



مجموعة شركات هليوبوليس للتعدين والكيماويات ومواد البناء

Heliopolis Group For Mining
& Chemicals and Building Materials

الكتالوج الرسمي



هليوبوليس للتعدين

✳ تصنيع الخامات التعدينية (كربونات كالسيوم - بودرة تلك - جبس - الجير (الحي والمطفئ) - الكاولين - الاسمنت بأنواعه)

✳ **هليوبوليس للتعدين** لتصنيع ومعالجة الخامات التعدينية ومواد البناء بدأت في الانتاج عام ٢٠٠٩ مع رؤيه بالنجاح المستمر في مجال المعادن الصناعيه من خلال انتاج وتصنيع مجموعه واسعه من المنتجات الموثوق بها والتي تخدم الصناعات المتنوعه مثل الورق والبلاستيك والدهانات والبناء والطلاء ومستحضرات التجميل والمواد الغذائيه ومواد البناء وغيرها من التطبيقات.

✳ قامت شركتنا بتأسيس اول مصنع لها عام ٢٠٠٩ لإنتاج وطحن ومعالجة الحجر الجيري وبودرة التلك وذلك من اجل مواكبة احتياجات السوق ومواكبة التصور في كل من العلوم والتكنولوجيا وذلك عن طريق الإستعانه بعدد من افضل الخبراء والمهندسين وافضل خطوط الانتاج لانتاج لطحن ومعالجة الحجر الجيري وبودرة التلك ومن خلال علامتنا التجاريه **هليوبوليس للتعدين (HM)** وبفضل الله تم نجاح الخط الاول واثبتت منتجاتنا جودتها وثباتها في السوق المحلي والدولي وفي عام ٢٠١٢ تم وضع حجر الاساس لخطين انتاج احدهما لانتاج ومعالجة الجبس ومشتقاته والخط الثاني لانتاج وطحن الجير الحي والجير المطفئ وبفضل الله اثبتت منتجاتنا جودتها واستقرارها لدى عملائنا على المستوى الداخلى و الخارجى

✳ بفضل الله وتوفيقه و الكوادر البشريه لدينا حققنا مايلى:

- التحكم المستمر في الجوده لضمان ثبات واستقرار معايير الجوده لمنتجاتنا
- التواصل المستمر مع العملاء وتوفير الخدمات والاستشارات الفنيه لمنتجاتنا

كربونات الكالسيوم و كربونات كالسيوم معالجه:



نسبة كربونات الكالسيوم في الخام لا تقل عن 98%.

اللون : أبيض نقي.

النعومة : من 2 ميكرون إلى 500 ميكرون.

التعبئة : شكاير بولي بروبيلين - شكاير كرافت - جامبو باج أو حسب طلب العميل.

الإستخدامات : الدهانات - البلاستيك - الورق - العوازل - الكاوتشوك - السيراميك - البرايمر - المواسير البلاستيك - السيليكون.

Calcium Carbonate & Coated Calcium

$\text{CaCO}_3 < 98 \%$

Color: pure white

Particle size: 2 micron up to 500 micron

Packing: Polypropylene bags - Craft bags - Jumbo bags
or according to the customer requirements

Uses: Paints - Plastic - Paper - Ceramic - Primers PVC tubes -
Silicone - Sealing compounds - Adhesives.



Gypsum



الجبس جبس المصيص و الفورم:

زمن الشك الابتدائي 6 : 12 دقيقة.

درجة البياض < 96%.

النعومة : > 150 ميكرون.

التعبئة : شكائر بولي بروبلين - شكائر كرافت - جامبو باج أو حسب طلب العميل.

Heliopolis gypsum is formulated binder plaster (B2 class) used in bulidings to produce decorative gupsum cornices and ceiling decorations

Gypsum Plaster (P.O.P)

Degree of whiteness	96 min
water / plaster ratio	100- 125 %
Initial setting time	6:12 minutes
final setting time	15 - 28 %
fluidity	250 - 320 %
water absorption	> 32 %
bending strength	> 35 Kg /Cm ²
compressive strength	> 90 Kg / cm ²
fineness, retained on sieve 0.15 mm (100 mesh)	< 4 %



Gypsum (Heliopolis Extra)

الجبس



زمن الشك الابتدائي 12 : 18 دقيقة.

درجة البياض < 96%

النعومة : > 75 ميكرون.

التعبئة : شكاير بولي بروبلين - شكاير كرافت - جامبو باج أو حسب طلب العميل.

Heliopolis extra is formulated plaster used in ceramics to produce working molds for the silp casting of tableware and sanitary ware

Gypsum for moulding and casting plaster

Degree of whiteness	96 min
water / plaster ratio	100- 250 %
Initial setting time	12:18 minutes
final setting time	18 - 28 %
fluidity	160 - 250 %
water absorption	> 32 %
bending strength	> 70 Kg /Cm ²
compressive strength	> 240 Kg / cm ²
fineness, retained on sieve 0.15 mm (100 mesh)	zero



بودرة التلك:



نسبة أكسيد السيليكا 60,5%.
نسبة أكسيد الماغنسيوم 31,5%.
نسبة البياض لا تقل عن 90,5%.
النعومة: من 5 ميكرون إلى 100 ميكرون.

التعبئة: شكاير بولي بروبيلين - شكاير كرافت - جامبو باج أو حسب طلب العميل.

الاستخدامات: الدهانات - البلاستيك - الورق - السيراميك - الصناعات الغذائية - العلكة - الادوية - بودرة الجسم - الطلاء - الكابلات - مستحضرات التجميل.

Talc Powder

SiO_2 : < 60.5 %

MgO < 31.5 %

Brightness < 90.5 %

Particle size: 5 micron up to 100 micron

Packing: Poly propylene bags - Crafts bags - Jumbo bags
or according to the customer requirements.

Uses: Paints - Plastic - Paper - Ceramic - Chewing Gum Pharmaceuticals
- Sweets - Body Powder - Coating - Cosmetics - Cables.



رمل السيليكا وزلط السيليكا



اكسيد السيليكا: 97% - 99%
اكسيد الحديد: 0,01% - 0,30%
اكسيد الالومينا: 0,1% - 1,0%
الرمل: 0,2 مم : 2 مم (نطاقات متعدده)
الرمل المطحون: 30 : 450 ميكرون
الزلط: 2 مم : 26 مم (نطاقات متعدده)
التعبئه : شكاير بولى بروبلين 50 كجم - شكاير بولى ايثلين 50 كجم - جامبو باج 1500 كجم
او حسب طلب العميل

الاستخدامات : الزجاج - الدهانات - مواد البناء - اسلاك اللحام - التنقيه - المسابك - حمامات السباحه
- النجيل الصناعى - ملاعب الجولف - مضمار سباقات الخيل

silica sand & silica flour & silica Gravel

Sio₂ : 97 % - 99 %

Fe₂O₃ : 0.01 - 0.30 %

Al₂O₃ : 0.1 - 1.0 %

Sand: 0.02 mm : 2 mm (different ranges)

silicafLOUR: 30 :450 micron

Gravel : 2 mm : 26 mm

Packing: Polypropylene bags 50 kg - Poly ethylene bags 50 kg

Jumbo bags 1500 kg or according to the customer Requirement

Uses: Glass - paints- Building materials - Welding wire -

filtration - Foundries - pool - Artificial grass - Golf course -

Gorse racing track.



الجير المطفي :



نسبة هيدروكسيد الكالسيوم < 80%.

اللون : أبيض نقي .

النعومه : 75- 150 ميكرون.

التعبئه : شكاثر بولي بروبيلين - شكاثر كرافت - جامبو باج - أو حسب طلب العميل .

الاستخدامات : الدهانات - البلاستيك - معالجة المياه - الكاوتشوك - الأدوية - جلفنة حديد - تقطيع الجرانيت - الأسمدة والأعلاف - الورق - دباغة الجلود .

Hydrated lime (Calcium hydroxide)

$\text{Ca(OH)}_2 < 80 \%$

Color: pure white

Particle size: 75 - 150 micron

Packing: Poly propylene bags - Crafts bags - Jumbo bags or according to the customer requirements.

Uses: Plastic - Paints - Water treatment- Rubber - Medicines - Fertilizers - Granite Cutting - Steel Galvanization Paper - Fodder - leather.



الجير الحي:



نسبة اوكسيد الكالسيوم < 80%.

اللون : أبيض نقي.

كتل : من 1 سم³ حتى 6 سم³.

الناعم : 75 - 150 ميكرون.

التعبئة: شكاثر بولي بروبلين - شكاثر كرافت - جامبو باج.

الاستخدامات : البلاستيك - معالجة المياه - الكاوتشوك - جلفنة الحديد - الورق - الأسمدة والأعلاف - الأدوية - التخلص من النفايات - أعمال التعقيم والتطهير .

Quick lime (Calcium oxide)

Cao < 80 %

Color: pure white

Lumps: 1 CM³ UP to 6 CM³

Fine: 75 - 150 micron

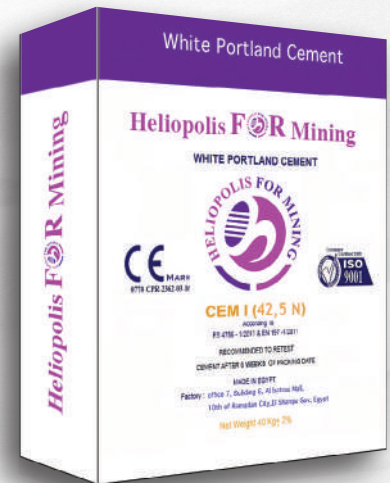
Packing: Poly propylene bags - Crafts bags - Jumbo bags.

Uses: Plastic - Paper - Water treatment- Rubber - Medicines steel galvanization- Fertilizers - Waste disposal - sterilization & Disinfection - Fodder.



White Portland Cement (CEM II /B-LL42,5 N)

Cement Characteristics	Standard	Result	Specifications	Units
SiO ₂	EN 196-2	17.93	-	%
Al ₂ O ₃		2.93	-	%
Fe ₂ O ₃		0.18	-	%
CaO		63.42	-	%
K ₂ O		0.02	-	%
Na ₂ O		0.08	-	%
Alkalis content ("Na ₂ O Equ.")		0.09		%
Loss in ignition	EN 196-2	12.80		%
F.CaO	EN 196-2	2.90		%
Magnesia (MgO)	EN 196-2	0.43		%
Sulphur Trioxide (SO ₂)	EN 196-2	2.06	≤ 3.5	%
Chloride	EN 196-2	0.040	< 0.10	%
Insoluble Residue	EN 196-2	0.56	≤ 5.0	
Whiteness (CIE 1931)	Y	85.70		%
	L*	94.14		
Fineness Blaine (cm ² /g)	EN 196-6	5817		cm ² /g
Initial Setting time (min)	EN 196-3	130	≥ 60	min
Final Set (min)	EN 196-3	170		min
Expansion "Le Chatelier" (mm)	Bogue	2.0	≤ 10	mm
		C3S	84.23	%
C3A	7.46	%		



Compressive Strength

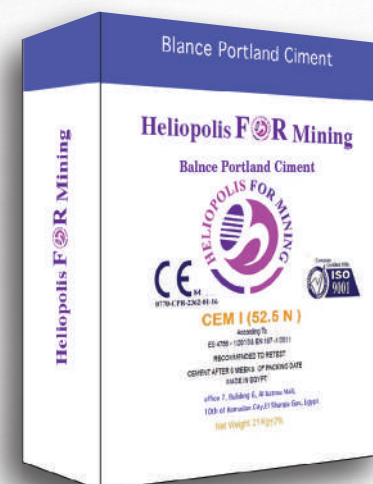
	Standard	Result	Limits	Units
2 days	EN 196-1	21.50	≥ 10	N/mm ²
28 days		56.85	42.5 ≥ R < 62.5	

White Portland Cement (CEM I 52,5 N)

Cement Characteristics	Standard	Result	Specification	Units
SiO ₂	EN 196-2	22.77	-	%
Al ₂ O ₃		2.72	-	%
Fe ₂ O ₃		0.176	-	%
CaO		67.54	-	%
K ₂ O		0.03	-	%
Na ₂ O		0.14	-	%
Alkalis content "Na ₂ O Equ."		0.16		%
Loss in ignition	EN 196-2	2.80	≤ 5	%
F.CaO	EN 196-2	3.00		%
Magnesia (MgO)	EN 196-2	0.37		%
Sulphur Trioxide (SO ₃)	EN 196-2	2.77	≤ 4.0	%
Chloride	EN 196-2	0.041	≤ 0.10	%
Insoluble Residue	EN 196-2	1.00	≤ 5	
Whiteness (CIE 1931)	Y	86.60		%
	L*	94.53		
Fineness Blaine (cm ² /g)	EN 196-6	4797		cm ² /g
Initial Setting time (min)	EN 196-3	165	≥ 45	min
Final Set (min)	EN 196-3	205		min
Expansion "Le Chatelier" (mm)	EN 196-3	1.0	≤ 10	mm
C3S	Bogue	63.20		%
C2S		11.12		%
C3A		6.91		%

Compressive Strength

	Standard	Result	Limits	Units
2 days	EN 196-1	33.00	≥ 20	N/mm ²
28 days		68.28	≥ 52.5	



DIAMOND Joint Filler Compound For Gypsum Board

White powder composition ready to be mixed with water to form high performance white slurry used for pasting and soldering separators of the gypsum board.

- DIAMOND gypsum board separators and cracks for smoothing the surface over the all application
- To obtain a several decorative textures over all building surfaces instead of paints
- Leveling and lining the surface of plaster as it can reach 5mm thick

Mixing Ratio:

Add **DIAMOND** powder to about %60 of potable clean water gradually.

Advantages:

- Improve the hardness of the gypsum board surface
- Give a high smooth. White and glossy surface ready for final paint
- Doesn't require to be sanded
- High bond strength with all gypsum based materials
- One component –premixed only the addition of water is require
- Easy to mix ,apply finish
- Adjustable consistency and high workability



Hard Finish (Gypsum Wall Putty)

White plastering material for final finishing and wall defects adjustments

High smoothness product for curing the defects of traditional wall methods and it gives marble appearance to wall. This marble look is very white, hard and saves more than %60 of painting stages within a layer not more than 5 mm can be applied on the same day of applying heliopolis system or any other material as it can be directly be painted after being sure of the surface drying completely (a week from application)

Technical Specifications:

average compression factor (kg/cm ²)	25
average bending resistance (kg/cm ²)	145
average surface hardness (kg/cm ²)	120
average density of mixtury (kg/cm ³)	1450 - 1550
rational coverage rate of a sack	30 -40 m ² with 0.5 mm thickness
maximum thickness of layer (mm)	5
Mixing water ratio	50 - 60 % pure water of the total weight of sack
Available sacks	paper sack of 12.5 Kg
Approximate sack dimensions	48 X 35 X 10 CM
Average operating time (minute)	60
Average setting time (minute)	90
PH	7 - 8



Other Product

- * **Kaolin**
- * **Silica fume**
- * **Quartz**
- * **Dolomite**
- * **Feldspar**
- * **Chemical Additive**

Heliopolis For Mining

- * Manufacture of mining materials (Calcium Carbonate - Coated calcium carbonate - Lime stone - Talc Powder - Kaolin – Gypsum plaster POP –hydrated Lime – quick lime - silica sand - silica flour - silica fume - white cement) Which are used in industry (general industrial supplies - paints- building materials - ceramics - Plastics - rubber industries - medical fields - paper making - cosmetics)
- * **Heliopolis for Mining** and processing of raw materials and construction materials started in production in 2009 with the vision of continuous success in the field of industrial minerals through the production and manufacture of a wide range of reliable products that serve diverse industries such as paper, plastic, paints, construction, coatings, cosmetics, foodstuffs, building materials and other applications Business Description
- * Our company established its first factory in 2009 for the production, milling and treatment of limestone and talcum powder in order to keep up with the market's challenges and keep pace with the perception in both science and technology by using a number of the best experts and engineers and the best production lines for the production of grinding and processing of limestone and talcum powder and through our brand Commercialization **Heliopolis Mining (HM)** The success of the first line and proved our products quality and stability in the domestic market and international In 2012 was laid the foundation stone for two production lines for the production and processing of gypsum plaster (POP) and its derivatives and the second line for the production and grinding of LIME (hydrated lime - quick lime), God astray proved our quality and stability of our customers on the internal and external.
- * Thanks to God and his success and the human cadres we have achieved the following results
 - Continuous quality control to ensure the stability and stability of quality standards of our products
 - Continuous communication with customers and providing services and professional consulting for our products



Office 7, Building 6, Al Batraa Mall - 10th of Ramadan City, El Sharqia Gov. - Egypt
Tel / Fax : 002 015351154 Mobil : (+2) 010 24000626 - (+2) 0111 0564574
heliopolis_mining@yahoo.com info@heliopolismining.com
www.heliopolismining.com