



COMPANY PROFILE



CONTENT

1 ABOUT US

2 CONCRETE
ADMIXTURE

3 WATER-
PROOFING

4 EPOXY FLOORING &
PROTECTIVE COATING

5 DECORATIVE PAINTS
& FINISHING PRODUCTS

6 REPAIRE & SPECIAL
APPLICATIONS

7 MARBLE
SOLUTIONS

8 OUR PROJECTS
& CLIENTS

ABOUT US



Egyptian - Saudi Capitals

20

Years

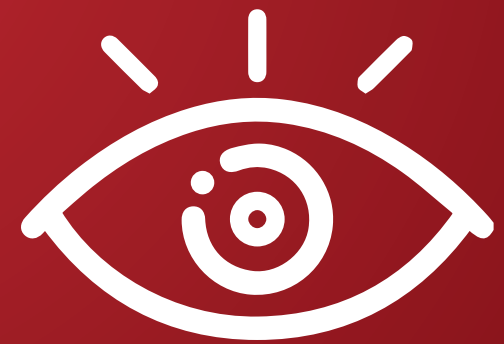
Novo is the castle of construction chemicals and modern building solutions.

on a total area of 20,000 m², novo consists of **5 mega factories**; each provides a category of products in the highest quality:

- Powder Factory
- Bituminous Factory
- Resin Factory
- Additives Factory
- Paints Factory

It aims to produce the-state-of-art technology in the field of Building and manufacturing construction materials to the local and international markets by providing the integrated technical packages of solutions to assist the specialists in constructing the safest, most qualified, and durable buildings that last longer and longer.





OUR VISION

NovoChem is taken the responsibility of providing national and international markets with the up-to-date chemical and petrochemical construction materials to achieve the highest grades of safety and consistency using the state of industrial art technologies. So this requires a continuous observance of introducing the most recent and suitable products beside the technical awareness of specialists in building and road construction industries who always have been regarding to the new in our field.



OUR MISSION

One of the important factors in NovoChem is to protect national and international real-state wealth with using the qualified chemical and petrochemical substances that accomplish the highest degree of durability and consistency of buildings, in addition to, developing the road construction substances that comply with the necessity of protecting environment and producing the required substances for keeping this fortune. So this objective will not be achieved without emphasizing the most precise standards of building and construction materials used in industry.



TRUSTED PRODUCTS

NovoChem's products are trusted by the consultants, contractors, engineers, and technicians in Egypt and abroad with its qualified specifications and safety standards that based on the international recognized standards for the environment's protection. We in NovoChem work with willpower and enthusiasm to provide products that protect the real-state and human wealth according to our main principle “our products are engineered to long lasting building

NOVOCHEM FACTORIES



NOVOCHEM LABORATORY

The NovoChem laboratory is among the best in Egypt in terms of quality and accuracy, and we care about having the newest technologies available in our labs so that our staff members can produce the most ground-breaking results. The effectiveness of our team is founded on cooperation and diligence in the laboratory disciplines.





CONCRETE ADMIXTURES



CONCRETE ADMIXTURES

All range that complies with
ASTM C 494 Types (A to G)

- Normal plasticizers (Water reducers)
- Super Plasticizers (High range WR)
- Accelerators
- Retarders
- Air entraining
- Water resisting (Water proofing)

New Generation Admixture

- Poly-carboxylate (PCE)





WATER PROOFING



WATER-PROOFING

Bituminous Systems

- Water base
- Solvent base (Sulfate Resistant)
- Rubberized (Crack Bridging)

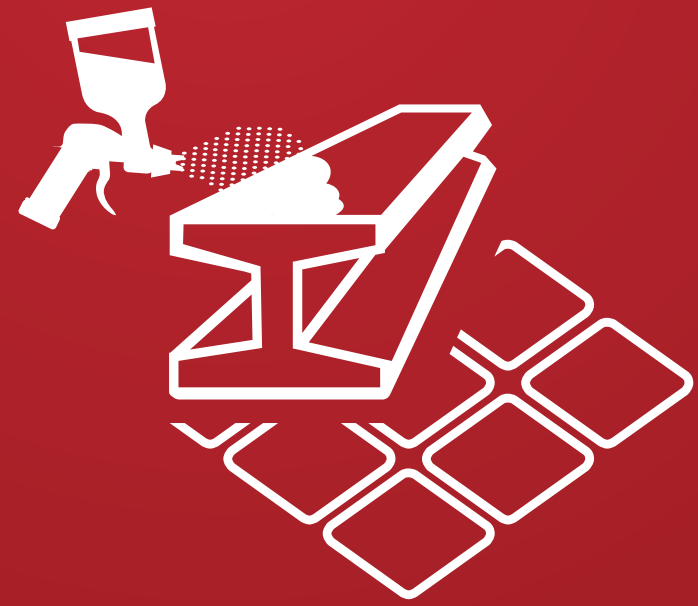
Cementitious Systems

- Resin modified waterproofing coating
- Crestline waterproofing coating
- Elastic waterproofing coating

Epoxy Systems

- Hygiene (Drinking water certificate)
- Coal-tar epoxy (Sewage water certificate)





FLOORING & PROTECTIVE COATING



FLOORING

Epoxy Flooring

- Primers
- Coating System
- Self-leveling System
- Mortar System

Polyurethane Flooring

- Aliphatic Final Coat - UV Resistant

Floor Hardners

- Aggregate filling
- Corundum filling

Joint Sealing Compounds

- Polyurethane sealants (Hygiene)
- Bitumen sealants



PROTECTIVE COATING

Anti-corrosion products

Alkyd Based

•Primers •Top coats

Epoxy Based

•Primers •Top coats

Polyurethane Based

•Primers •Top coats

Corrosivity Levels



Maximum
Protection

Minimum
Protection



DECORATIVE PAINTS & FINISHING PRODUCTS



DECORATIVE PAINTS & FINISHING PRODUCTS

Primers & Sealers

- High quality for interior & exterior use

Putties

- Cement base
- Acrylic base

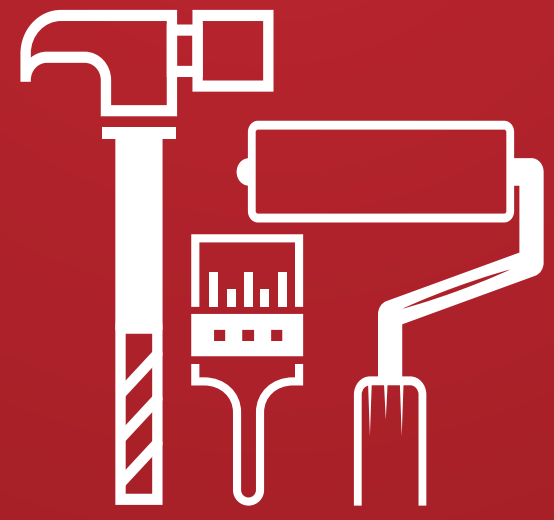
Interior Finishes

- Plastic & Alkyd base
- All Color range
- Glossy, Semi-glossy & Matt
- Anti-carbonation

Exterior Finishes

- Cement & Acrylic base
- All color range
- Texture finishes (Gravitated Finish)
- Roof coatings





REPAIRS & SPECIAL APPLICATIONS



REPAIR & SPECIAL APPLICATIONS

Repairing Materials

- Cementitious Mortars
- Cementitious Grouts
- Epoxy Grouts
- Quick Setting
- Shotcrete

Special Applications

- Epoxy Tile Adhesive & Grout
- Anchoring Materials
- Stamped Concrete
- Additives



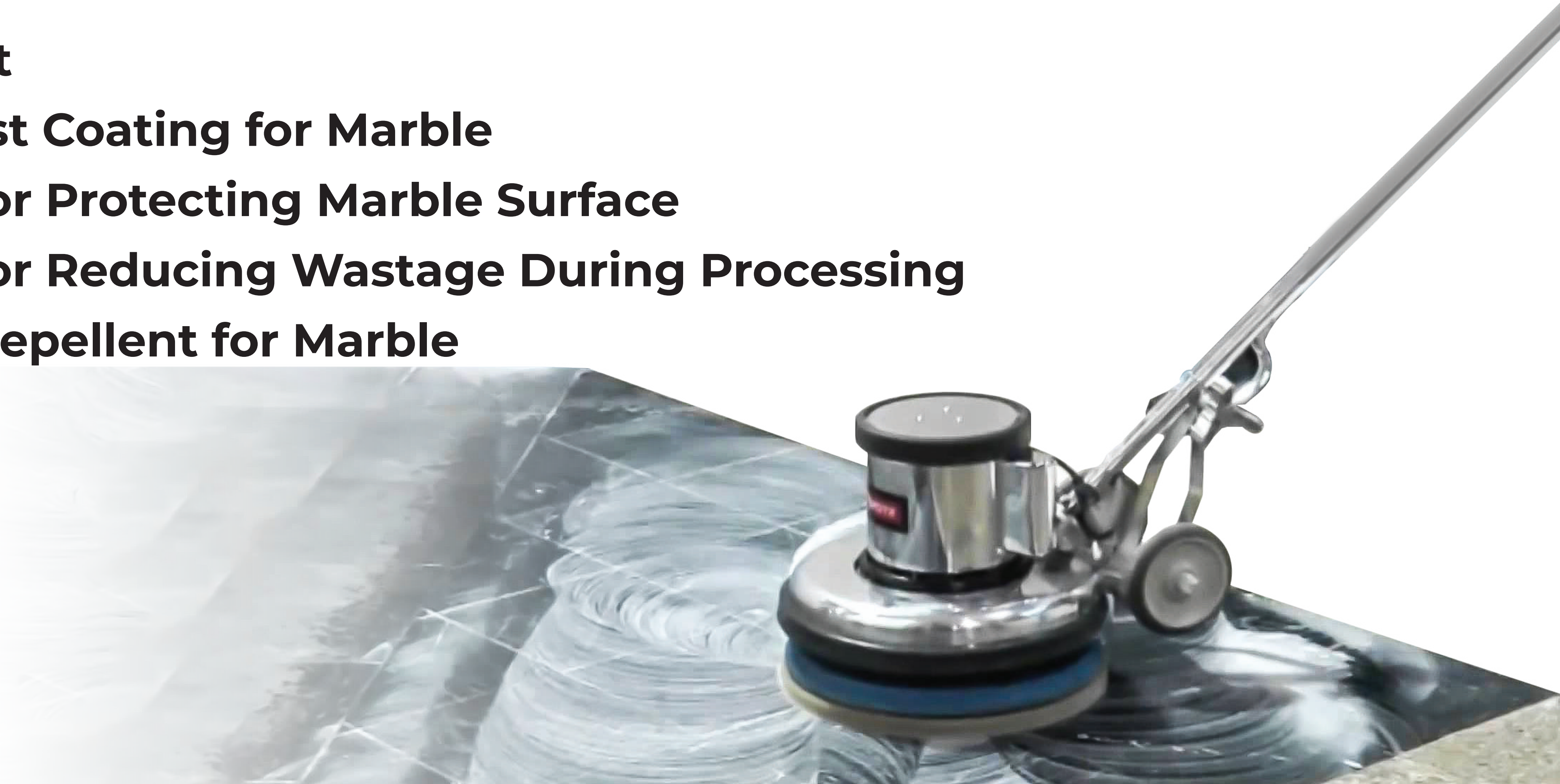


**MARBLE
SOLUTIONS**



MARBLE SOLUTIONS

- Anti Salt
- Anti Rust Coating for Marble
- Epoxy for Protecting Marble Surface
- Epoxy for Reducing Wastage During Processing
- Water Repellent for Marble





NOVOCHEM PROJECTS & CLIENTS



Project Name	Contractor
CBD Tower	CSCEC
Abo-Teg Bridge	النيل العامة للطرق و الكباري
Diroot Bridge	النيل العامة للطرق و الكباري
Kafr el Sheikh Towers	Sinoma
Residential Compund - Alamein City	Petrojet
Alamein Towers	Concord
Silo Foods	Protection
Diamond Mall	Protection
El beida factory - Kafr el dawar	Floortec
Delta Masr	Sweedy Infrastructure
Kafr El Sheikh Towers	SINOMA
Shebin El Kom Towers	El Ahram
Deketmis Water Plant	Ibrahim Khalifa
Shebin Water Plant	Samcrete
El Kawamel Water Plant	Ibrahim Khalifa
NEWGIZA	Dorra
El Mostaqbal Tanks	SIAC
Villette	El Hazek Construction

Project Name	Contractor
CFC	Al Futtaim
Hayah Karima Delta Tanks	Al Shehab
Sharkeyya Water Tanks	Madkour
El Remal El Soda	Protection
Sadat Food City	Protection
New Valley Water Plant	Protection
Burullus Water Plant	Protection
Cairo Festival City	Gama
Silo Foods	Protection
Sodic East	Cicon
Secon Nile Towers	Siac
New National Center Institute	Kased Khair
AL-Bank	El Soadaa Group
Egypt international City for Olympic games	Concord
The Central Park of the New Capital	Arab Contractors
Zed Towers	Rowad
Al-Burouj Project	Kharafi National
Jarir Bookstore	Protection

Project Name	Contractor
Westown Medical Center	Protection
Administrative Control Authority	Concord
The Nile Cornish Project	CCC
Villette	El Hazek
Industrial area - Elrobeky	Protection
El-Galaa Bridge	El Soadaa Group
Military Factories	Protection
Westown medical center	Protection
Ring Road Expansion	El Soadaa Group
R05 - New Capital	Al Marasem
Cairo Festival City	Protection
O-West	Red Sea
Silo Foodies	Protection
The Central Park of New Capital	Arab Contractors
Zed Towers	Rowad
Misr university for science & technology	Samcrete
Sodic East	Protection
Bus Station - New Capital	Protection

Novochem Featured Clients





NOVOCHEM CERTIFICATES





ISO 17025, 14001, 18001, 9001

وزارة البحث العلمي والتكنولوجيا
معهد بحوث البترول المصري
Egyptian Petroleum Research Institute (EPRI)
مركز حماية الأسطح المعدنية spc

Report for Novo Anchor PG Sample

For Novochem. Company

The net results test for Anchor sample with rod 10 mm .

The Anchor Samples are carried out by tension test technique and the

Results are showed in the following tables' data.

Adhesion of Steel Rod in Concrete Cube

No.	Test	Result
1.	Compressive Strength	87.46 N/mm ²
2.	Tensile Strength	14 N/mm ²
3.	Flexural Strength	20 N/mm ²
4.	Pull off	6 MPa

SPC Director
Prof. Maher El Sockary



11222
1, Ahmed El-Zomor St., Nasr City, Cairo, Egypt. Tel: (+202) 22747917 / 22747847 Fax: (+202) 22747433 P. O.: 11727
www.eprisci.eg mobile 01002336203, tel (02)6707521 E-mail: delsockary@gmail.com

تليفون: - 2670752 معاهد بحوث البترول

مركز حماية الأسطح المعدنية

فاكس 22747433 (02)

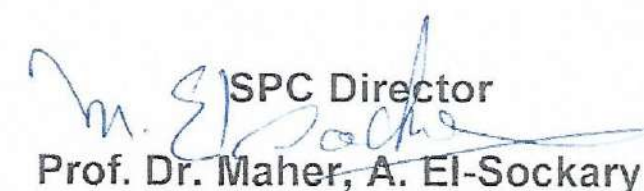
نتائج اختبارات عينة

Novo Coat ET 150

(Protective Coal Tar Epoxy solvent base)

N	Test	Result	Recommendation	Standard
4	10% H ₂ SO ₄ /2 weeks	Pass	Accept	E.S. 3303/2007
5	20% NaOH/ 2 weeks	Pass	Accept	E.S. 3303/2007
6	2% Acetic Acid /one week	Pass	Accept	" " "
7	Water Proofing	0.075%	Accept	ASTM D 1079

SPC Director
Prof. Dr. Maher, A. El-Sockary




ISO 17025, 14001, 18001, 9001

وزارة البحث العلمي والتكنولوجيا
معهد بحوث البترول المصري
Egyptian Petroleum Research Institute (EPRI)
مركز حماية الأسطح المعدنية spc

Report for Novo Floor SF 200

For Novochem Company

The material was tested to define the mechanical behavior to measure the abrasion, hardness, pull off etc as follows

The Results are showed in the following table data

No.	Test	Results	Standards
1.	Abrasion resistance /1000cycle, wheel no. 17	20 mg	ASTM D 4060
2.	Hardness Shore D	46	ASTM D 2240
3.	Pull off test	6 MPa*	ASTM D 3359
4.	Tensile strength	45 N/mm ²	ASTM C 307
5..	Flexural strength	78 N/mm ²	ASTM C 580
6.	Compressive strength	137 N/mm ²	ASTM C 579

- * the adhesion is very good (the accepted one is 2 MPa)

SPC Director
Prof. Maher EL Sockary



18.11.20

11222
1, Ahmed El-Zomor St., Nasr City, Cairo, Egypt. Tel: (+202) 22747917 / 22747847 Fax: (+202) 22747433 P. O.: 11727
www.eprisci.eg mobile 01002336203, tel (02)6707521 E-mail: delsockary@gmail.com

تاريخ التقرير: ٢٠٢٠/١/٤
عدد النسخ: (٢)

كود التقرير : M0012/M/5

إدارة معامل شركة المقاولون العرب
وحدة الخرسانة والحديد

تقرير فني خاص بإجراء اختبارات على

عينة جرافيت خاصة بشركة نوفو كيم

مقدم إلى/ " شركة نوفو كيم "

المشرف على قطاع المعامل والتطوير

مهندسة/ (مفيدة علام)

رئيس قطاع المعامل والتطوير

مهندس/ (محمد حبيب)



National Organization
For Potable Water & Sanitary Drainage
Administration of Testing & Industry Supervision

الهيئة القومية
لمياه الشرب والصرف الصحي
إدارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

شهادة اعتماد منشأة إنتاجية
(مواد العزل والدهانات والكاوتشوك)

اسم المنشأة : شركة نوفو للكيماويات " نوفوكيم "

عنوان الإدارة : مدينة ٦ أكتوبر - امتداد المنطقة الصناعية الثالثة قطعة رقم (١٠٢ - ١٠٣ - ٩١)

عنوان المصنع : مدينة ٦ أكتوبر - امتداد المنطقة الصناعية الثالثة قطعة رقم (١٠٢ - ١٠٣ - ٩١)

السجل التجاري : ٤٥٨٠ مكتب سجل تجاري : الاستثمار محافظة : القاهرة

بض رقم تسجيل ضريبي : ٥٩٤ - ٣٣٠ - ٢٠٠ مأمورية : الاستثمار محافظة : القاهرة

سجل صناعي رقم : ٦٢١٠٨١٦٠١٠١٠٣٦٦ سنة الإصدار : ٢٠٠٥ نوعية الصناعة : كيماويه

رخصة : (--) ٦٢١٠٨١٦٠٢٠١٤٨٦٥ صادر : ٢٠٢١/٨/٢٢ (مدينة) : ٦ أكتوبر

أهم المنتجات المعتمدة لدى الهيئة : -

١- مادة نوفوكوت اي تي ١٥٠ : مادة ايبوكسية للاستخدام في مشروعات الصرف الصحي فقط للمنشآت الخرسانية والمهمات المعدنية بأساس الكولتار

٢- مادة نوفوكوت تي اف ٢٠٠ : مادة ايبوكسية للاستخدام في مشروعات الصرف الصحي فقط للمنشآت الخرسانية والمهمات المعدنية خالية من الكولتار

٣- مادة نوفوكوت ٢٠٠ pw : للاستخدام في مشروعات مياه الشرب

٤- مادة نوفو برش كوت : للاستخدام في مشروعات مياه الشرب

٥- مادة نوفو بيتوسيل : للاستخدام في الصرف الصحي

• طبقا للمواصفات القياسية المصرية والعالمية

• يتم الالتزام بتعليمات الإدارة و الموضحة خلفه وفي حاله مخالفتها يعتبر لاغي

• شهادة الاعتماد لا يعمل بها كبدليل عن شهادات الاختبار التي تصدر لكل أمر توريد على حده

المشرف العام
مهندس
"محمود عبد الحليم المزين"

صادر في ١٧/٤ ٢٠٢١
ساري حتى ٨/٤ ٢٠٢٢
١٢٤٢



وزارة البحث العلمي والتكنولوجيا
معهد بحوث البترول المصري
Egyptian Petroleum Research Institute (EPRI)
مركز حماية الأسطح المعدنية
spc
ISO 17025, 14001, 18001, 9001

نتائج تحاليل عينة

Novo hard FLOOR

Cement sAMPLE

No.	Test	Results	Decision
1.	Abrasion Resistance a. after one week b. after four weeks	0.15 % 0.11 %	O.K. o.k.
2.	Compressive strength a. after one week b. after four weeks	30 KN 45 KN	O.K. O.K.

SPC Director

Dr. Maher, A. El-Sockary





NATIONAL RESEARCH CENTRE
TAHRIR St. DOKKI, CAIRO, EGYPT
Central Unit For Analysis And
Scientific Services (CUASS)
Material Test Lab.

المركز القومي للبحوث
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية
معمل اختبار المواد



Housing & Building Research Center

Strength of Materials Research & Quality Control Dept.

مركز بحوث الإسكان والبناء

قسم بحوث مقاومة المواد واختبارها وضبط الجودة

نتائج اختبار عدم نفاذية الماء على عينات خرسانية

تاريخ التوريد: ٢٠٠٤/١٠/٢٧
رقم الوارد: ٤٣٣

الجهة الموردة: شركة نوفو للكيماويات (نوفو كيم)

المشروع: —

مقاس العينة: اسطوانات ١٥×١٥ سم

بيانات إضافية: —

مادة العزل	معامل النفاذية K (سم/ثانية)		
	اسطوانة (١)	اسطوانة (٢)	اسطوانة (٣)
Novo Proof SB٢٠	صفر	صفر	١- ١٠×٢,٨٩
Novo Proof ١٠٠ HB	صفر	٨- ١٠×١,٩٣	٩- ١٠×٤,٨٢
Novo Proof WBR	٩- ١٠×٣,٨٥	٩- ١٠×٧,٧١	٩- ١٠×٥,٧٨

ملاحظات:

- * تم العزل باستخدام طبقتين من كل من المواد المذكورة أعلاه .
- * النتائج الموضحة بعالية تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار.
- * البيانات عالية طبقا لما ورد في خطاب الجهة طالبة الاختبار .

رئيس القسم
أ.د. هبة حامد بهنساوى

المشرف
د. هادي نذل

القائم بالاختبار
م. كمال صاوي



FLB٢٣

Test Report

Report No.	MOI 6025 08 2021
Client	NOVOCHEM Construction Chemicals
Authority & date	Request Orders 2/8/2021
Items Tested	Novo Brush Coat XT
Results	The detailed test results are given on the following pages of this report (4 pages).
Report Typist	* Mis. Sara Abdel Rehim – Naglaa Mohamed
Test carried	* Mis. Fatma El – Zahraa Fikry
and supervised by	* H.Eng. Ahmed Sayed * Chem. Amr El Shafey * Dr. Abou El Ftouh Abd El Hakem
Authorized by	Prof. Dr. Mostafa Zaki Mostafa The Supervisor of ceramics, Polymer and Solid Matter Department. * Management Representative and Quality Assurance Manager.
Issue date	25/8/2021
Condition of Test & Issue	The test specimen was conditioned at 23 °C with a humidity of 60 % and the needed calibrations as well as balancing of the all used machines were always done .

شارع التحرير - الدقى - القاهرة
مباشر ٢٢٣٨٧٨٠٣
فاكس ١٨١٠
داخلي ١٤٢٤
٢٢٣٧١٦١٥ - ٢٢٣٧١٦٢٢
٢٢٦٠٧٥٤١ - ٢٢٣٥٥١٩٢
E-mail: nrc1302a@yahoo.com

CERTIFICATE

Cert # 010301

QMS Certification Services Has Assessed and Certified that

NOVOCHEM S.A.E

At
6th October industrial city – 3rd Area - Giza - Egypt
Scope

Manufacturing of Chemical Construction

Confirms to The Requirements of
ISO 9001-2015
Quality Management Systems

Certification approval



Certificate issue Date 12-December 2021
Certificate Expire Date 12-December 2024
Original Certificate Date 16-November 2018



Certification Statues validity and ownership as per arrangement between the client organization and QMS Certification Services .
Certification status can be verified via QR Code or visit website <https://qmscertification.org/certificationcheck/>
QMS Certification accredited by member of international accreditation Forum . www.iaf.nu
All content copyright 2020 QMS Certification all right Reserved Details at www.qmscertification.org

Technical Report NOVOCHEM NOVO PROOF SEAL

Results of the analysis test for NOVO PROOF SEAL

Test	Results	Standards	Remarks
Crack Bridge (Elongation)	8 mm	ASTM D2370	Accept
Carbon Dioxide diffusion Coefficient	4.2×10^{-8} cm ² /sec.	EN 1062-6 D3363	Accept
Water vapour diffusion coefficient	0.4×10^{-4}	ASTM E06	Accept
Water Transmission rate	0.16 g/m ² .d	DIN /EN 1062-3	
Bond Strength to concrete	2.5 MPa	ASTM D3359	Accept
Chloride Ion diffusivity	1.2×10^{-7} cm ² /sec	ASTM C 1556	Accept
Tensile Strength @ breake	0.6N/mm ²	ASTM D2370	Accept



SPC Director
Prof. Dr. Maher EL-Sockary

NATIONAL RESEARCH
CENTRE
Paints, Plastic & Rubber Unit
Mobil: 01274650692



المركز القومي للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط
موبيل : ٠١٢٧٤٦٥٠٦٩٢

تقرير عن

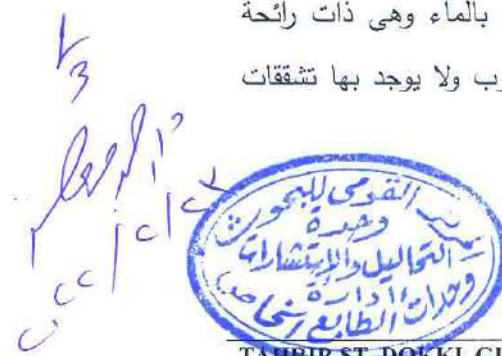
عينة معجون

واردة من "شركة نوفو للكيماويات (نوفو كيم)"

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومي للبحوث عينة معجون تحت الاسم التجاري (Novo Go Putty) وارده من "شركة نوفو للكيماويات (نوفو كيم)" وذلك لاختبارها طبقا للمواصفة القياسية المصرية للمعجون رقم ٢٠٢٠/٦٦٢٣ والمواصفات الفنية المرفقة .. كما ورد بالخطاب المؤرخ في ٢٠٢٢/١/٣١ وفيما يلي نتائج الاختبارات:

أولا : وصف عينة المعجون

- وردت عينة المعجون في عبوة من المعدن زنتها ٣ كجم تقريبا ولا يوجد على العبوة أية بيانات سوى اسم المنتج (Novo Go Putty) واسم الشركة المنتجة "شركة نوفو للكيماويات (نوفو كيم)" وتاريخ الإنتاج (٢٠٢٢/١/٢٣) وتاريخ انتهاء الصلاحية (٢٠٢٣/١/٢٢) رقم التشغيل (٢٠٢٢/١/٢٢) ولا يوجد على العينة نوع المنتج أو وصف المنتج ومميزاته وطريقة الاستخدام أو أي توقيعات أو اختام أو أي علامات مميزة أخرى.
- المعجون لونه أبيض ولا يوجد به فصل للون أو الراتنج ولا توجد قشرة على السطح والمواد الصلبة المكونة للمعجون مطحونة طحنا جيدا تامة الامتزاج خالية من المواد الخشنة والتكتلات والعينة ذات قوام متجانس بمجرد التقليب اليدوي المعتاد ولا يوجد به ترسيب ويمكن تخفيفه بالماء.
- العينة سهلة الفرد بسكين المعجون أو البروة ويمكن تخفيفها بالماء وهي ذات رائحة مقبولة واعطت طبقة معجون خالية من التحبب والتسيل والنقر والثقوب ولا يوجد بها تشققات وهي جيدة الالتصاق على الاسطح الاسمنتية وسهلة السنفرة.



TAHRIR ST, DOKKI, GIZA, 12622, EGYPT



شارع التحرير - الدقي - الجيزة - ١٢٦٢٢ - ج.م.ع

NATIONAL RESEARCH
CENTRE
Paints, Plastic & Rubber Unit
Mobil: 01274650692



المركز القومي للبحوث
وحدة البويات والبلاستيك والمطاط
موبيل : ٠١٢٧٤٦٥٠٦٩٢

تقرير عن

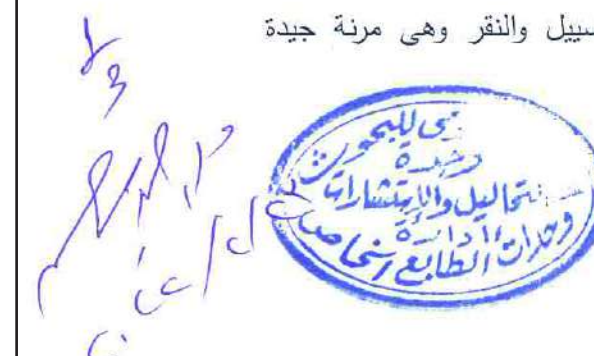
عينة سيلر مائي

واردة من "شركة نوفو للكيماويات (نوفو كيم)"

ورد إلى وحدة البويات والبلاستيك والمطاط بالمركز القومي للبحوث عينة سيلر مائي تحت الاسم التجاري (Novo Go Sealer) وارده من "شركة نوفو للكيماويات (نوفو كيم)" .. وذلك لاختبارها طبقا للمواصفة الفنية الواردة مع العينة .. كما ورد بالخطاب المؤرخ في ٢٠٢٢/١/٣١ وفيما يلي نتائج الاختبارات:

أولا : وصف عينة السيلر المائي

- وردت عينة السيلر المائي في عبوة من المعدن زنتها ٣ كجم تقريبا ولا يوجد على العبوة أية بيانات سوى اسم المنتج (Novo Go Sealer) واسم الشركة المنتجة "شركة نوفو للكيماويات (نوفو كيم)" تاريخ الإنتاج (٢٠٢٢/١/٢٣) ورقم التشغيل (٢٠٢٢/١/٢٢) ومدة الصلاحية (٢٠٢٣/١/٢٢) ولا يوجد على العينة نوع المنتج أو وصف المنتج ومميزاته وطريقة الاستخدام واشتراطات الحفظ والتخزين أو أي توقيعات أو اختام أو أي علامات مميزة أخرى.
- عينة سيلر المائي لونها أبيض ولا يوجد بها فصل للون أو الراتنج ولا توجد قشرة على السطح والمواد الصلبة المكونة للبيوية مطحونة طحنا جيدا والعينة تامة الامتزاج خالية من المواد الخشنة وهي ذات قوام متجانس بمجرد التقليب اليدوي المعتاد ولا يوجد بها ترسيب ويمكن تخفيفها بالماء.
- العينة اعطت طبقة طلاء مط خالية من التحبب والتسيل والنقر وهي مرنة جيدة الالتصاق على المعدن والخرسانة.



TAHRIR ST, DOKKI, GIZA, 12622, EGYPT



شارع التحرير - الدقي - الجيزة - ١٢٦٢٢ - ج.م.ع

HELIOPOLIS
Concrete Technology Center
مركز هليوبوليس لتكنولوجيا الخرسانة
Design - Quality Control - Testing



Owner : إدارة المهندسين العسكريين
Consultant : مكتب سما مصر - د.أ. عبد الظاهر مصطفى
Client : شركة ايكو (المؤسسة الهندسية للأعمال المدنية)
Project : مشروع طريق السويس الحر
Subject : تقرير تصميم خلطات خرسانية لأعمال الطرق
Date : ٠٨ فبراير ٢٠٢٢
Lab. Code : Concrete Mixes Rigid Pavement / ايكو / تصميم خلطات /السويس

السادة / شركة ايكو (المؤسسة الهندسية للأعمال المدنية)
تحية طيبة وبعد ،،،،

بالإشارة للموضوع عاليه و ألاحقا لتقريرنا بتاريخ ٢٠٢٢/١/٢٦ بخصوص صلاحية مواد الركام المستخدم في الخلطات الخرسانية - مرفق طيه لمساعدتكم:
مرفق رقم ١- تقرير بنتائج الاختبارات المعملية الخاصة بتصميم الخلطة الخرسانية (رتبة ٤٠٠ كج/سم³ مكعب) لأعمال الرصف الخرساني .
يوضح الجدول رقم (١) خصائص الخرسانة الطازجة و المتصلة للخلطة الخرسانية المقترحة بينما توضح الجداول رقم (٢ - ٣) نسب المواد المكونة للمتر المكعب للخلطة.
جداول رقم (٤) تلخص نتائج اختبارات نسبة الهواء المحبوس و التشغيلية للخلطات الخرسانية المقترحة و نتائج مقاومة الضغط و الانحناء لعمري ٣ و ٧- يوم و سوف نوافيكم بنتائج اختبارات مقاومة الضغط و الانحناء لعمر ٢٨- يوم بعد الاختبار .
بيان المواد المستخدمة في التصميم:
١- رمل سليسي - (أبو عجوة) .
٢- كسرحجر طبيعي مقاس ١ و ٢ و ٣ - عتاقة (كسارة ردى روكس) .
٣- أسمنت CEMI 42.5 N .
٤- ألياف البولي بروبيلين من شركة NOVO .
٥- مواد إضافات خرسانة من شركة NOVO و بياناتها كالتالى:

مسلسل	اسم الشركة المنتجة	الاسم التجارى لمواد الإضافات						
١	NOVO	<table> <tr> <td>ألياف البولي بروبيلين</td><td>اضافات الهواء المحبوس</td><td>اضافات التشغيلية</td></tr> <tr> <td>NOVO Concrete Fiber</td><td>NOVO AIR 600</td><td>NOVO XPG</td></tr> </table>	ألياف البولي بروبيلين	اضافات الهواء المحبوس	اضافات التشغيلية	NOVO Concrete Fiber	NOVO AIR 600	NOVO XPG
ألياف البولي بروبيلين	اضافات الهواء المحبوس	اضافات التشغيلية						
NOVO Concrete Fiber	NOVO AIR 600	NOVO XPG						

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام،،،،

مهندس استشارى

أستاذ دكتور / حسام الدين حسن



المرفقات:-

مرفق رقم ١: نتائج الاختبارات المعملية لتصميم الخلطات الخرسانية مواد إضافات شركة NOVO - ٠٢ صفحة.

١٣٨١ كورنيش النيل - أفغان - أبراج كورنيش النيل - برج ١٣
تليفون : ٢٢٠٩٠٧٢٨ - ٢٢٠٩٠١١٠ : فاكس : ٠٢ - ٢٢٠٩٠١١٠
رقم بريدى : ١١٢٤١ - القاهرة
1381 Kornaish El Nile - Aghakhan - Kornaish El Nile Towers - Tower 13
Tel. : 02 - 22090738 - Fax : 02 - 22090110
P.C. : 11241 - Cairo - Egypt
E-mail : heliopolis_hctc@yahoo.com



المركز القومى لبحوث الإسكان والبناء
Housing and Building National Research Center
معهد بحوث الخامات وتكنولوجيا صناعة مواد البناء
Raw Building Materials Technology and Processing Research Institute

نموذج اختبارات الإضافات

كود النموذج HBRC-RAW-F-7.8-01

رقم التقرير (374 Lab:2 / 2020)

المعمل:	شركة نوفو كيم للكيماويات
الموقع / اسم المشروع :	موجه الى : مشروع بشاير الخير - الاسكندرية
نوع/وصف العينة :	مشروع بشاير الخير
تاريخ إستلام العينة :	٢٠٢٠/١٠/١٨
نوع الاختبار :	تحديد محتوى المواد الصلبة & الكلوريدات & الرماد & الكثافة والأس الهيدروجينى .
طريقة الاختبار :	تم إجراء الاختبارات طبقا للمواصفات القياسية الأمريكية ASTM C 494 M - 17

النتائج

الاختبار	Novo Plast SP 30	حدود الكود*
المواد الصلبة (%)	٢٨,٩٤٣	لا تزيد عن ٥ % بالوزن من القيمة التى ينص عليها المنتج
الرماد (%)	١٠,٢٨١	لا تزيد عن ١ % بالوزن من القيمة المحددة من المنتج
الكلوريدات (%)	٠,٠٢٤	بحدود ٥ % من القيمة المحددة بواسطة المنتج أو ٠,٢ % من وزن الإضافة أيهما أكبر.
الكثافة	١,١٤٤	لا تزيد عن ٠,٠٢ % من القيمة المحددة من المنتج
الأس الهيدروجينى	٨,٩٢	يقارن بالرقم المحدد من المنتج

ملاحظات :

* الحدود المسموح بها كما وردت بالملحق الثالث بالكود المصري - دليل الاختبارات المعملية لمواد الخرسانة رقم ٢٠٣ لسنة ٢٠١٦

- النتائج الموضحة عالية تسرى فقط على العينات المقدمة من الجهة طالبة الاختبار .

القائم بالاختبار

إشراف ومراجعة

مدير المعمل



د/فاطمة شكرى

د/السيدي محمد

87 El-Tahrir St., Dokki, Giza 11511
P.O.Box: 1770 Cairo, EGYPT

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

Phone: (+202) 7617102, 7617092 Fax: 3351564, 7628736
E_mail: hbrc.@hbrc.edu.eg www.hbrc.edu.eg

معهد بحوث البترول

تليفون:- 26707521



مركز حماية الأسطح المعدنية

فاكس 22747433 (02)

Novo Grout 60 (ASTM C 1107)

No.	Test	Result	Standard
1,	Density	2.3/cm ³	ASTM D 854
2,	Temp. Application	23°c±2	ASTM D 1212
3,	Pull off	5 MPa	ASTM D 4541
4,	Shelf life	12 months	under suitable dry condition
5,	Compressive Str.	600 kg/cm ²	ASTM C 1107

يقر المركز ان المادة المشار اليها في هذه الاختبارات صالحة للاستخدام في ملاء الفراغات سواء الارضيات او الحوائط او الحمامات وبصفة خاصة في بناء قواعد الماكينات

SRC Director

Prof. Maher A. El-Sockary



Company :- شركة النيل العامة للطرق والكبارى
Project :- كوبري ديروط العلوي على النيل
Subject :- نتائج الخلطات التجريبية بمحطة الخلط المركزية بالمشروع عاليه
Date :- ٢١ أبريل ٢٠٢١
Lab. Code :- 200653/2021- company -MIXDES.

السادة/ شركة النيل العامة للطرق والكبارى.

تحية طيبة و بعد،،،
بناء على طلب سيادتكم مرفق طيه نتائج الخلطات التجريبية بمحطة الخلط المركزية بالمشروع عاليه باستخدام اضافات (مواد زيادة التشغيلية للخرسانة) من شركة نوفوكيم و التي تم تصميمها لأعمال الخرسانة المسلحة للمشروع عاليه طبقاً للاشتراطات الواردة في الخطاب المرسل من سيادتكم للمواصفات الخاصة للمشروع باستخدام اسمنت بورتلاندى عادي .
يلخص الجدول رقم (١) خصائص الخرسانة (طازجة و متصلة) طبقاً لمواصفات المشروع كما يوضح الجدول المرفق (جدول رقم ٢) نسب المواد المكونة للمتر المكعب للخلطات المقترحة.
(جدول رقم ٣) يلخص نتائج اختبارات الهبوط (بعد الخلط مباشرة و بعد نصف ساعة من بداية الخلط وبعد اضافة الجرة الثانية) ومقاومة الضغط للأعمار ٣ و ٧ ايام للخلطات الخرسانية المقترحة.
وسوف نوافيكم بنتائج مقاومة الضغط للمكعبات القياسية لعمر ٢٨ يوم بعد الاختبار .
و تفضلوا بقبول وافر الإحترام،،،

مهندس استشاري
Eng./M.Hossam
أ.د / حسام الدين حسن أحمد



(01/03)

المركز القومي للبحوث
الدقى . القاهرة . جمهورية مصر العربية
وحدة التحاليل والخدمات العلمية المركزية.
معمل اختبار المواد.
قسم السيراميك والبلاستيك والمواد الصلبة.

نتائج اختبار تأثير الاملاح

على عينة (Novo Prime ZRI)

من انتاج شركة نوفو للكيماويات "نوفو كيم"

م	الوزن قبل الاختبار (جم)	الوزن بعد الاختبار (جم)	فاقد الوزن (جم)	نسبة الفاقد (%)	متوسط نسبة الفاقد (%)
١	١٥,٨١٢٠	١٥,٧٩١٦	٠,٠٢٠٤	٠,١٢٩٠	
٢	١١,٨٨٤١	١١,٨٧٠٦	٠,٠١٣٥	٠,١١٣٦	٠,١٢٢٣
٣	١٨,٣٤٤٧	١٨,٣٢١٩	٠,٠٢٢٨	٠,١٢٤٣	

* تم دهان العينات على الواح معدنية وتعرضها لمحلول ملحي تركيز ٤٠ جم/لتر ولم يحدث بالعينات اى تأثير والفقد فى العينة لم يتعدى الواحد الصحيح وبهذا فالعينة تقاوم الصدأ والتآكل والاملاح



Test Report

Report No.	MO1 3715 08 2020
Client	NOVO FOR CHEMICALS (NOVOCHEM)
Authority & date	Request Orders 16/8/2020
Items Tested	Novo proof WBR , according to ASTM D2939 .
Results	D1227 The detailed test results are given on the following pages of this report (4 pages).
Report Typist	* Mis. Sara Abdel Reheam – Naglaa Mohamed
Test carried	Noha Samir
and supervised by	* Mis . Fatma El – Zahraa Fikry * H.Eng. Ahmed Said * Chem. Amr El Shafey * Dr. Abou El Ftouh Abd El Hakem
Authorized by	Prof. Dr. Mostafa Zaki Mostafa * The Supervisor of ceramics, Polymer and Solid Matter Department. * Management Representative and Quality Assurance Manager.
Issue date	2/9/2020
Condition of Test & Issue	The test speciemen was conditioned at 23 °C with a humidity of 60 % and the needed calibrations as well as balancing of the all used machines were always done .

(1/4-3715)

معهد بحوث البترول
تليفون: - 2670752
فاكس (02) 22747433
مركز حماية الأسطح المعدنية

EPRI
معهد بحوث البترول

نتائج اختبارات عينة

Novo Floor PU - N

(Two Comp. polyurethane glossy- flooring & Coating Solvent base)

No.	Test	Result	Recommendation	Standard
1	Abrasion resistance	20 mg	Accept	ASTM D 1060
2	Hardness Test	10 N	Accept	ASTM D 3363
3	Pull off Test	3 MPa	Accept	ASTM 3359
4	Water Proofing	0.04%	Accept	ASTM D 1079



SPC Director
Prof. Dr. Maher, A. El-Sockary

وزارة البحث العلمي والتكنولوجيا
معهد بحوث البترول المصري
Egyptian Petroleum Research Institute (EPRI)
مركز حماية الأسطح المعدنية SPC
ISO 17025, 14001, 18001, 9001

السادة شركة نوفوكيم
تحية طيبة وبعد

بالإشارة الى خطابكم الخاص بتحليل وتقييم كل من :-

- Novo W.B. Epoxy Tile Adhesive
- Novo W.B. Epoxy Tile Grout

لبيان مدى تأثيرها بالمواد الكيميائية المختلفة وايضا مدى تأثيرها على المواد الغذائية المختلفة

والمعهد والمركز يسعدهما التعاون الدائم معكم

وتفضلوا بقبول وافر التحية

مدير المعهد
د.ب. احمد محمد الصباغ

مدير المركز
د.د. ماهر عباس السكري

BEYTI PLANT EXTENSION

PACKAGE 3

ECG(Engineering Consultants Group) ECG (مجموعة الاستشارات الهندسية) ENGINEERING CONSULTANTS GROUP S.A.

Protection Specialties Contractors (PSC)

CONTRACTOR'S REQUEST FOR APPROVAL (RFA)

RFA Number: 172 (Arch.)
RFA Issue Ref: 01
RFA Issue Date: 20 / 12 / 2015

To the Engineer: ECG(Engineering Consultants Group)
From the Contractor:

The Engineer is requested to respond to this REQUEST FOR APPROVAL (RFA):

Contract Document Ref Volume/Title/Page/Clause	Description	Contractor's Comment
Floor Tiles Beyti Project Received Date: 29/12/2015	1- (NOVO W.B) Epoxy Tile Grout for industrial tiles. 2- (NOVO W.B) Epoxy Tile Grout for industrial tiles Tests Reports.	- The manufacturer (Novochem) is out of project's vendor list and the submitted material is not tested according to ANSI A118.3 as per project's specs section 09310- Clause 2.3. (Attached.)

Attachment : (Data Sheet) + NOVO (W.B) Epoxy Tile Grout Tests Reports +CD

This Request does not constitute a notice under Conditions of Contract Clause 6.3. Engineer's Representative is to acknowledge receipt by signing and returning one copy to the Contractor.

Reviewed by Contractor's Assistant	Issued by Contractor's Representative	Received by Engineer's Representative
Name: MOSTAFA SHALAN Signature: Mostafa Shalan Date: 20/12/2015	Name: MOHAMED HAMDY Signature: Mohamed Hamdy Date: 20/12/2015	Name: Signature: Date:

File: 1,2,3,1

20 12 5

ECG Engineering Consultants Group
Beyti Plant Extension Project
(Project: 1607/2011)
RECEIVED
By: [Signature] Date: 20/12/2015

THANK YOU



Headquarter and Factory:

Egypt - Giza - 6th of October City - 3rd industrial Zone - Block 102

Tel. : (+202) 33 182 369 **Fax:** (+202) 32 182 369

