for higher quality, consistency, and faster production cycles. It marked a major step toward modernizing our manufacturing process.

► 2014 Gawad – An Officially Recognized Egyptian Brand

Gawad has earned recognition as Egypt's leading local brand in its field. This status reflects years of trust, quality, and strong market presence. We take pride in representing Egyptian excellence on both local and global levels.

► 2022 Logo Redesign & Brand Evolution

Gawad embarked on a logo redesign to reflect its modern identity and vision. The new logo blends tradition with innovation, marking a bold step forward.

► 2024 Technology- Driven Factory Development

The factory has been upgraded with the latest modern technologies. This development boosted efficiency, precision, and production capacity. It reflects our commitment to innovation and industry excellence.

GAWAD's Manufacturing Legacy and Growth

GAWAD is continuation of RAMSIS entity which has a pioneer history of being the leading manufacturer of sanitary fittings in Egypt since 1950 and was famous of its quality high end products.

The total area of the fittings plant is 13,000 m². Of this total area, %70 is dedicated to the building structure itself, which houses the manufacturing and operational facilities.

The remaining %30 of the total area is allocated to open spaces, including car parking areas, gardens, and other recreational spaces, providing a pleasant and functional environment around the building.

The first product produced at the factory dates back to 1950, marking the beginning of a long history in manufacturing. However, the first product under the GAWAD brand was manufactured in 1992, representing the start of the modern era for the company. Currently, the plant has a production capacity of 2,000,000 units per year, reflecting the company's commitment to meeting the growing market demand with high efficiency and quality.



TECHNICAL ASSISTANCE



QUALITY



OWN DESIGN



TECHNICAL ASSISTANCE



NEW LOGISTIC CENTER

Manufacturing Process GAWAD



1. RESEARCH AND DESIGN DEVELOPMENT

Design at GAWAD is therefore neither an end in itself nor a mere matter of sporting competition. Good design is always created in conjunction with technological opportunities to achieve the highest levels of aesthetic and functional quality.

2. SOLID CORE

A solid core is made from fine sand and a hardening agent by heating in a core box machine. The core is a central part of the production process, as it forms water channels in the faucet body during casting, become unmistakably unique.

3. CASTING

The person responsible for casting places the cores inside the mold and removes any loose sand from the shell mold using compressed air. Molten brass flows into the shell mold. The solid core maintains waterways open inside the mold, Molten brass flows into the shell mold. The solid core maintains waterways open inside the mold

4. CNC MACHINING

It refers to the metal cutting process, for the piece to reach its dimensional accuracy and shape with precision and meet design requirements. Using automatic lathes to create the characteristic of the taps the faucets then pass through the transfer machine lines. machine lines. seeks to promote sensible consumption of our most precious resource: water.

5. POLISHING

To allow a smooth finish of the product the polishing plays an integral role. There are 3 steps to ensure polishing and the quality is highly controlled during each step.

6. CHROME PLATING

Decorative and Corrosion resistance Its Layer Consist of Nickal Layer which is Corrosion resistance from 7 to 9 microns The Second layer decorative chrome plating Layer which is bright and decorative with thickness 0.3 to 0.5 microns.

7. PROCESS OF TESTING

Air test
Pressure test
Salt test
Salt spray test
Water leak test
Hose test

8. PROCESS OF FINAL ASSEMBLY

Final assembly of the body using the different pieces of hard ware Like Fixing the Cartage divertor and handle.

9. PACKING PROCESSING

Once the products are assembled they are packed in their relevant boxes and cartons and led into the warehouse storage and sealed. Followed by a final check on all goods

“In general we have a chrome plated Layer which is Corrosion resistance and decorative.”

TESTING LABORATORIES

- Quality and Durability Assurance
- Corrosion Protection
- Health Safety
- Compliance with Global Standards
- Continuous Improvement

THE IMPORTANCE OF HYDROSTATIC PRESSURE TESTING

Determining Durability:

The faucet undergoes hydrostatic pressure testing to measure its ability to withstand water pressure without leaking or cracking.

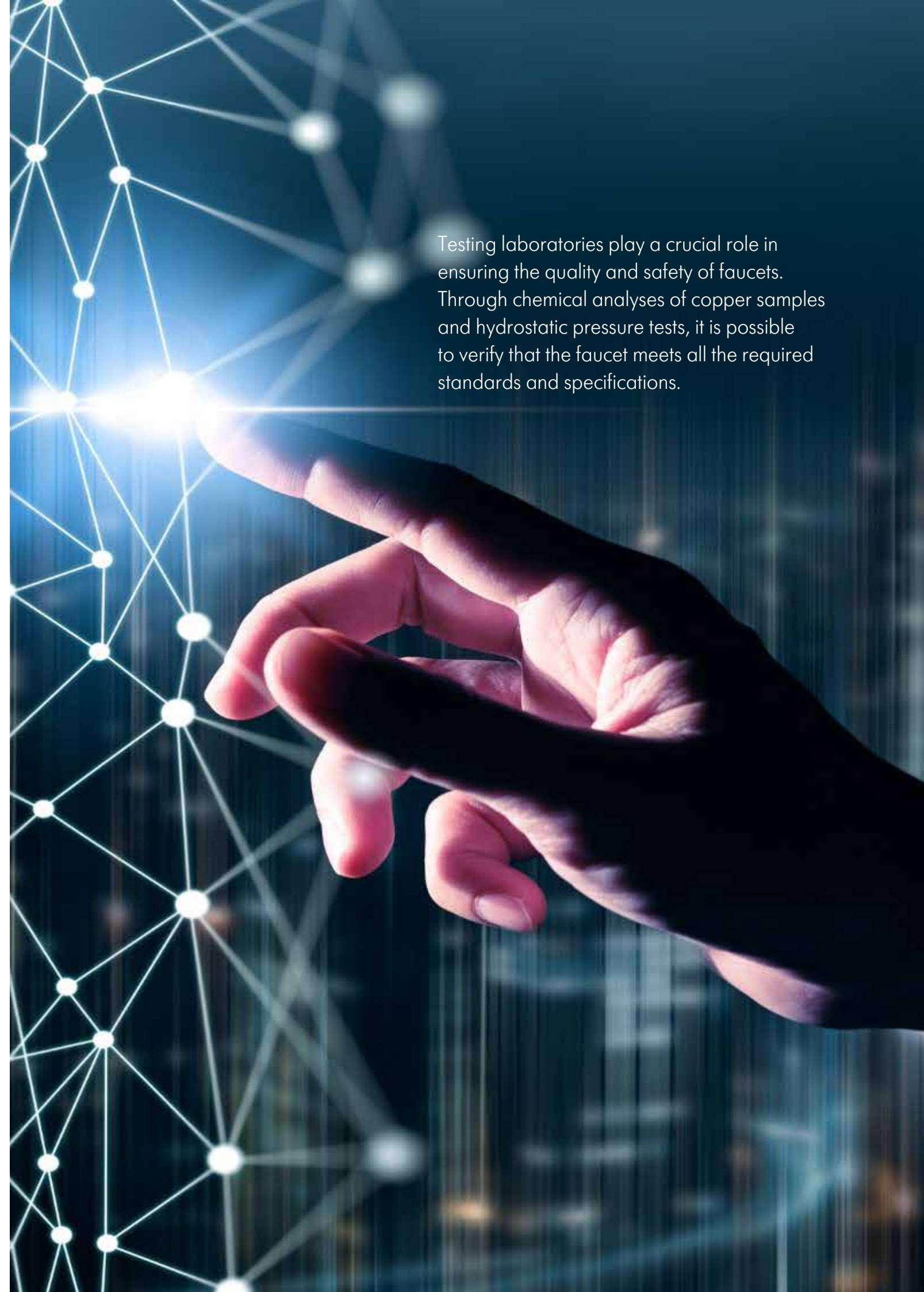
Detecting Hidden Defects:

This test helps uncover any hidden defects in the faucet that may not appear during normal use.

Ensuring Safety:

The test ensures user safety by preventing accidents caused by water leakage.

Testing laboratories play a crucial role in ensuring the quality and safety of faucets. Through chemical analyses of copper samples and hydrostatic pressure tests, it is possible to verify that the faucet meets all the required standards and specifications.




A NEW ERA OF DESIGN

GAWAD Sanitary Ware Company has made a remarkable leap in designing faucets and sanitary ware by developing products that combine elegance, innovation, and practical functionality. This approach meets the needs of the modern age and the desires of customers seeking both beauty and efficiency.

GAWAD utilizes the latest design technologies, featuring smart designs that provide more space and achieve greater water and energy efficiency. Their products showcase colors and shapes that align with contemporary interior decor trends, making faucets and sanitary ware an integral part of the space's identity and style, bringing luxury and daily comfort.

Design at GAWAD is therefore neither an end in itself nor a mere matter of sporting competition. Good design is always created in conjunction with technological opportunities to achieve the highest levels of aesthetic and functional quality.



GAWAD Company is distinguished by its focus on continuously developing its products to achieve customer satisfaction. It works on improving the quality of its current products and studying market needs to offer innovative solutions that meet consumer expectations

About Our Products

The company is distinguished by its wide variety of mixers and bathroom accessories of different types and styles, offering a broad range of options to meet diverse customer needs. This diversity is not limited to designs and sizes but also extends to innovative technologies such as smooth operation, water-saving features, and environmentally friendly materials.

- 01- Single Lever Faucets
- 02- Dual Handle Faucets
- 03- Shower Systems
- 04- Kitchen Faucets
- 05- Hospital mixers
- 06- Infrared mixers (Photo-cell)
- 07- Laboratory tools
- 08- Fire faucets
- 09- Bathroom accessories
- 10- Flush valve
- 11- Self-closing faucets
- 12- Drainage Systems



30 Style of

A unique range of shower systems with 30 distinctive models, blending modern and classic styles.



17 Style

The company offers a range of 17 unique kitchen mixer models, each designed to meet the needs of modern kitchens with a blend of elegance, durability, and convenience.



22 Families

We offer a range of single-handle mixers with 22 unique families, each carefully designed to cater to various preferences and spaces.



21 Style of

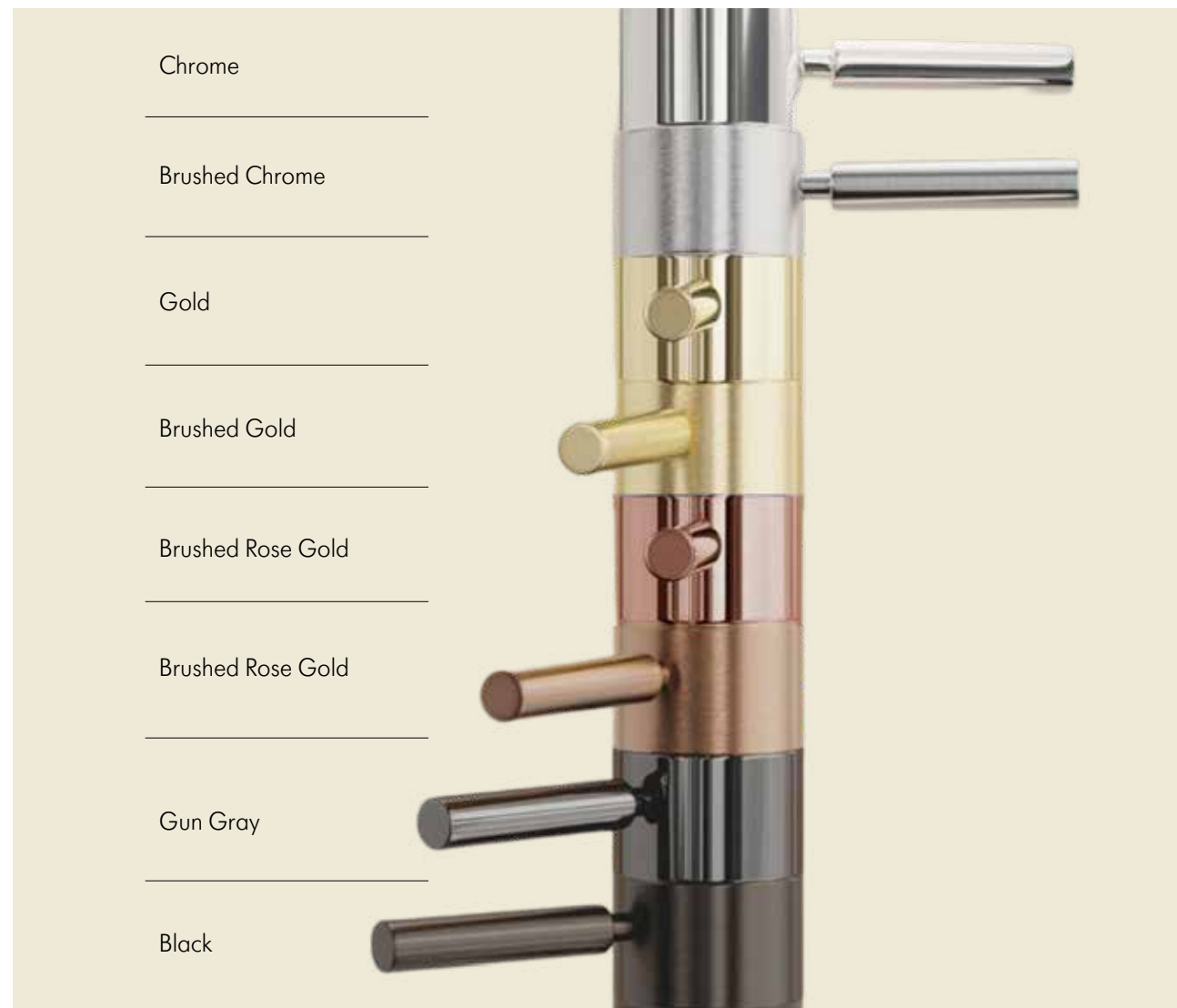
Gawad offers a wide range of drainage systems to meet various needs



GAWAD FINISHES

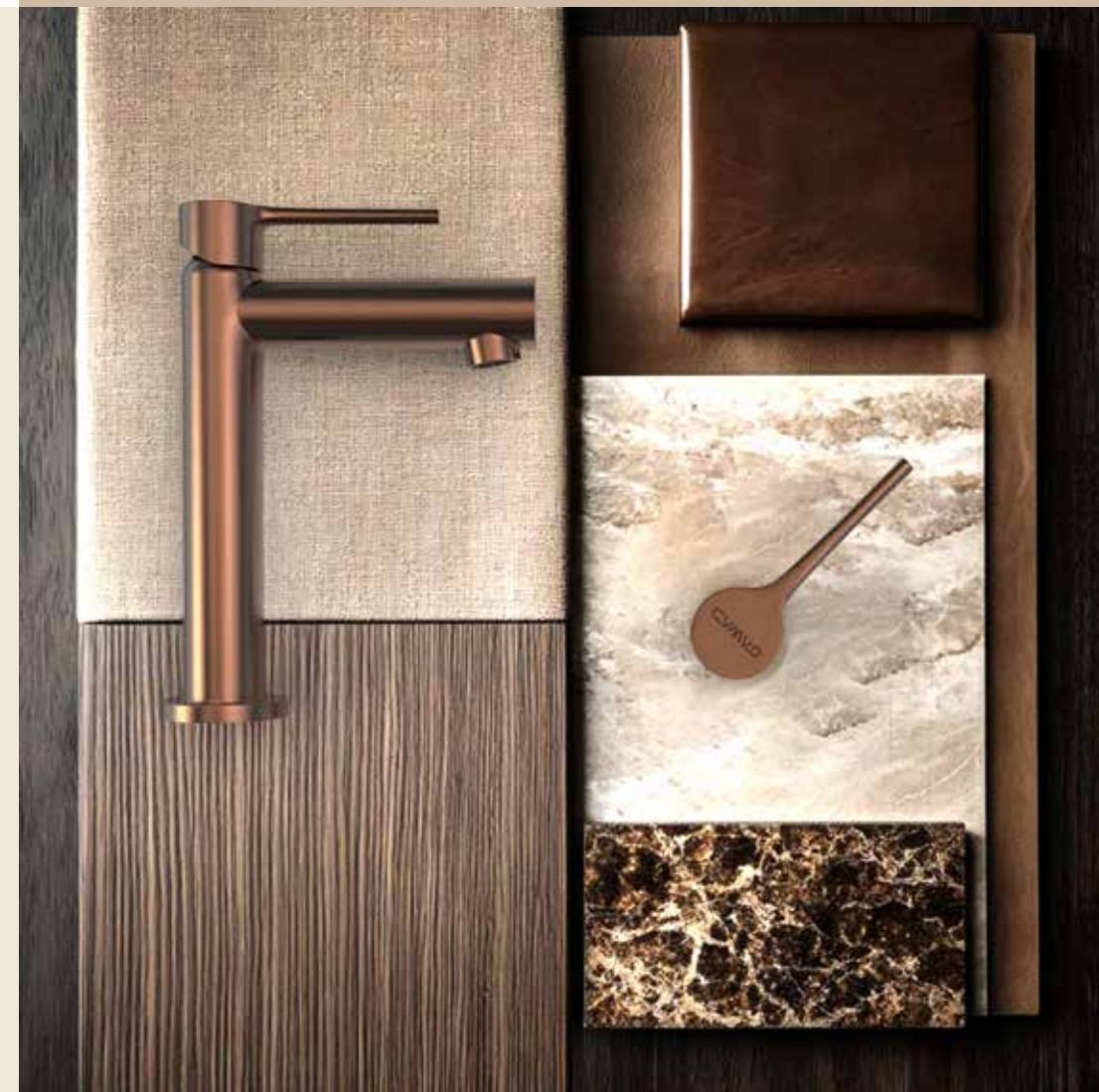
GAWAD employs more advanced coating techniques and thicker layers of nickel and chrome, resulting in better resistance to environmental factors like corrosion and scratches.

PVD technology adds additional protection, making GAWAD products of higher quality compared to competitors.



GAWAD Coating Thickness Range for Different Materials

- PDV 0.3 μm
- Chrome 0.2 μm to 0.6 μm
- Nickel 10 μm to 25 μm



AIRPOWER SAVE WATER

It inosculate the advanced aerodynamic compression technology. when you use it, the strength generated by each water flow inside the shower will be recycled by AGS unit and turn into energy-absorbing, inhale the ambient air and combines it with water to achieve the air-water mixing effect benefit from this, under 2KG pressure, the bather can get the feeling like underling 3KG pressure, water conservation is up to as amazing as 33%

Compression Technology

2 kg = 3 kg

Water Conservation

33%



MAXIMUM HYGIENE

INFRARED = SUSTAINABILITY.

GAWAD electronics significantly reduce water consumption by starting and stopping the flow of water precisely as needed.

They can slash water use by up to 70% compared with conventional single-lever mixers.

GAWAD electronics are also sustainable in terms of their maintenance requirements and long life.

Our batteries use very little energy, so they last a long time: up to seven years at 150 actuations per day

- ① easy water temperture control.
- ② Automatic flushing.
- ③ Battery or 230 V Variant.
- ④ Battery (6V) 7 Year lifetime (with 150 actuation a day).
- ⑤ Clean stop function.



INSPIRATIONS



SHOWER PANNEL

S P A T I M E R A I N F A L L

Enhance your shower routine with this digital shower set, combining spa-like rainwater sensation with precise temperature and flow control. Its sleek, modern design delivers a luxurious, personalized experience, perfect for those who value relaxation and sophistication

Available Color:

● Gun-Grey / ● Black



*360 Rotating, Oversized Top Spray, Oversized Top Spray, Adjust Water Direction at will



Smart Digital Screen Provides Clear Water Temperature

THE BATH MIXER FLOOR MOUNTED

Practical Elegance For Your Bath

The Bath Mixer Floor Mounted is a modern and practical choice for bathtubs, featuring a range of characteristics that make it popular in contemporary bathrooms. Here are its main advantages:

1. **Elegant and Modern Design:** It boasts an attractive design that enhances the aesthetic of the bathroom, adding a touch of luxury and elegance, especially in modern-themed bathrooms.
2. **Ease of Use:** This type of mixer is installed on the floor near the bathtub, providing easy access and convenient control over temperature and water flow.
3. **Cleaning and Flexibility:** Its floor-mounted design makes cleaning the area around the tub easier, and it can include a flexible arm for easy water direction.
4. **Variety of Materials and Colors:** Floor mixers are available in a range of colors and materials, such as shiny chrome, stainless steel, or matte black finishes, offering options to match different bathroom décors.
5. **Durability and Sturdiness:** These mixers are often made from high-quality materials to withstand humidity and resist rust, making them a long-lasting investment for bathrooms.

Specifications:

Ceramic Valve
Surface Polished
Main Material Brass

Available Color:

● Gun-Grey / ● Black



EASYBOX SLIM SHOWER MIXER SQUARE

A classy presence with smooth edges, whilst being quick and easy to install. In addition to the very slim depth, of particular importance for a built-in mixer is the superior water tightness achieved using double sealing throughout



Specifications:

Ceramic disc
Surface Polished/PVD
Main Material Brass

Available Color:

- Chrome / ● Gold / ● Ros-Gold
- Gun-Grey / ● Black



EASYBOX SLIM SHOWER BUILT-IN PACK, ROUND FACEPLATE

Concept Easybox Slim thermostatic shower mixer has been designed to fit into a 43mm wall cavity whilst being quick and easy to install. Available as a shower or bath shower mixer, with either a round or square faceplate, it is the perfect choice for your bathroom.

Specifications:

Ceramic disc flow control
Fits into a 43mm wall cavity
Multiple fixing options
Surface Polished/PVD
Main Material Brass

Available Color:

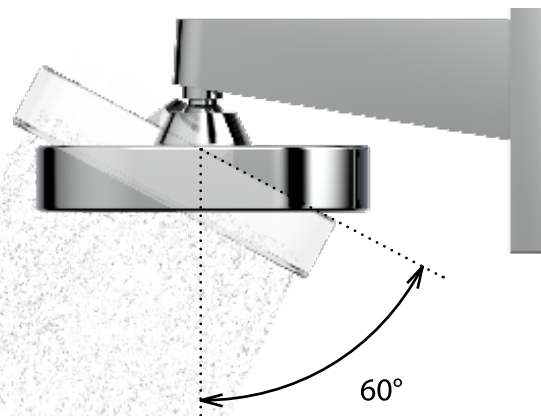
● Chrome / ● Gold / ● Ros-Gold

● Gun-Grey / ● Black



EASYBOX THIN SHOWER MIXER SQUARE

A classy presence with smooth edges, whilst being quick and easy to install. In addition to the very slim depth, of particular importance for a built-in mixer is the superior water tightness achieved using double sealing throughout



Available Color:

● Chrome / ● Gold / ● Ros-Gold

● Gun-Grey / ● Black



CEILING MOUNTED SHOWER HEAD

Features a modern, luxurious design resembling elegant suspended lights, fitting perfectly with contemporary bathrooms.

Ceiling-mounted for efficient space use in both small and large bathrooms.

Available in various colors (chrome, matte black, gold, bronze) with durable, stain-resistant finishes.

Delivers smooth, rain-like water flow for a relaxing shower experience.

Easily integrates with hidden or direct lighting to enhance bathroom aesthetics.

Complements modern materials like marble, glossy ceramics, and neutral walls.

Conceals pipes for a clean, organized appearance.

Available Color:

● Chrome / ● Gold / ● Ros-Gold

● Gun-Grey / ● Black



SERA SINGLE LEVER WASHING BASIN

SERA Faucet features a modern and elegant design with sharp edges and straight lines, making it suitable for kitchens or bathrooms with a contemporary style. Below are detailed specifications that may apply to it based on its appearance

Shape and Design:

Features sharp angles and straight lines, giving it a modern and sleek look. The square or rectangular geometric shape makes it appealing to those who seek simplicity and modernity.

A chrome-plated finish provides a polished look that enhances its contemporary style while being scratch and stain-resistant.

Specifications:

Ceramic disc flow control / Multiple fixing options / Surface Polished PVD

Water Flow:

Compatible with cascading water flow technology, offering a unique experience with a smooth yet abundant water stream.

Available Color:

● Chrome / ● Gold / ● Ros-Gold

● Gun-Grey / ● Black



ROLLS A FAUCET INSPIRED BY NATURE

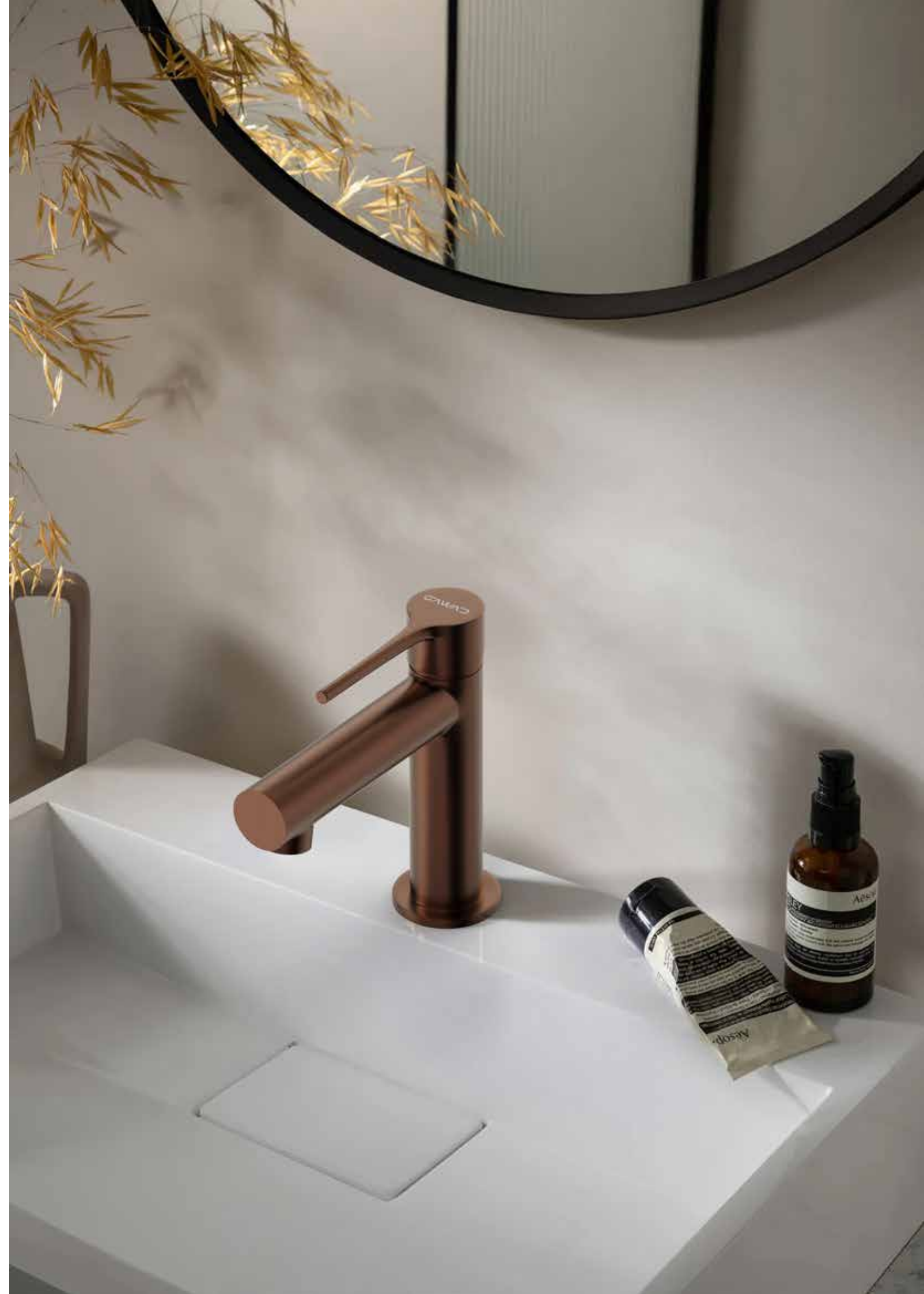
Faucets, though often seen as purely functional, are evolving through innovative designs that blend utility with natural beauty. The Right-Angled Arm Faucet, inspired by tree trunks and branches, features an artistic design where two arms meet at a right angle, echoing the natural branching of trees.



Available Color:

● Chrome / ● Gold / ● Ros-Gold

● Gun-Grey / ● Black



Gawad Sanitary Ware Premium Kitchen Mixer Collection

At Gawad Sanitary Ware, we proudly offer a diverse and innovative range of kitchen mixers, designed to meet both functional needs and modern aesthetics. Our extensive collection includes **22 unique models**, categorized to serve various kitchen requirements and styles. Each mixer is engineered with precision, using high-quality materials and finishes that ensure durability and elegance.

Our Mixer Range Includes:

Spring Hose Mixers with Filter Outlets

Featuring a flexible spring spout and integrated filter outlet, ideal for filtered water systems.

Dual-Function Pull-Out Mixers

Equipped with a pull-out spray head and dual water modes (stream & spray), combining convenience with performance.

High Arc Bridge Mixers with Filter Outlet

Elegant and practical with a swivel spout and dedicated filter connection, suitable for high-clearance sinks.

Twin-Mode Spray Mixers with Pull-Out Hose

Offers maximum flexibility with a detachable hose and two spray functions for versatile kitchen use

Multi-Finish Mixers

Available in a variety of stylish finishes to match any kitchen design

Chrome Finish

PVD Coated Finishes in:

Gold

Rose Gold

Gun Grey

Matte Black

Our mixers are not only built to last but also designed to elevate the kitchen experience. With innovative features, stylish finishes, and functional design, Gawad delivers excellence in every drop



Kitchen Mixer with 360 Degree Rotating Swivel Internal and External Filter



STAINLESS STEEL DRAINAGE

Drainage faucets play a crucial role in modern plumbing systems, combining functionality, durability, and aesthetic appeal. They are essential for effectively managing water flow in both residential and commercial settings. Here are some highlights of their importance, features, and applications:

Water Management:

Drainage faucets ensure efficient water flow, preventing leaks, clogs, and unnecessary water waste.

Durability:

High-quality materials like stainless steel, brass, and modern polymers make these faucets resistant to corrosion, wear, and extreme temperatures

Versatility:

Designed for various uses, they fit well in kitchens, bathrooms, gardens, and industrial setups, showcasing adaptability to different needs.

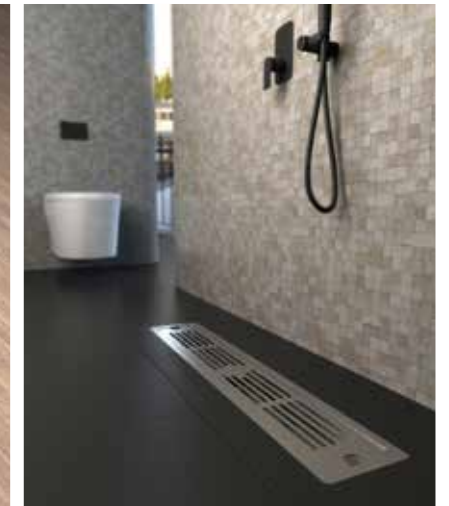
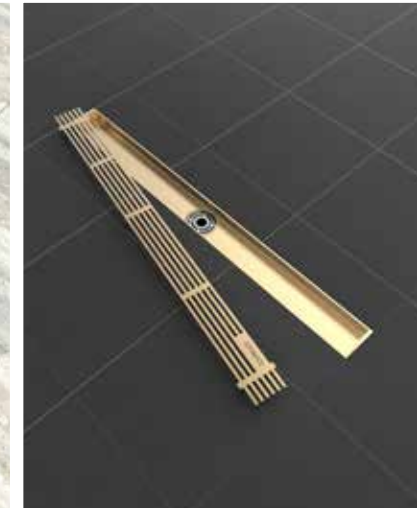
Ease of Maintenance:

Modern designs prioritize easy cleaning and long-lasting performance, reducing the need for frequent replacements.

Available Color:

● Chrome / ● Gold / ● Ros-Gold

● Gun-Grey / ● Black



Where to Install:
Bathrooms, kitchens, laundry rooms, gardens, and industrial sites are the most suitable places. Proper installation ensures efficient drainage and reduces the risk of water damage.



TECHNICAL SUPPORT

Customer Service is the support you offer your customers, from the moment they first contact your business to the months and years afterward. Providing good customer service means being a reliable partner to your customers, going beyond helping them troubleshoot, use, and make informed decisions about your product.

Customer service is the act of taking care of the customer's needs by providing and delivering professional, helpful, high-quality service and assistance before, during, and after the customer's requirements are met.

Mail :Info@gawadmixers.com
Web : gawadmixers.com



OUR GUARANTEES

LIFETIME
GUARANTEE

All Bodies of
products

5 YEAR
GUARANTEE

on the cartridge
and core

6 months
warranty

on the internal filter

ACCREDITATION AND CERTIFICATIONS OF GAWAD

At **GAWAD**, we take pride in adhering to the highest standards of quality, environmental responsibility, and operational excellence in the manufacturing of sanitary products. Over the years, our commitment to these principles has been recognized through various prestigious certifications and accreditations.

ISO Certifications

We are honored to have achieved the following ISO certifications, which demonstrate our dedication to maintaining globally recognized standards:

ISO 14001:2015 – This certification highlights our robust environmental management systems, ensuring that our operations prioritize sustainability and minimize environmental impact.

ISO 14045:2018 – This certification further underscores our commitment to environmental efficiency by focusing on eco-design and life cycle assessment practices.

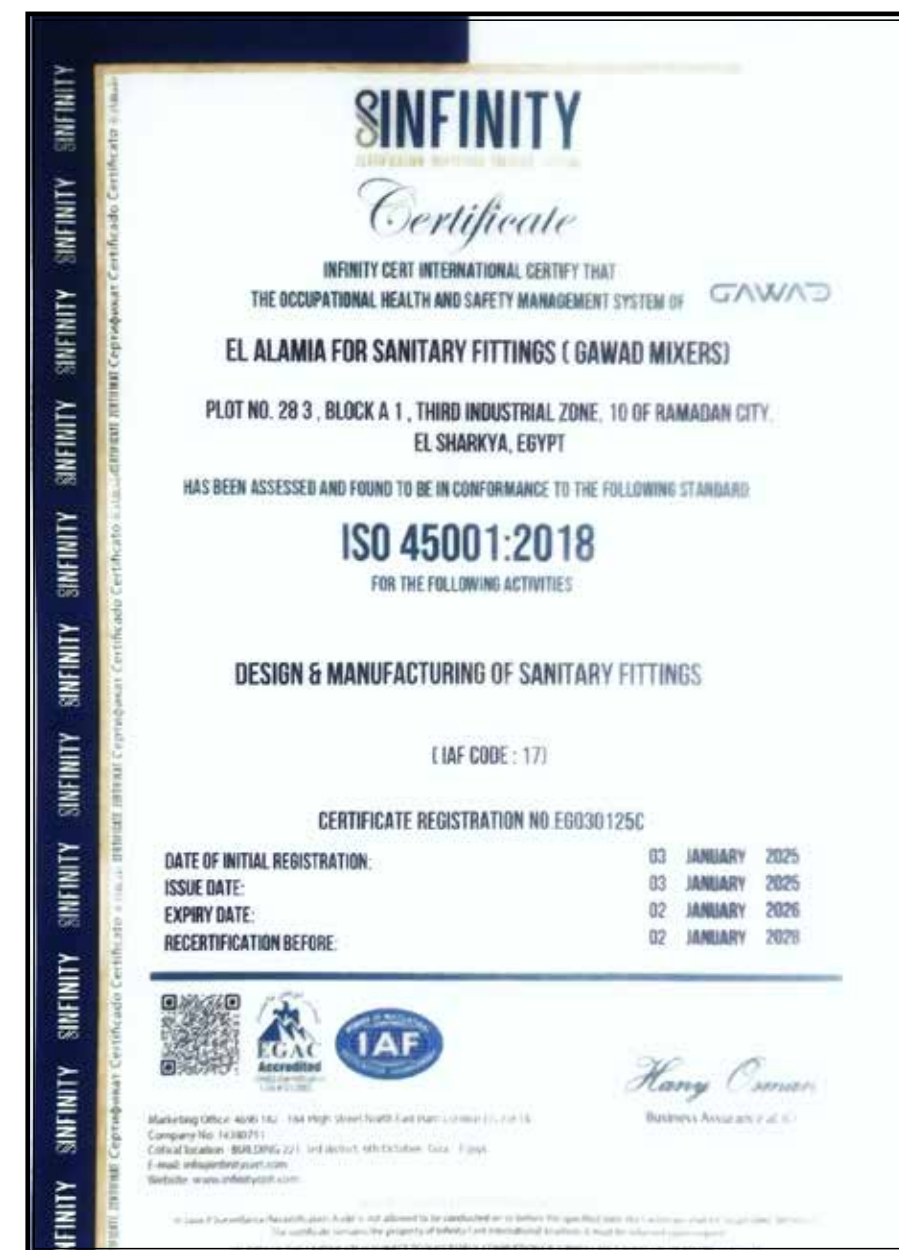
ISO -2015 :9001 This Certification highlights our design designs and manufacture quality of Sanitary Fittings for GAWAD Mixers



ISO 14001:2015 is an international standard for environmental management within organizations. It provides requirements for establishing an Environmental Management System (EMS) to improve environmental performance. The standard helps organizations comply with regulations and reduce negative environmental impacts.



ISO 45001:2018 is an international standard for managing occupational health and safety. It helps organizations identify and control risks to ensure a safe and healthy work environment. The standard focuses on continuous improvement and regulatory compliance to protect employees' well-being.



mcq

METRO مетро
للمعايرة وأنظمة الجودة
For Calibration And Quality Systems

إدارة القياسات والمعايير

Measurement Report

NO 100/2025/1

MCQ C1/1

الجهة الطالبة للمعايرة : الشركة العالمية للادوات الصحية (خلاطات جواد)-العاشر من رمضان
بيانات الجهاز:-

اسم الجهاز : Metric Right Hand Thread Ring Gauge Set	الموديل: M28*1 6g
رقم الجهاز : 1	جهة الصنع: -----
المسحوق : -----	تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/١/٨
تاريخ القياس : ٢٠٢٥/١/١٣	تاريخ إعادة القياس : ٢٠٢٦/١/١٣

طريقة المعايرة: القياس المباشر باستخدام فيلر قياسي

بيانات المرجع :-

اسم المرجع : filler standard	الموديل: MG3003SD
جهة الصنع: JAPAN	رقم الجهاز: Q670934
الوسط المحيط :-	درجة الحرارة : ٢٣.٨ ± ١ °س
	الرطوبة النسبية : ٤٣.١ ± ١ %

عدد الصفحات : (٢)

- هذه الشهادة تخص فقط الجهاز تحت المعايرة وقت إجراء القياس .
- تمت المعايرة باستخدام أجهزة ومعايير مسندة إلى المعايير القومية التي تحقق الوحدات الفيزيائية.
- يحظر إعادة استخراج شهادة أخرى إلا بموافقة الممثل المختص .
- لا تعتبر الشهادة معتمدة إلا بالختم والتوقيع .

(٢/١)



(+002) 02 26029065 - 01022456044 - 002 /01022456659

2 Al-Awqaf Building Al-Sawah Square Cairo | القاهرة - مصر | عمارات الأوقاف - ميدان السواح

Metromcq@gmail.com | www.mcqegypt.com

mcq

METRO مетро
للمعايرة وأنظمة الجودة
For Calibration And Quality Systems

إدارة القياسات والمعايير

Measurement Report

NO 100/2025/6

MCQ C1/1

الجهة الطالبة للمعايرة : الشركة العالمية للادوات الصحية (خلاطات جواد)-العاشر من رمضان
بيانات الجهاز:-

اسم الجهاز : Metric Right Hand Thread Ring Gauge Set	الموديل: M28*1 6g (e)
رقم الجهاز : 1	جهة الصنع: -----
المسحوق : -----	تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/١/٨
تاريخ القياس : ٢٠٢٥/١/١٣	تاريخ إعادة القياس : ٢٠٢٦/١/١٣

طريقة المعايرة: القياس المباشر باستخدام فيلر قياسي

بيانات المرجع :-

اسم المرجع : filler standard	الموديل: MG3003SD
جهة الصنع: JAPAN	رقم الجهاز: Q670934
الوسط المحيط :-	درجة الحرارة : ٢٣.٨ ± ١ °س
	الرطوبة النسبية : ٤٣.١ ± ١ %

عدد الصفحات : (٢)

- هذه الشهادة تخص فقط الجهاز تحت المعايرة وقت إجراء القياس .
- تمت المعايرة باستخدام أجهزة ومعايير مسندة إلى المعايير القومية التي تحقق الوحدات الفيزيائية.
- يحظر إعادة استخراج شهادة أخرى إلا بموافقة الممثل المختص .
- لا تعتبر الشهادة معتمدة إلا بالختم والتوقيع .

(٢/١)



(+002) 02 26029065 - 01022456044 - 002 /01022456659

2 Al-Awqaf Building Al-Sawah Square Cairo | القاهرة - مصر | عمارات الأوقاف - ميدان السواح

Metromcq@gmail.com | www.mcqegypt.com

mcq

METRO
مقايير و أنظمة الجودة
For Calibration And Quality System

إدارة القياسات والمعايير

Measurement Report
NO 100/2025/1
MCQ C1/1

نتائج القياس

عدد القراءات	القيمة المقاسة (mm)
١	١.٠٠١
٢	١.٠٠٢
٣	١.٠٠١
٤	١.٠٠٢
٥	١.٠٠٢

متوسط القراءات (mm) = ١.٠٠١٦



مراجعة
مقيم بالقياس
mcq
مقايير و أنظمة الجودة
مصر
(٢/٢)



{+002} 02 26029065 - 01022456044 - 002 / 01022456659
2 Al-Awqaf Building Al-Sawah Square Cairo - القاهرة - مصر
Metromcq@gmail.com www.mcqegypt.com

mcq



CALIBRATION CERTIFICATE

NO 102/2025/1
MCQ C1/1

جهة تقنية للمعايرة : الشركة العالمية للأدوات الصحية (خلطات جواد) - العاشر من رمضان
بنت التوصل مع العميل :

الموديل : STAINLESS HARDENED	اسم الجهاز : قدامه ذات ورائيه
جهة الصنع : -----	رقم الجهاز : MC 2025
تاريخ الاستلام : ٢٠٢٥/١/٥	المساحة : 0-150mm/0.01mm
تاريخ إعادة المعايرة : ٢٠٢٦/١/٨	تاريخ المعايرة : ٢٠٢٥/١/٨

طريقة المعايرة : تمت المعايرة بالمقارنة طبقاً لـ SOP NO (MCQ-C1/LT)
بيانات المرجع :

الموديل : Mitutoyo	اسم المرجع : Block gauge and standard micrometer
اللايقين : ±20µm	جهة الصنع : JAPAN
الوسط المحيط :	رقم الجهاز : -----
الرطوبة النسبية : (٠.٥ ± ٤٣.٤)	درجة الحرارة : (٠.٥ ± ٢١.٠) °C
الضغط الجوي : ١٠٠٢ مئلي بار	الجاذبية الأرضية : ٩.٧٩٣٢ م/ث²

عدد الصفحات : ٢
تاريخ الإصدار : ٢٠٢٥/١/٨

- ١ - هذه الشهادة تخص فقط الجهاز تحت المعايرة وقت إجراء القياس
- ٢ - تمت المعايرة باستخدام أجهزة مستندة إلى المعايير القومية التي تخضع للتحقق من قبل الوحدات القومية للمعايرة (SI)
- ٣ - يحظر إعادة استئجار الشهادة إلا بموافقة شركة MCQ (قسم القياسات والمعايير)
- ٤ - لا تعتبر هذه الشهادة معتمدة إلا بالتوقيع والتوقيع



(٢/١)



{+002} 02 26029065 - 01022456044 - 002 / 01022456659
2 Al-Awqaf Building Al-Sawah Square Cairo - القاهرة - مصر
Metromcq@gmail.com www.mcqegypt.com

mcq

METRO
لخدمة الجودة
For Calibration And Quality
إدارة القياسات والمعايير

Measurement Report
NO 100/2025/6
MCQ C1/1

نتائج القياس

عدد القراءات	القيمة الفعلية (mm)
١	١.٠٠١
٢	١.٠٠٢
٣	١.٠٠٢
٤	١.٠٠٢
٥	١.٠٠٢

متوسط القراءات (mm) = ١.٠٠١٧



☎ (+002) 02 26029065 - 01022456044 - 002 / 01022456659
📍 2 Al-Awqaf Building Al-Sawah Square Cairo | القاهرة - ميدان السواح - مصر
✉ Metromcq@gmail.com 🌐 www.mcqegypt.com

mcq

CALIBRATION CERTIFICATE

NO 102/2025/14
MCQ C1/1

تجهة الطالبة للمعيرة : الشركة العالمية للأدوات الصحية (خلاطات جواد) - العاشر من رمضان.
معدات تجهة:

اسم الجهاز	Air Pressure gauge	الموديل:	2016F530-33
رقم الجهاز	21011561	جهة الصنع:
المسوى:	حتى 1MPa	تاريخ الاستلام:	٢٠٢٥/١/٨
تاريخ المعايرة:	٢٠٢٥/١/١٢	تاريخ إعادة المعايرة:	٢٠٢٦/١/١٢

Calibration Method : Pressure driven by a manual pump different pressure points are fixed on the measuring instrument (inverse calibration) in two series, one increasing and one decreasing to the inner procedure MCQ C3/5/P, DKD R-6-1

بيانات المرجع :-

اسم المرجع :	Reference Digital pressure gauge
جهة الصنع :	USA
الموديل:	FLUKE700HTPK2
رقم الجهاز:	4736232
الدقة:	±0.001MPa
الوسط المحيط :-	
درجة الحرارة :	٢٣.٨ ± ١ °C
الرطوبة النسبية :	٤٣.١ ± ١ %

عدد الصفحات : (٢)

تاريخ الاصدار : ٢٠٢٤/١/١٣



- هذه الشهادة تخص فقط الجهاز تحت المعايرة وقت إجراء الفحص .
- تمت المعايرة باستخدام أجهزة ومعايير مسجلة إلى المعايير القومية .
- يحظر إعادة استئراج شهادة أخرى إلا بموافقة المعمل المختص .
- لا تعتبر الشهادة مضمونة إلا بالتقدم والتوقيع .

(٢/١)



☎ (+002) 02 26029065 - 01022456044 - 002 / 01022456659
📍 2 Al-Awqaf Building Al-Sawah Square Cairo | القاهرة - ميدان السواح - مصر
✉ Metromcq@gmail.com 🌐 www.mcqegypt.com

CS CamScanner

mcq

CALIBRATION CERTIFICATE

إدارة القياسات والمعايير

اسم الجهاز: Pressure gauge
رقم الجهاز: 21011561

NO 102/2025/14

MCQ C1/1

نتائج المعايرة

points	Nominal Value (MPa)	Reference Value (MPa)	Upwards I (MPa)	Downwards I (MPa)	Average (MPa)	Error (MPa)	Expanded Uncertainty k=2 (MPa)
1	0.2	0.20	0.20	0.20	0.20	0.00	±0.02
2	0.4	0.40	0.40	0.40	0.40	0.00	±0.02
3	0.6	0.58	0.60	0.60	0.60	-0.02	±0.02
4	0.8	0.78	0.80	0.80	0.80	-0.02	±0.02
5	1.0	0.98	1.00	1.00	1.00	-0.02	±0.02

The expanded uncertainty u has been obtained by multiplying the standard uncertainty U C by a coverage factor k=2 the standard uncertainty U C has been obtained according to document EAL-R2

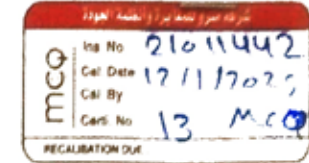


(٢/٢)



☎ (+002) 02 26029065 - 01022456044 - 002 / 01022456659
📍 2 Al-Awqaf Building Al-Sawah Square Cairo | القاهرة - مصر
✉ Metromcq@gmail.com 🌐 www.mcqegypt.com

mcq



CALIBRATION CERTIFICATE

إدارة القياسات والمعايير

NO 102/2025/13

MCQ C1/1

لجهة الطالبة للمعايرة : الشركة العالمية للادوات الصحية (خلاطات جواد)-العاشر من رمضان.

بيانات الجهاز :-

اسم الجهاز: Air Pressure gauge	الموديل: 2016F530-33
رقم الجهاز: 21011442	جهة الصنع: -----
النمى: حتى 1MPa	تاريخ الاستلام: ٢٠٢٥/١/٨
تاريخ المعايرة: ٢٠٢٥/١/١٢	تاريخ إعادة المعايرة: ٢٠٢٦/١/١٢

Calibration Method : Pressure driven by a manual pump different pressure points are fixed on the measuring instrument (inverse calibration) in two series, one increasing and one decreasing to the inner procedure MCQ C3/5/P, DKD R-6-1

بيانات المرجع :-

اسم المرجع: Reference Digital pressure gauge	الموديل: FLUKE700HTPK2
جهة الصنع: USA	رقم الجهاز: 4736232
الوسيط المحيط: ±0.001MPa	اللايفين: ±0.001MPa

الوسط المحيط :-

درجة الحرارة: ٢٣.٨ ± ١ °C	الرطوبة النسبية: ٤٣.١ ± ١ %
---------------------------	-----------------------------

عدد الصفحات: (٢)

تاريخ الإصدار: ٢٠٢٤/١/١٢

- هذه الشهادة تخص فقط الجهاز تحت المعايرة وقت إجراء القياس .
- تمت المعايرة باستخدام أجهزة ومعايير مستندة إلى المعايير القومية .
- يحظر إعادة استخراج شهادة أخرى إلا بموافقة العميل المكتسب .
- لا تعتبر الشهادة معتمدة إلا بالختم والتوقيع .

(٢/١)



☎ (+002) 02 26029065 - 01022456044 - 002 / 01022456659
📍 2 Al-Awqaf Building Al-Sawah Square Cairo | القاهرة - مصر
✉ Metromcq@gmail.com 🌐 www.mcqegypt.com



For Calibration

CALIBRATION CERTIFICATE

NO 102/2025/1
MCQ C1/1

اسم الجهاز : قفاز ذات ورائحه
رقم الجهاز : MC 2025

نتائج المعايرة

Expanded Uncertainty (K = 2) (mm)	Error (mm)	Reference Value (mm)	Nominal Value of the Dial (mm)
± 0.01	0.00	5.00	5.00
± 0.01	0.00	10.00	10.00
± 0.01	0.00	30.00	30.00
± 0.01	-0.01	50.01	50.00
± 0.01	-0.01	100.01	100.00
± 0.01	-0.01	150.01	150.00
± 0.01	-0.01	200.01	200.00
± 0.01	-0.02	250.02	250.00
± 0.01	-0.02	300.02	300.00



مراجعة
(٢٢)



+002) 02 26029065 - 01022456044 - 002 /01022456659

2 Al-Awqaf Building Al-Sawah Square Cairo - مصر
Metromcq@gmail.com www.mcqegypt.com

The International Co.

For Scolles

Mohamed Emam Mohamed
Cairo Tel: 01222852817
Giza Tel: 35417112
Sharm El Sheekh: 01002594807
Ghardaka : 065 3503211
Mob.: 0101737998
Abd El Menaim Rieyad St.
Warak El Hader Zo El Facar



الشركة العالمية للموازين

محمد إمام محمد

فرع القاهرة : ٠١٢٢٢٨٥٢٨١٧
فرع الجيزة : ٣٥٤١٧١١٢
فرع شرم الشيخ : ٠١٠٠٢٥٩٤٨٠٧
فرع الغردقة : ٠٦٥٣٥٠٣٢١١
موبايل : ٠١٠١٧٣٧٩٩٩٨
ش. ذو الفقار من ش. عبد المنعم رياض
وراق الحضر - جيزة - بجوار نادي وراق الحضر
ملف ضريبي : ٥٠٠٦١٣٥/٢٧٠/٤٨/٠٦
ب. ش. : ٤٧٢/٥١٤/٩٤٦
س. ش. : ١٩٨٣٤٧

تحريرا في ١٣ / ١ / ٢٠٢٥

شهادة معايرة

تشهد الشركة العالمية للموازين رخصة موازين رقم ١٩٠٢ بأنه قد قام دمغ الموازين الخاصة
بالتقنين / الدالة للأدوات المصممة لعام ٢٠٢٥ / ١ / ١٣ بمعرفة مصلحة الموازين

والدمغة بمكتب موازين / بولاق

ميزان رقم / ٥.٤

درجة / ثالثة

حمولة / ١٩٠

نسبة المسموح / ٥.٥

وأي كسطا او شطب أو تغيير أو إضافة تعتبر لا غية

وهذه شهادة منا بذلك

الشركة العالمية للموازين

الإسم / محمد إمام محمد

التوقيع / محمد إمام محمد



The International Co.

For Scolles

Mohamed Emam Mohamed

Cairo Tel: 01222852817

Giza Tel: 35417112

Sharm El Sheekh: 01002594807

Ghardaka : 065 3503211

Mob.: 0101737998

Abd El Menaim Rieyad St.

Warak El Hader Zo El Facar



الشركة العالمية للموازين

محمد إمام محمد

فرع القاهرة : ٠١٢٢٢٨٥٢٨١٧

فرع الجيزة : ٣٥٤١٧١١٢

فرع شرم الشيخ : ٠١٠٠٢٥٩٤٨٠٧

فرع الغردقة : ٠٦٥٣٥٠٣٢١١

موبايل : ٠١٠١٧٣٧٩٩٨

ش. ذو الفقار من ش. عبد المنعم رياض

وراق الحضر - جيزة - بجوار نادي وراق الحضر

ملف ضريبي : ٥١٠٦١٢٥/٢٧٠/٤٨/٠٦

ب. من : ٤٧٢/٥١٤/٤٤٦

س. ت : ١٩٨٣٤٧

تحريرا في ١٣ / ١ / ٢٠٢٥

شهادة معايرة

تشهد الشركة العالمية للموازين رخصة موازين رقم ١٩٠٢ بانه قد قام دمغ الموازين الخاصة

بمعرفة مصلحة الموازين

والدمغة بمكتب موازين / جولاف

ميزان رقم / ١٣.١

درجة / ثالثة

حمولة / ١٥.٠ ك

نسبة المسموح / ١٣.٢

واى كشط او شطب او تغيير او إضافة تعتبر لا غية

ولهذه شهادة منا بذلك ،،،،

الشركة العالمية للموازين

الإسم / محمد إمام محمد

التوقيع / محمد إمام محمد



The International Co.

For Scolles

Mohamed Emam Mohamed

Cairo Tel: 01222852817

Giza Tel: 35417112

Sharm El Sheekh: 01002594807

Ghardaka : 065 3503211

Mob.: 0101737998

Abd El Menaim Rieyad St.

Warak El Hader Zo El Facar



الشركة العالمية للموازين

محمد إمام محمد

فرع القاهرة : ٠١٢٢٢٨٥٢٨١٧

فرع الجيزة : ٣٥٤١٧١١٢

فرع شرم الشيخ : ٠١٠٠٢٥٩٤٨٠٧

فرع الغردقة : ٠٦٥٣٥٠٣٢١١

موبايل : ٠١٠١٧٣٧٩٩٨

ش. ذو الفقار من ش. عبد المنعم رياض

وراق الحضر - جيزة - بجوار نادي وراق الحضر

ملف ضريبي : ٥١٠٦١٢٥/٢٧٠/٤٨/٠٦

ب. من : ٤٧٢/٥١٤/٤٤٦

س. ت : ١٩٨٣٤٧

تحريرا في ١٣ / ١ / ٢٠٢٥

شهادة معايرة

تشهد الشركة العالمية للموازين رخصة موازين رقم ١٩٠٢ بانه قد قام دمغ الموازين الخاصة

بمعرفة مصلحة الموازين

والدمغة بمكتب موازين / جولاف

ميزان رقم / ١٣.١

درجة / ثالثة

حمولة / ١٥.٠ ك

نسبة المسموح / ١٣.٢

واى كشط او شطب او تغيير او إضافة تعتبر لا غية

ولهذه شهادة منا بذلك ،،،،

الشركة العالمية للموازين

الإسم / محمد إمام محمد

التوقيع / محمد إمام محمد



The International Co.

For Scolles

Mohamed Emam Mohamed

Cairo Tel: 01222852817

Giza Tel: 35417112

Sharm El Sheekh: 01002594807

Ghardaka : 065 3503211

Mob.: 0101737998

Abd El Mensaim Rieyad St.

Warak El Hader Zo El Facar



الشركة العالمية للموازين

محمد إمام محمد

فرع القاهرة : ٠١٢٢٢٨٥٢٨١٧

فرع الجيزة : ٣٥٤١٧١١٢

فرع شرم الشيخ : ٠١٠٠٢٥٩٤٨٠٧

فرع الغردقة : ٠٦٥٣٥٠٣٢١١

موبايل : ٠١٠١٧٣٧٩٩٨

١١ ش ذو الفقار من ش عبد المنعم رياض

وراق النصر - جيزة - بجوار نادي وراق النصر

مف شريف : ٠١٢٢٠٢٧٠١٨٠٠٦

ب ش : ٤٧٢/٥١٤/٩٤٦

ص ش : ١٩٨٢٧٧

تحريرا في ١٠ / ١ / ٢٠٢٥

شهادة معايرة

تشهد الشركة العالمية للموازين رخصة موازين رقم ١٩٠٢ بأنه قد قام دمج الموازين الخاصة
بمعرفة مصلحة الموازين

والدمجة بمكتب موازين / بولاق

ميزان رقم / ٢٥٠١

درجة / ثالثة

حمولة / ٢٠ كجم

نسبة المسموح / ٢٢٥

وأي كشط أو شطب أو تغيير أو إضافة تعتبر لا غية .

وهذه شهادة منا بذلك ،،،،

الشركة العالمية للموازين

الإسم / محمد إمام محمد

التوقيع / محمد إمام محمد



The International Co.

For Scolles

Mohamed Emam Mohamed

Cairo Tel: 01222852817

Giza Tel: 35417112

Sharm El Sheekh: 01002594807

Ghardaka : 065 3503211

Mob.: 0101737998

Abd El Mensaim Rieyad St.

Warak El Hader Zo El Facar



الشركة العالمية للموازين

محمد إمام محمد

فرع القاهرة : ٠١٢٢٢٨٥٢٨١٧

فرع الجيزة : ٣٥٤١٧١١٢

فرع شرم الشيخ : ٠١٠٠٢٥٩٤٨٠٧

فرع الغردقة : ٠٦٥٣٥٠٣٢١١

موبايل : ٠١٠١٧٣٧٩٩٨

١١ ش ذو الفقار من ش عبد المنعم رياض

وراق النصر - جيزة - بجوار نادي وراق النصر

مف شريف : ٠١٢٢٠٢٧٠١٨٠٠٦

ب ش : ٤٧٢/٥١٤/٩٤٦

ص ش : ١٩٨٢٧٧

تحريرا في ١٠ / ١ / ٢٠٢٥

شهادة معايرة

تشهد الشركة العالمية للموازين رخصة موازين رقم ١٩٠٢ بأنه قد قام دمج الموازين الخاصة
بمعرفة مصلحة الموازين

والدمجة بمكتب موازين / بولاق

ميزان رقم / ٢٥٠١

درجة / ثالثة

حمولة / ٢٠ كجم

نسبة المسموح / ٢٢٥

وأي كشط أو شطب أو تغيير أو إضافة تعتبر لا غية .

وهذه شهادة منا بذلك ،،،،

الشركة العالمية للموازين

الإسم / محمد إمام محمد

التوقيع / محمد إمام محمد



Some of Our PROJECT'S APPROVALS

The governmental approval process has gone through a major evolution during the past decade. Our purpose and intent here is to provide a reference guide to assist in obtaining development for better prospective.



الموضوع	الخطار اعتماد بسجل الموردين / المصنعين
التاريخ	٢٠٢٥/٤/١٤
جهة الاعتماد	شركة المهندس الاستشاري حسين صبور
جهة الطلب	الشركة العالمية للأدوات الصحية "جواد"
نوع النشاط	إقامة وتشغيل مصنع لتصنيع وتجميع الأدوات الصحية ولوازمها والاستيراد والتصدير
مدة مريان الاعتماد	٢٤ شهر من تاريخ الاصدار

السيد الأستاذ / أحمد عبد الجواد عبد العال

تحية طيبة وبعد ،

بالإشارة الى طلب شركتكم الموقرة والى المستندات الفنية والمالية والإدارية والمقدمة لاعتماد وتسجيل شركتكم بسجل الموردين /المصنعين (Vendor List) بشركة المهندس الاستشاري حسين صبور.

نتشرف بإفادتكم بأنه لا مانع لدينا من تسجيل شركتكم الموقرة كمورد / مصنع ضمن سجل الموردين /المصنعين

(Vendor List) بشركتنا مع مراعاة ما يلي:

- مطابقة منتجات شركتكم لكافة البيانات الواردة بالنتشرات الفنية (Data Sheets) للمنتجات والمراجع المختصة من الكوادر المصرية والعالمية والمواصفات الفنية القياسية المصرية والعالمية (حسب الاقتضاء).
- تحقيق منتجات شركتكم لمعايير الاختبارات المعملية والحقلية وإجراءات تقييم المطابقة المطلوبة والخاصة بالمواصفات الفنية والخواص الفيزيائية والكيميائية والميكانيكية والكهربائية والمعتمدة من معامل الجامعات الحكومية المصرية أو من معامل الجامعة الامريكية أو معامل المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء ومعايير الهيئة المصرية العامة للمواصفات والجودة.
- الالتزام بالمواصفات الفنية للمشروعات المختلفة.

وتجدر الإشارة الى أنه في حالة ثبوت تعارض أو اختلاف بالمستندات الفنية والمالية والإدارية المقدمة بمعرفة شركتكم الموقرة دون الاخطار في حينه أو عدم تحديث لتلك المستندات، يتم رفع اسم شركتكم من سجل الموردين /المصنعين (Vendor List) دون أي اخطار مسبق.

وتفضلوا سيادتكم بقبول فائق الاحترام والتقدير

جهة الاعتماد	شركة المهندس الاستشاري حسين صبور
ممثل جهة الاعتماد	التوقيع
م/ عاطف ساويرس	Atif Sawiris
م/ رعد عبد العزيز	Rafed ahmed
م/ عمرو عاصم	Amr Assem



T: + 202 25749786
F: + 202 25792892
E: info@sabbour.com

4- 4A El Bahr St. Arkadia Mall – Corniche El Nile - Cairo.Egypt

Design Sector

sabbour.com

EMAAR

MISR

Where "Or equal approved" is mentioned under certain specification sections this to allow the contractor to propose an equal vendor in quality and performance, this is to be submitted with complete relevant supported documents from technical data, list of projects, tests and certificates to be circulated and forwarded to the approval procedures.

Specification Section	Category	Emaar Vendor	Local distributor	Country of origin
Division 14 : Conveying System				
66 14200 - Elevators	Elevators including all accessories	Otis (Germany, France & Spain)	Ots -Egypt Office	Germany
		Schindler	Schindler - Egypt Office	Germany
		Kone	Kone- Egypt Office	Germany
		Thyssen Krupp		
		Mitsubishi -Meico Mec-	Meico Mec	Japan
		Fujiteco-Japan	International Engineering of Trade - Hyundai Elevators , Mokattam,	S. Korea
		Hyundai-South Korea	Hitachi Group For Elevators & Escalators , Nasr City, Cairo	Japan
		Hitachi	Kenya lift company	Germany
		Hausahn-Germany		Germany
		Orona	Global	Spain
Or Approved Equal				
Division 15 : Mechanical				
67 15110 - Valves	Gate valves, Globe valves, Check valves, Ball valves, Stop valves, Drain cocks	Crane		U.K
		Nibco		U.S.A
68 15120 - Piping Specialties	Hanger, Supports, Anchors and Guides - HOT DIP GALVANIZED (locally)	Watts Regulator Co.		U.S.A
		Hattersly		U.S.A
		AVK		KSA
		Stockham Co.		U.S.A
		Walworth Co.		U.S.A
		Jenkins		U.S.A
		Locally Fabricated Similar to : B-line		
		Grinnell corp.		
		F & S Manufacturing Co		
		HILTI		
68 15120 - Piping Specialties	Hose bibb	MICHIGAN HANGER CO., INC		
		ERICO-CADDY		
		CARPENTER & PATERSON, INC		
		MUPRO GmbH		
		Roof vent caps		
		Eppco		Egypt
		El Shereef		Egypt
		Misr ElHegaz		
		Air Relief Valves		
		Apco		U.S.A
Sarco		U.K		
68 15120 - Piping Specialties	Water Hammer Arrestors	Watts		U.S.A
		Zurn		U.S.A
		Danfoss		Denmark
		Apco		U.S.A
		Sarco		U.K
		Zurn		U.S.A
		Jacob delafond		Egypt
		Ideal stand		
		Gawad		
		JR SMITH		
68 15120 - Piping Specialties	Strainer	GROHE		
		Hozza Crane		U.K
		Wade Div. Tyler Pipe		U.K
		Watts Regulator Co.		U.S.A
		Hattersly		U.S.A
		Zurn		U.S.A
		J.R. Smith		U.S.A
		Spirax Sarco		U.K
		Watts Regulator Co.		U.S.A
		Armstrong Machine Works		U.S.A
Metraflex Co.		U.S.A		
68 15120 - Piping Specialties	Sleeve Penetration Systems- locally-egypt	Locally Fabricated Similar to : B-line		
		Grinnell corp.		
		F & S Manufacturing Co		
		El-Sewedy (Iskramco)		
		Impex Trading for bulk water meter only.		Egypt
		ABB for bulk water meter only.		
		Thermomaster-Meter		
		13/ 27		
		June-2021		



Owner STARLIGHT	Project KATAMYA CREEKS	Arch. Consultant ROECCG
Main Contractor ROWAD	Date: 28 MAY 2023	Civil Consultant KATAMEYA CREEKS
Material Submittal		

M. Submittal No.:	0378	Rev.01	To:	El Katameya Creeks	Discipline
Project Code:	1861				<input type="checkbox"/> Civil
Project Name:	El Katameya Creeks				<input type="checkbox"/> Arch
Contractor:	Rowad Modern Engineering	Issue Date:	28/05/2023		<input type="checkbox"/> Elect
Submittal For:	<input checked="" type="checkbox"/> Review & Approval	<input type="checkbox"/> Information			<input checked="" type="checkbox"/> Mech

SUBMITTED MATERIAL INFORMATION

Material Description:	Hose Bibb.		
Manufacture / Supplier:	GAWAD		
Country of Origin:	<input checked="" type="checkbox"/> Local	<input type="checkbox"/> Imported Country:	
Location / Area of use:	Buildings		
Technical details of proposed material:			
Attachments:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No		
All Attachment: 11 Pages A4.			
Delivery Period:	Notes / comments:		
T.O.M Eng. Mohamed Fouda	Signature / Date:		

EMPLOYER / CONSULTANT APPROVAL STATUS

<input type="checkbox"/> (A) Approved	<input checked="" type="checkbox"/> (B) Approved with comments	<input type="checkbox"/> (C) Revise & Resubmit	<input type="checkbox"/> (D) Not applicable
---------------------------------------	--	--	---

Comment	Signature / Date:
not vendor	

Owner	Project	Arch. Consultant
Main Contractor	Arch. Consultant	Arch. Consultant
ROWAD	STAR	ECG
Material Submittal		

M. Submittal No.:	0378	Rev.01	To: El Katamyia Creeks	Discipline
Project Code:	1861			<input type="checkbox"/> Civil
Project Name:	El Katamyia Creeks			<input type="checkbox"/> Arch
Contractor:	Rowad Modern Engineering	Issue Date:	28/05/2023	<input type="checkbox"/> Elect
Submittal For:	<input checked="" type="checkbox"/> Review & Approval	<input type="checkbox"/> Information		<input checked="" type="checkbox"/> Mech

SUBMITTED MATERIAL INFORMATION

Material Description:	Hose Bibb.
Manufacture / Supplier:	GAWAD
Country of Origin:	<input checked="" type="checkbox"/> Local <input type="checkbox"/> Imported Country:
Location / Area of use:	Buildings
Technical details of proposed material:	
Attachments:	
1. Sample: 1 Sample	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
2. Technical Data Sheet	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
3. Other:	<input type="checkbox"/> Yes <input checked="" type="checkbox"/> No
All Attachment: 11 Pages A4.	
Delivery Period:	Notes / comments:
T.O.M Eng. Mohamed Fouda	Signature / Date:

EMPLOYER / CONSULTANT APPROVAL STATUS

<input type="checkbox"/> (A) Approved	<input type="checkbox"/> (B) Approved with comments	<input type="checkbox"/> (C) Revise & Resubmit	<input type="checkbox"/> (D) Not applicable
Comment			
Signature / Date:			

(Page 1/2)

SHAKER	ARCHIMID	MIVIDA PROJECT TIME EMAAR
--------	----------	---------------------------

Transmittal No. : 1099	
Rev : (00)	
Date : 23-Dec-2023	
Contractor Name : CRC Contracting - Dorra Group	
TRANSMISSION OF DRAWINGS, DOCUMENTS, SAMPLES, ETC.	Discipline
Contract	Mivida - Construction of PARCEL
PARCEL 31A	MTR - MECH
PACKAGE NO. 190	
Sub Ref	ARCHIMID Consulting Group
MTR-MECH-110-Rv.00	
WE ARE SENDING HEREWITH / UNDER SEPARATE COVER, THE DRAWINGS/ DOCUMENTS / SAMPLES LISTED BELOW. (DELETE AS NECESSARY)	
QTY	DRWS , SPEC OR BOQ. REF.
ITEM SEQ NUMBER	DESCRIPTION
+TYPE	CODE
1	Hose Bibb Supplier : GAWAD
MD	1
1	Hose Bibb Supplier : GAWAD
SM	1
Attachment : 1-Technical sheet 2-Specs Previous Approval Vendor List Sample (11 Pages A4) & Soft Copy	

ISSUED BY CRC CONTRACTORS , SIGNATURE : ENG ANEES WAI DATE : 23-Dec-2023 Raoof

RECEIVED BY CS DATE :

CC: PROJECT MANAC

CS to enter Action Codes and Remarks, and return to Contractor

CONSTRUCTION SUPERVISION REMARKS

Mech. Comments: code B
1-provide operating keys for service areas.
2- provide vacuum breaker as per specification
Essam Ismail 31/12/2023

Correction on comments made relative to submittals during this review do not relieve the contractor from compliance with the requirements of the drawings and specifications. This check is only for review of general conformance with the design concept of the project and general contract documents. The contractor is responsible for confirming and correlating all quantities and dimensions selecting his own methods and techniques of construction, coordinating his work with that of other trades, and performing his work in a safe and satisfactory manner.

RECEIVED BY CS , SIGNATURE	DATE
RECEIVED BY CONTRACTOR	DATE
CC: PROJECT MANAGER	
TYPE: SD - Shop drawings	SUBMITTAL CODE
SM - Sample	1: Submitted for Approval
GT - Guarantee	2: Submitted for information
MD - Manufacturer's Data	3: others
CT - Certificates	
OT - Other	



EGYPTIAN GERMAN
INDUSTRIAL CORPORATE S.A.E



الشركة المصرية الألمانية
للصناعات الإنشائية ش.م.م

السادة / شركة جاما للاستشارات

بعد التحية،،،

بخصوص غطاء النيكل كروم نحيط سيادتكم علما بأن الغطاء النيكل غير متوفر لدينا لأنه من البنود المستوردة

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،



Head Office:
4311 Marine St. El-Dokki, Cairo
Tel: +202 27011100 Fax: +202 27011109
E: egic@egic.com
4311 El-Dokki Factory
Tel: +202 27011100 Fax: +202 27011109
E: egic@egic.com
Bayer Road Factory
Tel: +202 27011100 Fax: +202 27011109
E: egic@egic.com



www.egic.com.eg

المركز الرئيسي:
4311 مارينا ست. الدوكي - القاهرة
ت: +202 27011100 ف: +202 27011109
البريد الإلكتروني: egic@egic.com
المنطقة الصناعية الرابعة في منطقة 4/3
البريد الإلكتروني: egic@egic.com
منطقة باير رود
ت: +202 27011100 ف: +202 27011109
البريد الإلكتروني: egic@egic.com

EGYPTIAN GERMAN
INDUSTRIAL CORPORATE S.A.E



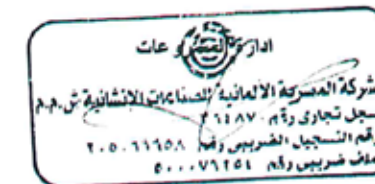
الشركة المصرية الألمانية
للصناعات الإنشائية ش.م.م

السادة / شركة جاما للاستشارات

بعد التحية،،،

بخصوص غطاء النيكل كروم نحيط سيادتكم علما بأن الغطاء النيكل غير متوفر لدينا لأنه من البنود المستوردة

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام ،،،



Head Office:
4311 Marine St. El-Dokki, Cairo
Tel: +202 27011100 Fax: +202 27011109
E: egic@egic.com
4311 El-Dokki Factory
Tel: +202 27011100 Fax: +202 27011109
E: egic@egic.com
Bayer Road Factory
Tel: +202 27011100 Fax: +202 27011109
E: egic@egic.com



www.egic.com.eg

المركز الرئيسي:
4311 مارينا ست. الدوكي - القاهرة
ت: +202 27011100 ف: +202 27011109
البريد الإلكتروني: egic@egic.com
المنطقة الصناعية الرابعة في منطقة 4/3
البريد الإلكتروني: egic@egic.com
منطقة باير رود
ت: +202 27011100 ف: +202 27011109
البريد الإلكتروني: egic@egic.com

شركة سكاير للمشاريع الهندسية ش.م.م
Square Engineering Firm S.A.E.

طلب احتياجات مواد - مشروع

الطلبات الإحتياجات

رقم المستند:	Aug 13, 2024	رقم المستند:	SQ-24-PCP-2111-MPR-0416
شروع:	2110	اسم المشروع:	Privado Central Park Project
مقد:	عقد بريفايدو الجديدة المركزية	كود العقد:	2111
اسم الإحتياج المطلوب:	رقم طلب الإحتياج النظامي:	رقم المبنى:	1000007079

المخازن		ادارة المشروع	
الكميات الموجودة بالمخازن		الكميات المطلوبة	
كود المصنف	تاريخ تنفيذ الإحتياج المتوقع	الكمية المطلوبة	الوصف للمواد
22120000003	2024-08-13	1.000	HOSE BIB (GAWAD) 1/2" x 3/4"-HP-00012
22120000003	2024-08-13	3.000	HOSE BIB (GAWAD) 1/2" x 3/4"-HP-00012
22120000003	2024-08-13	2.000	HOSE BIB (GAWAD) 1/2" x 3/4"-HP-00012
22120000003	2024-08-13	1.000	HOSE BIB (GAWAD) 1/2" x 3/4"-HP-00012

المورد / مقدم الخدمة / مقاول الباطن المقترح		الشروط الخاصة	داخل نطاق التوصيف	خارج نطاق التوصيف

- هذا المستند لا يعتمد أي تغييرات في الخطة الأساسية المعتمدة و يتم تنفيذ طلب الإحتياج طبقا لاجراءات و نواتج الشركة الداخلية
- يأزم ارفاق مستندات الموافقة الفنية و قائمة الموردين المعتمدين لهذا الطلب-الرسومات ان وجدت
- الحد الأدنى لاصدار امر الشراء / التعاقد 7 ايام من تاريخ استلام الطلب
- المراجعة بعدها الاقصى 48 ساعة عمل

اعداد	مراجعة	اقتراح
مستور المخازن	مهندس مدير المكتب الفني	مدير المشروع
الاسم	الاسم	الاسم
التوقيع	التوقيع	التوقيع
التاريخ	التاريخ	التاريخ

خاص بإدارة الإحتياجات

استمارة الطلب
تتبع من خلال
نات داخلية للنظم



الهيئة الهندسية للقوات المسلحة
إدارة المشروعات الكبرى
فرع المرافق والشبكات

طلب اعتماد خامات

التاريخ	٢٠٢٢/٠٥/١٧
اسم المشروع	العاصمة الإدارية الجديدة عمارات الحي السكني السادس (R6) و عمارات نموذج المختلط بالحي السكني الثاني (R2).
اسم المورد / المقاول	شركة جواد
نوع الأعمال:-	
<input checked="" type="checkbox"/> الأعمال الصحية	<input type="checkbox"/> أعمال أخرى
محتوى العرض الفني :-	
<input checked="" type="checkbox"/> كتالوج	<input type="checkbox"/> رسومات
<input checked="" type="checkbox"/> عينات	
وصف العرض الفني :-	
رقم البند	التوصيف
١	خلاط حوض وجه من إنتاج ("جواد سيرامكس")
٢	خلاط مطبخ من إنتاج ("جواد سيرامكس")
٣	خلاط بانيو من إنتاج ("جواد سيرامكس")
٤	مسطرة دش ٣ نظام (جواد "جواد")
المراجعة :-	
أخذ عينات عشوائية من المورد بالموقع واختبارها بالمركز القومي للبحوث ومصلحة الكيمياء.	
توقيع المراجع:	
رتبة و اسم:	
اعتماد رئيس فرع المرافق والشبكات:-	
<input type="checkbox"/> A	يعتمد بدون ملاحظات
<input type="checkbox"/> B	يعتمد بملاحظات
<input type="checkbox"/> C	يعاد تقديمه مع تلافي الملاحظات
<input type="checkbox"/> D	مرفوض
ملاحظات :-	
يتم أخذ عينات عشوائية من الشحنات الموردة للموقع وإجراء الاختبارات بالمعامل المعتمدة لدى الدولة ويتم تسليم وتسليم العينات من خلال طاقم إشراف المشروع وموافاتها بالنتائج قبل التصريح باستخدام الشحنات الموردة وفي حالة مخالفة النتائج للمواصفات القياسية المصرية يتم رفض الشحنات ونقلها خارج المشروع على حساب الشركة المنتجة وإيقاف التعامل مع الشركة لحين البت في الأمر من قبل الفرع.	
التوقيع:	
مقدم/ عمرو أسامة محمد	
رئيس فرع المرافق والشبكات	



وزارة الإسكان والمرافق والمجمعات العمرانية
هيئة المجتمعات العمرانية
إدارة تنمية مدينة دمياط الجديدة

محضر اعتماد عينات بمشروع إنشاء جامعة المنصورة الدولية للعلوم والتكنولوجيا

بمدينة المنصورة الجديدة لتلبية شركة المقاولون العرب

أهـ في يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢١-٠٦-٣٠ وبناء على طلب الشركة بشأن طلب اعتماد العينة البلاط و طيب التسليك والتحقيق لزوم الاعمال الى يتمشروع

اجتمعت اللجنة المشكلة بقرار السيد المهندس رئيس الجهاز رقم (١٥٠) بتاريخ ٢٠٢٠/٠٧/١٥ لاعتماد العينات الموردة إلى موقع أعمال التنفيذ به المنصورة الجديدة .

برئاسة السيد المهندس/ ياسر عيدة كحلة نائب رئيس جهاز مدينة المنصورة الجديدة وعضوية كلا من :-

- (1) المهندس / نورا وجية السوفى (عن الجهاز)
- (2) المهندس / أمالي محمد الشافعى (عن الجهاز)
- (3) المهندس / محمد عاصم مختار السيد قلحة (عن الجهاز)
- (4) المهندس / أسماء عبد الحميد العيسى (عن المكتب الاستشارى)
- (5) المهندس / رشدى اسماعيل (عن المكتب الاستشارى)
- (6) المهندس / احمد الشافى (عن المكتب الاستشارى)
- (7) المهندس / احمد جميل (عن شركة المقاولون العرب)
- (8) المهندس / محمد جمعة السيد (عن شركة المقاولون العرب)

و قد تلت الشركة اعتماد عينات من الشركات التالى أسماءهم :-

Gawad -1

و قامت اللجنة بالاطلاع على مستندات الطرق والعينات المقدمة من الشركات و رأت اللجنة أنه لا مانع من اعتماد العينات الاتية :-

- 1- يعتمد -طلاء صفيحة أرضية نوع (FD) - ٨٠ مم كود GX-00840
- 2- يعتمد طية تسليك نوع (FCO1) قطر ٣ بوصة كود GX-00802
- 3- يعتمد طية تسليك نوع (FCO1) قطر ٤ بوصة كود GX-00804
- 4- يعتمد طية تسليك نوع (FCO1) قطر ٤ بوصة كود GX-00806
- 5- يعتمد خنطية شيل ٢٠ مم - كود ATL-00011

وانقل المحضر في تاريخه و عليه جرى التوقيع...

عن الشركة:-

عن المكتب الاستشارى :-

عن الجهاز:-

رئيس اللجنة :-

يعتمد.....

رئيس الجهاز

عن مدينة المنصورة الجديدة

مهندس السيد مصطفى رجب

محضر اعتماد عينة
Sample Inspection Report

: Zone / المنطقة		: Project Name / المشروع	
: Type of work / نوع الأعمال		: Contractor / المقاول	
: request No / رقم الطلب	: Request Date / تاريخ الطلب	: Material Name / اسم المواد	
CNC01-CRC-UDC-SAR-ARC14-093	RELV 0	11-03-2019	
: Supplier Name / اسم المورد		: Description Material / وصف المواد	
: Attach / المرفقات		: Contractor / المقاول	
: DATA SHEET		: Project Manager / مدير المشروع	
: Inspection / التفتيش		: Recommendation / التوصيات	

: Signature / التوقيعات

: Date / التاريخ

: Project Manager / مدير المشروع

: Inspector / المفتش

: Approved / الموافق

: Rejected / المرفوض

: Remarks / ملاحظات

	Fire Extinguisher	Bavaria Naffco FireKill Metory	Bavaria Naffco FireKill Metory Misr Group	Bavaria Naffco FireKill Metory Masry Group
	Fire Hydrant		SECFCO DRY	SECFCO DRY Kennedy Naffco Weflo
	FireFighting pipes(Black Steel)		BIS-THAILAND INTER PIPE Jasco	TMK INTER PIPE Shield
	Fire Cabinets	Bavaria Naffco Watania	Bavaria Naffco Watania	Bavaria Naffco Watania
	Test / Drian unit, Ball Valve, pressure Gauge	Giacomini AGF	Giacomini AGF	Giacomini AGF
13968	CARBON DIOXID EXTINGUSHING SYSTEM	KIDDE-FENWAL, INC. ANSUL Naffco Fike Hygood Tyco LPG.	KIDDE-FENWAL, INC ANSUL Naffco Fike Hygood Tyco LPG	KIDDE-FENWAL, INC ANSUL Naffco Fike Hygood Tyco LPG SIEX
15860	HVAC FAN	Acme Engineering & MFG Aerovent a Twin City Fan Carnes Company HVAC Chicago Blower Corporation Greenheck Fan Corporation Loren Cook Company S&P Woods Casals Helios Hamam Ferrari	Acme Engineering & MFG Aerovent a Twin City Fan Carnes Company HVAC Chicago Blower Corporation Greenheck Fan Corporation Loren Cook Company Woods S&P Woods Casals Helios Hamam Ferrari	Acme Engineering & MFG Aerovent a Twin City Fan Carnes Company HVAC Chicago Blower Corporation Greenheck Nicotra Loren Cook Company Flakt Woods S&P Rosenberg Casals Helios Hamam Ferrari
15870	GRP cover		MATRIX	MATRIX
15880	Manhole cover		MARMOX	MARMOX Tawakol
15890	PUMPS		GRUNDFOS Wilo Sulzer Orascom Trading Mesk Modern Water Service Grohe	GRUNDFOS Wilo Sulzer Lowara Pentair KSB Flygt ABS
15900	plumbing fixtures and trim	• Ideal standard – Egypt • Duravit – Germany • Friedrich Grohe – Germany • Sloan valve company - USA • GAWAD	• Ideal standard - EGYPT • Duravit – local • Sanipure • Grohe • Hans Grohe • Pharos • Cleopatra • Leccico	• Ideal standard - EGYPT • Duravit – local • GAWAD • Grohe • Hans Grohe





وزارة الإسكان والمرافق والمجمعات العمرانية
هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة
جهاز تنمية مدينة العاصمة الإدارية الجديدة

السادة / مكتب تحالف التنمية العمرانية UDC5+
السيد المهندس/ خالد الدالي

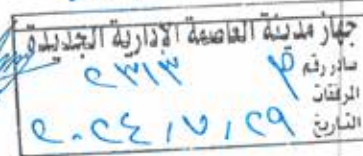
تحية طيبة و بعد

بالإشارة قيامكم بأعمال الإشراف الفني على مشروعات الإسكان المختلط بالحي السكني الثالث R3 - العاصمة الإدارية الجديدة .
والى الخطاب الوارد للجهاز رقم ٦٨٨٩ بتاريخ ٢٠٢٤/٧/٢٤م من السادة شركة انوفو ASGC بشأن طلبهم لأسعار التوريد الخاصة بالأجهزة الصحية والخلاطات المزعم تنفيذها بأعمال الأرضي والميزانين لما هو معتمد ومتوافق من جانبكم من موديلات مختلفة ماركه (جواد للخلاطات) و (مانيبيور للأجهزة الصحية)
مرفق لكم ما تم التوافق عليه من أسعار شاملة النقل والضرائب من خلال المفاوضات المالية مع الموردين وتقديم نسب الخصم المطلوبة وذلك لإخطار الشركات العاملة للعمل بموجبه كحد أقصى للتوريد شريطة تقديم الفواتير الضريبية للتوريد لزوم الدراسة النهائية للبند .

وتفضلو بقبول فائق الاحترام...

رئيس الجهاز

أحمد محمد عبد الرازق
م/ ١٠٤٤
١٤٤٨



عنوان المراسلات : ص.ب رقم (٦) مكتب بريد الحي الثالث (R3) مدينة العاصمة الإدارية الجديدة

السادة / جماعة المهندسين الاستشاريين ECG

تحية طيبة وبعد ،،،

بالإشارة إلى مشاريع التجمعات السكنية بالحي الخامس R5 والتي تقومون بتصميمها وإدارتها والإشراف على تنفيذها .
مرفق لكم الخطاب الوارد للجهاز المدينة رقم 18582 بتاريخ 2022/11/20 والمتضمن أسعار خلاطات إنتاج شركة جواد والأسعار شاملة ضريبة القيمة المضافة والنقل للموقع بمدينة العاصمة الإدارية الجديدة والأسعار سارية اعتباراً من تاريخه .
مع اعتبار الموضوع هام وعاجل ،،،

رئيس الجهاز
شريف مجدي الشربيني

مهندس /

مهندس /

Testing laboratories play a crucial role in ensuring the quality and safety of faucets. Through chemical analyses of copper samples and hydrostatic pressure tests, it is possible to verify that the faucet meets all the required standards and specifications.

83



المركز القومي لبحوث الإسكان والبيئة
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئة
معمل الميكروبيولوجي

٣/٢

تقرير نتائج اختبار السمية

اسم العيّن	: شركة العالمية للأنواع الصحية (خلاطات جواد)
العنوان	: المنطقة الأولى - مدينة نصر - بجوار مدرسة سانت فاطمة
عدد وتوصيف العينة	: عدد ١ عينة حوض وشن بلس
إنتاج	: خلاطات جواد
كود العينة	: SEI-M/T/63 /171 /2022
تاريخ دخول العينة	: ٢٠٢٢/٨/٣١
تاريخ إجراء الاختبار	: ٢٠٢٢/٩/٠٦

Sample	EC ₅₀ (%)	pH before adjustment	pH after adjustment
عدد ١ عينة حوض وشن بلس	≥ 100%	8.6	7.9

يتضح من النتائج أن مستخلص العينة غير سام $EC_{50} \geq 100$

Definitions:-

EC₅₀: The effective concentration causing 50% luminescence inhibition

Bacterial Origin: *Vibrio fischer*

Bacteria Storage temperature: -25 °C

Reference substances used:-

3,3,5-Dichlorophenol Zinc sulfate hydrate, Potassium dichromate

Apparatus Used: Microtox Analyzer Model 500.

تجهيز العينات	علياء على
القائم بالاختبار	علياء على - د. مروة الباشا
كتابة التقرير	
مدير المعمل	أ.م.د. سمح عبد الرازق محمد

Phone: (+202) 37617102, 37617397 Fax: 3363564, 3363736
E-mail: hbrc@hrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

AV شارع التحرير المعى - مدينة
بريد ١٧٧٠ القاهرة



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المعايير

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على عدد ١ عينة خلاط حوض مدينتي قصير GX-0084 هاند ميكسر

الجهة المطالبة :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
التساج :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
كود العينة :	VCI 1604
تاريخ استلام :	٢٠٢٢/١٠/٠٩
تاريخ إجراء الاختبار :	٢٠٢٢/١٠/١٠
ضغط التشغيل :	١٠ بار

٣- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات المصرية رقم ٤٨٢١

م	نوع العينة	ضغط الاختبار والخلاط مقترح (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)
١	خلاط حوض مدينتي قصير GX-0084 هاند ميكسر	٢٥	١٦

- تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة خلاط وش عند ضغط ٢٥ بار لمدة ١٦ دقيقة وحالة الخلاط مقبول ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط .
- تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة خلاط وش عند ضغط ١٦ بار لمدة ١٦ دقيقة وحالة الخلاط مقبول ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط .

النتيجة:

- حققت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية اختبار الضغط الهيدروستاتيكي طبقاً للمواصفات المصرية

رقم ٤٨٢١



مشرف المعمل

القائم بالاختبار

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736
E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

4 / 14

٨٧ شارع التحرير الدقي - جيزة
مصر ١١٧٧٠٠ القاهرة



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المعايير

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على عدد ١ عينة خلاط حوض مدينتي قصير GX-0084 هاند ميكسر

الجهة المطالبة :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
التساج :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
كود العينة :	VCI 1604
تاريخ استلام :	٢٠٢٢/١٠/٠٩
تاريخ إجراء الاختبار :	٢٠٢٢/١٠/١٠
ضغط التشغيل :	١٠ بار

٤- اختبار معدل التدفق لخلاط الوش :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية ٤٨٢١

- تم إجراء الاختبار عند ضغط ٣ بار

رقم القطعة	نوع القطعة	متوسط معدل التدفق لتر / دقيقة
١	خلاط حوض مدينتي قصير GX-0084 هاند ميكسر	٧,٩٠
٢		٧,٩٣
٣		٨,١٤
	المتوسط	٨,٠٠

٣- اختبار التحليل الكيميائي للنحاس :

تم إجراء اختبار التحليل الكيميائي للنحاس ومرفق نتائج الاختبار

حدود المواصفات المصرية رقم ٤٨٢١ لتحليل الكيميائي : ألا تقل نسبة النحاس عن ٥٧%



مشرف المعمل

القائم بالاختبار

د / نعيم أحمد محمد
HBRC-SEL/P-F-7.8-03

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736
E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

5 / 14

٨٧ شارع التحرير الدقي - جيزة
مصر ١١٧٧٠٠ القاهرة



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على عدد ١ عينة خلاط شجرة ليدو LID-00590 هاند ميكسر

الجهة المطالبة :	الشركة العالمية للأدوات الصحية خلاط جواد
النساج :	الشركة العالمية للأدوات الصحية خلاط جواد
كود العينة :	VCI 1603
تاريخ استلام :	٢٠٢٢/١٠/٠٩
تاريخ إجراء الاختبار :	٢٠٢٢/١٠/١٠
ضغط التشغيل :	١٠ بار

٢- اختبار معدل التدفق لخلاط الوش :

• تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية ٤٨٢١

• تم إجراء الاختبار عند ضغط ٣ بار

رقم القطعة	نوع القطعة	متوسط معدل التدفق لتر / دقيقة
١	خلاط شجرة ليدو	٨,١٧
٢	LID-00590 هاند ميكسر	٧,٩٨
٣		٨,٠٠
	المتوسط	٨,٠٤

٣- اختبار التحليل الكيميائي للنحاس :

تم إجراء اختبار التحليل الكيميائي للنحاس ومرفق نتائج الاختبار

حدود المواصفات المصرية رقم ٤٨٢١ لتحليل الكيميائي : ألا تقل نسبة النحاس عن ٥٧%



مدير المعمل

القائم بالاختبار

HBRC-SEL/P-F-7.8-03

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736
E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

3 / 14

٨٧ شارع التحرير بالقاهرة - جيزة
مبنى ب. ١٧٧٠ القاهرة



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على عدد ١ عينة خلاط حوض مدينتي قصير GX-0084 هاند ميكسر

الجهة المطالبة :	الشركة العالمية للأدوات الصحية خلاط جواد
النساج :	الشركة العالمية للأدوات الصحية خلاط جواد
كود العينة :	VCI 1604
تاريخ استلام :	٢٠٢٢/١٠/٠٩
تاريخ إجراء الاختبار :	٢٠٢٢/١٠/١٠
ضغط التشغيل :	١٠ بار

٣- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات المصرية رقم ٤٨٢١

م	نوع العينة	ضغط الاختبار والخلاط مقلول (بار)	ضغط الاختبار والخلاط مفتوح (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)
١	خلاط حوض مدينتي قصير GX-0084 هاند ميكسر	٢٥	١٦	١

تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة خلاط وح عند ضغط ٢٥ بار

لمدة ١ دقيقة وحالة الخلاط مقلول ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط .

تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة خلاط وح عند ضغط ١٦ بار

لمدة ١ دقيقة وحالة الخلاط مفتوح ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط .

النتيجة:

• حققت العينات المورد والموضحة بياناتها عالية اختبار الضغط الهيدروستاتيكي طبقاً للمواصفات المصرية

رقم ٤٨٢١



مدير المعمل

القائم بالاختبار

HBRC-SEL/P-F-7.8-03

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736
E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

4 / 14

٨٧ شارع التحرير بالقاهرة - جيزة
مبنى ب. ١٧٧٠ القاهرة



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على عدد ١ عينة خلاط بانينو مدينتي GX-0085 هاند ميكسر

الجهة المطالبة :	الشركة العالمية للأدوات الصحية خلاط جواد
النساج :	الشركة العالمية للأدوات الصحية خلاط جواد
كود العينة :	VCI 1605
تاريخ استلام :	٢٠٢٢/١٠/٠٩
تاريخ إجراء الاختبار :	٢٠٢٢/١٠/١٠
ضغط التشغيل :	١٠ بار

٦- اختبار معدل التدفق لخلاط الوش :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية ٤٨٢١
- تم إجراء الاختبار عند ضغط ٣ بار

رقم القطعة	نوع القطعة	متوسط معدل التدفق لتر / دقيقة
١	خلاط بانينو مدينتي GX-0085 هاند ميكسر	٧,٦٦
٢		٨,٢٣
٣		٨,١٥
	المتوسط	٨,٠١

٣- اختبار التحليل الكيميائي للنحاس :

تم إجراء اختبار التحليل الكيميائي للنحاس ومرفق نتائج الاختبار
حدود المواصفات المصرية رقم ٤٨٢١ للتحليل الكيميائي : ألا تقل نسبة النحاس عن ٥٧%



مشرف المعمل

القائم بالاختبار

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736
E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

7 / 14

٨٧ شارع التحرير النقي - جيزة
ص.ب. : ١٧٧٠ القاهرة



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على عدد ١ عينة خلاط حوض قصير لافانورا LVD-0014 هاند ميكسر

الجهة المطالبة :	الشركة العالمية للأدوات الصحية خلاط جواد
النساج :	الشركة العالمية للأدوات الصحية خلاط جواد
كود العينة :	VCI 1606
تاريخ استلام :	٢٠٢٢/١٠/٠٩
تاريخ إجراء الاختبار :	٢٠٢٢/١٠/١٠
ضغط التشغيل :	١٠ بار

٨- اختبار معدل التدفق لخلاط الوش :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية ٤٨٢١
- تم إجراء الاختبار عند ضغط ٣ بار

رقم القطعة	نوع القطعة	متوسط معدل التدفق لتر / دقيقة
١	خلاط حوض قصير لافانورا LVD-0014 هاند ميكسر	٨,٣٢
٢		٨,١٧
٣		٨,٠٤
	المتوسط	٨,١٧

٣- اختبار التحليل الكيميائي للنحاس :

تم إجراء اختبار التحليل الكيميائي للنحاس ومرفق نتائج الاختبار
حدود المواصفات المصرية رقم ٤٨٢١ للتحليل الكيميائي : ألا تقل نسبة النحاس عن ٥٧%



مشرف المعمل

القائم بالاختبار

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736
E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

9 / 14

٨٧ شارع التحرير النقي - جيزة
ص.ب. : ١٧٧٠ القاهرة



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على عدد ١ عينة خلاط باثيو لافادورا LVD-0015 هاند ميكسر

الجهة المطالبة :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
النساج :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
كود العينة :	VCI 1607
ضغط التشغيل :	١٠ بار
تاريخ استلام :	٢٠٢٢/١٠/٠٩
تاريخ إجراء الاختبار :	٢٠٢٢/١٠/١٠

١٠- اختبار معدل التفتق لخلاط البوش :

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفة القياسية المصرية ٤٨٢١
- تم اجراء الاختبار عند ضغط ٣ بار

رقم القطعة	نوع القطعة	متوسط معدل التفتق لث / دقيقة
١	خلاط باثيو لافادورا LVD-0015 هاند ميكسر	٧,٨٨
٢		٧,٨١
٣		٧,٩٥
	المتوسط	٧,٨٨

٣- اختبار التحليل الكيميائي للنحاس :

تم اجراء اختبار التحليل الكيميائي للنحاس ومرفق نتائج الاختبار
حدود المواصفات المصرية رقم ٤٨٢١ للتحليل الكيميائي : ألا تقل نسبة النحاس عن ٥٧%



مشرف المعمل
عبد الرحمن

القائم بالاختبار
جنت صافي

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736
E_mail : hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

11 / 14

٨٧ شارع التحرير الدقي - حييزة
ص.ب. ١٧٧٠ القاهرة



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على عدد ١ عينة خلاط باثيو امباير EMP-0105 هاند ميكسر

الجهة المطالبة :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
النساج :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
كود العينة :	VCI 1782
ضغط التشغيل :	١٠ بار
تاريخ استلام :	٢٠٢٢/١١/١٦
تاريخ إجراء الاختبار :	٢٠٢٢/١١/١٦

٢- اختبار معدل التفتق لخلاط الباثيو :

- تم اجراء الاختبار طبقا للمواصفة القياسية المصرية ٤٨٢١
- تم اجراء الاختبار عند ضغط ٣ بار

رقم القطعة	نوع القطعة	متوسط معدل التفتق لث / دقيقة
١	خلاط باثيو امباير EMP - 0105 هاند ميكسر	٧,٩٥
٢		٨,٢٤
٣		٨,١٦
	المتوسط	٨,١٢

٣- اختبار التحليل الكيميائي للنحاس :

تم اجراء اختبار التحليل الكيميائي للنحاس ومرفق نتائج الاختبار
حدود المواصفات المصرية رقم ٤٨٢١ للتحليل الكيميائي : ألا تقل نسبة النحاس عن ٥٧%



مشرف المعمل
د. هاشم حود

القائم بالاختبار
م. صافي

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736
E_mail : hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

3 / 8

٨٧ شارع التحرير الدقي - حييزة
ص.ب. ١٧٧٠ القاهرة



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على عدد ١ عينة خلاط بانيو فلورانس FLO - 0045 هاند ميكسر

الجهة الطالبة :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
انتاج :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
كود العينة :	VCI 1783
تاريخ استلام :	٢٠٢٢/١١/١٦
تاريخ إجراء الاختبار :	٢٠٢٢/١١/١٦
ضغط التشغيل :	١٠ بار

٣- اختبار معدل التسفق لخلاط البوش :

- تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفة القياسية المصرية رقم ٤٨٢١
- تم إجراء الاختبار عند ضغط ٣ بار

رقم القطعة	نوع القطعة	متوسط معدل التسفق لتر / دقيقة
١	خلاط بانيو فلورانس FLO - 0045 هاند ميكسر	٩,١٧
٢		٩,١٧
٣		٩,٢٠
	المتوسط	٩,١٨

٣- اختبار التحليل الكيميائي للنحاس :

تم إجراء اختبار التحليل الكيميائي للنحاس ومرفق نتائج الاختبار
حدود المواصفات المصرية رقم ٤٨٢١ للتحليل الكيميائي : ألا تقل نسبة النحاس عن ٥٧%



مشرف المعمل
د/محمد محمد

القائم بالاختبار
د/محمد محمد

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736
E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

5 / 8

٨٧ شارع التحرير الدقي - جيزة
ص.ب. ١٧٧٠ القاهرة



المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
معمل اختبارات المواسير

نتائج اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

على عدد ١ عينة خلاط حوض طويل فلورانس FLO - 00440 هاند ميكسر

الجهة الطالبة :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
انتاج :	الشركة العالمية للادوات الصحية خلاط جواد
كود العينة :	VCI 1784
تاريخ استلام :	٢٠٢٢/١١/١٦
تاريخ إجراء الاختبار :	٢٠٢٢/١١/١٦
ضغط التشغيل :	١٠ بار

٤- اختبار الضغط الهيدروستاتيكي

تم إجراء الاختبار طبقاً للمواصفات المصرية رقم ٤٨٢١

م	نوع العينة	ضغط الاختبار والخلاط (بار)	ضغط الاختبار مفتوح (بار)	مدة الاختبار (دقيقة)
١	خلاط حوض طويل فلورانس FLO - 00440 هاند ميكسر	٢٥	١٦	١

- تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة خلاط وحش عند ضغط ٢٥ بار لمدة ١ دقيقة وحالة الخلاط مغلول ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط .
- تم إجراء اختبار الضغط الهيدروستاتيكي على عدد ١ عينة خلاط وحش عند ضغط ١٦ بار لمدة ١ دقيقة وحالة الخلاط مفتوح ولم يحدث تسريب أو انخفاض في الضغط .

النتيجة:

- حقت العينات الموردة والموضحة بياناتها عالية اختبار الضغط الهيدروستاتيكي طبقاً للمواصفات المصرية رقم ٤٨٢١



مشرف المعمل
د/محمد محمد

القائم بالاختبار
د/محمد محمد

Phone: (+202) 37617102 , 37617092 Fax: 33351564 , 37628736
E_mail: hbrc@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

6 / 8

٨٧ شارع التحرير الدقي - جيزة
ص.ب. ١٧٧٠ القاهرة



نموذج تحليل كيميائي لعينات نحاس

كود النموذج: HBRC-RAW-F-7.8.01

رقم التقرير: (120 / spectro Lab / 2021)

العميل:	معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
الموقع/ اسم المشروع:	الجهة المالكه: الشركة العالمية للأدوات الصحية (جواد)
نوع/ وصف العينة:	محبس حنفيه حريق ٣ (الناتج : الشركة العالمية للأدوات الصحية (جواد))
تاريخ استلام العينة:	٢٠٢١/٣/١٤
طريقة الاختبار:	-
كود العينة:	Icu 917
تاريخ الاختبار:	٢٠٢١/٣/١٤

النتائج

Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)
Zn	33.37	Cr	0.0074	Be	<0.0010
Pb	1.74	As	0.027	Zr	0.00
Sn	0.71	Sb	0.052	Au	0.020
P	0.012	Cd	0.0023	B	<0.0005
Mn	0.013	Bi	0.0071	C	0.011
Fe	0.475	Ag	0.014	Ti	0.0013
Ni	0.238	Co	0.032	Cu	62.50
Si	0.047	Al	0.68	-	-
Mg	0.0024	S	0.0062	-	-

ملاحظات:

- النتائج موضحة عاليه تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار

القائم بالاختبار
د/ ناصية شكرى
مدير المعمل
د/ طارق أمين عثمان
٢٠٢١/٣/١٤



٨٧ - شارع التحرير - الدقي - ص.ب. ١٧٧٠
Tel : 3356722-3356853-7617107-7617092 Fax : 3351564 Tlx : 94025
E-mail : hbrc@idsc.net.eg Cable : Houdplan Cairo



نموذج تحليل كيميائي لعينات نحاس

كود النموذج: HBRC-RAW-F-7.8.01

رقم التقرير: (120 / spectro Lab / 2021)

العميل:	معهد بحوث الهندسة الصحية والبيئية
الموقع/ اسم المشروع:	الجهة المالكه: الشركة العالمية للأدوات الصحية (جواد)
نوع/ وصف العينة:	حنفية حلق طوي ٢/١ (الناتج : الشركة العالمية للأدوات الصحية (جواد))
تاريخ استلام العينة:	٢٠٢١/٣/١٤
طريقة الاختبار:	-
كود العينة:	Icu 916
تاريخ الاختبار:	٢٠٢١/٣/١٤

النتائج

Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)	Constituents	Wt (%)
Zn	33.85	Cr	0.034	Be	<0.0001
Pb	1.73	As	0.022	Zr	0.00
Sn	0.67	Sb	0.052	Au	0.016
P	0.0071	Cd	0.0011	B	<0.0005
Mn	0.016	Bi	0.0099	C	0.012
Fe	0.415	Ag	0.014	Ti	0.0012
Ni	0.55	Co	0.031	Cu	61.60
Si	0.061	Al	0.92	-	-
Mg	0.0023	S	0.0067	-	-

ملاحظات:

- النتائج موضحة عاليه تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار

القائم بالاختبار
د/ ناصية شكرى
مدير المعمل
د/ طارق أمين عثمان
٢٠٢١/٣/١٤



٨٧ - شارع التحرير - الدقي - ص.ب. ١٧٧٠
Tel : 3356722-3356853-7617107-7617092 Fax : 3351564 Tlx : 94025



مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية
"إ.د عبد الباقي إبراهيم وشركاه"
بيت خبرة في الهندسة الاستشارية

مشروع:

**MECHANICAL LIST OF APPROVED
MANUFACTURERS**

TEM	ITEM	MANUFACTURER	ORIGIN OF MANUFACTURER
1.	SANITARY DEVICE	IDEAL STANDERD DURAVIT GROHE SANIPURE	USA GERMANY / EUROP
2.	KITCHEN SINK	FRANKE SAMI HANZ	
3.	MIXERS & VALVES	IDEAL STANDERD GAWAD GROHE WATTS ROCCA Crane Co. (U.K.) Hattersly	USA GERMANY / EUROP GERMANY USA
4.	POLY PROPYLENE PIPE & FITTINGS	BR AQUATHERM	EGYPT GERMANY
5.	UPVC PIPE&FITTING	ELHEGAZ ELSHERIF ESLON RED SEA SMART HOME KESSEL	EGYPT EGYPT EGYPT
6.	ACCESSORIES	EUROPE	EUROPE
7.	ELECTRIC WATER HEATERS	OLYMPIC ARISTON	EGYPT ITALY
8.	ROOF TANKS	UNISTEEL ELMASRYA ELDAWLIA SINA STARS	EGYPT

3424-2024-V.L-002-AF-FM

Page 1 of 2

04/11/2024

P.O. Box: 6 Saray - El-Kobba - P.C.: 11712
14 El-Sobky st. - Heliopolis - Cairo - Egypt
Tel: (202) 24190 271 / 843 / 744 - Fax: (202) 22919 341
E-mail: info@cpas-egypt.com - www.cpas-egypt.com



ص.ب: 6 سراي القبة - رمز بريدي: 11712
14 شارع السبكي - خلف نادي هليوبوليس
مصر الجديدة - القاهرة - جمهورية مصر العربية
ت: 22919 341 / 843 / 744 - ف: (202)24190 271



مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية
"إ.د عبد الباقي إبراهيم وشركاه"
بيت خبرة في الهندسة الاستشارية

مشروع:

9.	WATER PUMPS BOOTER	KSB GRANDFOS Masdaf Wilo	USA GERMANY ITALY
10.	MANHOLE COVERS & FRAMES	TAWAKOL ELMOHANDES	EGYPT EGYPT
11.	GULLY TRAP& FLOOR DRAIN/ CLEAN OUT & ROOF DRAIN	SMART KESSEL RED SEA WATTS	GERMANY EGYPT
12.	WATER HAMMER ARRESTOR	WATTS ZURN SIOUX CHIEF	USA USA USA

3424-2024-V.L-002-AF-FM

Page 2 of 2

04/11/2024

P.O. Box: 6 Saray - El-Kobba - P.C.: 11712
14 El-Sobky st. - Heliopolis - Cairo - Egypt
Tel: (202) 24190 271 / 843 / 744 - Fax: (202) 22919 341
E-mail: info@cpas-egypt.com - www.cpas-egypt.com



ص.ب: 6 سراي القبة - رمز بريدي: 11712
14 شارع السبكي - خلف نادي هليوبوليس
مصر الجديدة - القاهرة - جمهورية مصر العربية
ت: 22919 341 / 843 / 744 - ف: (202)24190 271



10th of Ramdan City
Industrial zone - Egypt

Hotline: 16273

