

# الشركة العُمانية الألمانية Omani German Company

لصناعة مواد البناء ش.م.م for Building Material LLC



## الطابوق الابيض العازل للحرارة

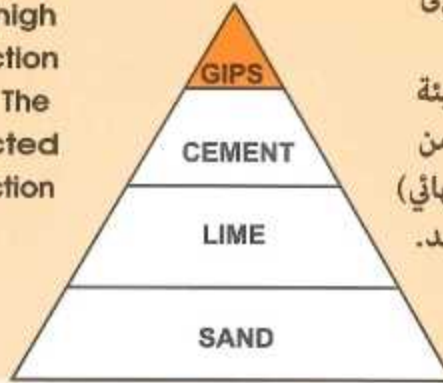


[www.ogcbm.com](http://www.ogcbm.com)

97130522 - 97134500

## (A.A.C) OGC BLOCKS

The OGC AAC (Autoclaved Aerated Concrete) blocks Production Process is Fully Computerized, Producing high Quality OGC blocks. The Production Process is environmental friendly, The green waste and cured rejected material is recycled in the production process.



## الطابوق العازل

يتم التحكم بعمليات إنتاج الطابوق الخلوي (العازل) آلياً بواسطة الكمبيوتر مما يؤدي إلى منتج ذو خصائص عالية الجودة. وتعتبر عملية الإنتاج بمراحلها صديقة للبيئة حيث أن المواد المستخدمة طبيعية والفاقد من مرحتي ما قبل وبعد الطبخ (المنتج النهائي) يعاد استخدامه بمراحل الإنتاج فيما بعد.

## OGC BLOCK PROPERTIES

### 1-Light Weight

OGC blocks are light in weight, and easy to lift and install. It reduces foundation volume, columns, beams and construction time.



### ١ - خفيف الوزن

الطابوق العازل مادة بناء خفيفة الوزن، يسهل المناولة والتركيب ويقلل من حجم القواعد، الأعمدة والكميرات ويختصر مدة الإنجاز للمشروع

### 2- High Compressive Strength

Strength Class	Compressive Strength in N/mm <sup>2</sup>		Density Class	Average density in kg/cm <sup>3</sup>
	Minimum Mean Value	Minimum Single Value		
AAC - 2	2.5	2.0	0.40	0.35 - 0.40
			0.50	0.45 - 0.50
AAC - 4	5.0	4.0	0.60	0.55 - 0.60
			0.70	0.65 - 0.70
			0.80	0.70 - 0.80

Compressive Strength (DINA 4165)

### ٢ - قوة تحطيم عالية



### 3 - Insulation

OGC blocks are superb insulations. It Helps to reduce The cooling or heating cost.



### ٣ - العزل الحراري

يمتاز الطابوق العازل بعازليته الحرارية الممتازة مما يساعد على خفض تكاليف الطاقة اللازمة للتبريد أو التدفئة.

## الناقلية الحرارية للطابوق العزال

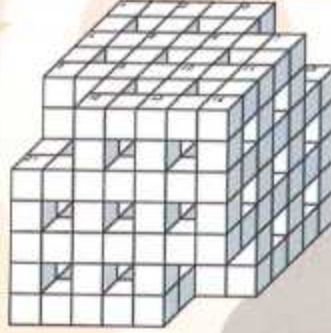
### U VALUE Heat Transfer Co-efficient for OGC (AAC) Elements

#### Heat Transfer Co-eff. For OGC AAC Blocks

Density (Y) kg/M3	Thermal Conductivity (K) Btuin/ft2hF0	Thickness (t)m	Thermal Resistance Ft2hF0/btu	Thermal Transmittance(U) Btu/Ft2hF0
500	0.91	0.25	10.82	0.09
		0.20	8.66	0.11
		0.15	6.49	0.15
		0.10	4.32	0.23
Density (Y) kg/M3	Thermal Conductivity (K) Btuin/ft2hF0	Thickness (t)m	Thermal Resistance Ft2hF0/btu	Thermal Transmittance(U) 3tu/Ft2hF0
600	1.1	0.25	8.96	0.11
		0.200	7.16	0.13
		0.15	5.37	0.18
		0.10	3.58	0.28

#### 4. High Load Bearing Capacity

OGC Block is a strong Material which meets all engineering requirements and can be used for load bearing and no load bearing walls.

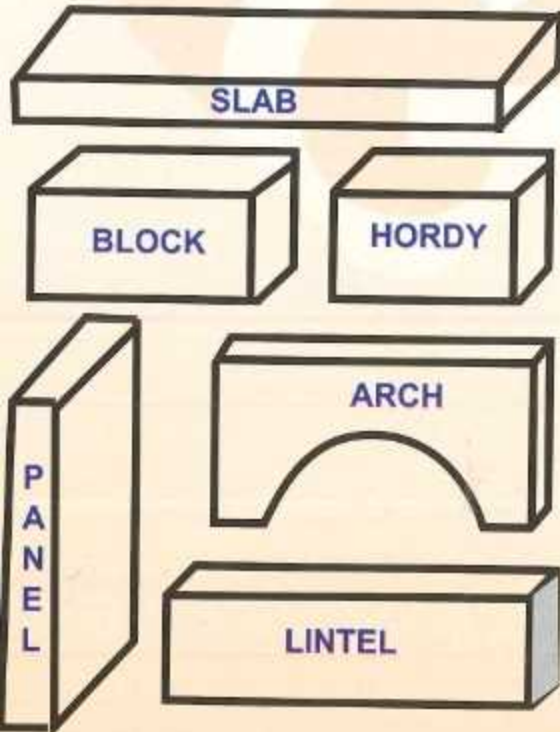


#### ٤ - قوة تحمل عالية

يمتاز الطابوق العازل بقوة تحقق جميع المتطلبات الهندسية ويمكن استخدامه في الحوائط الحاملة والغير الحاملة

#### 5- Standard Products

#### ٥ - الأبعاد القياسية للمنتجات



No.	Product	Width (cm)	Height (cm)	Length (cm)
1.	Block	20 (5-10-15-25-30)	20 (25-30-40-50-60)	60
2.	Hordy	20 (20-30)	20 (20-60)	60
3.	Intel	20 (10-15-25-30)	30 (20-25-30)	L 100<L<400
4.	Arch	20 (15)	60	L 100<L<400
5.	Slab	60	20 (10-15-25-30)	L 100<L<420
6.	Panel	60	20 (10-15-25-30)	L 100<L<300

## 6 - Economical And Fast Install

OGC's light weight will speed up construction. This will reduce the manpower cost to about 50% compared to other building systems.



## ٦ - إقتصادي وسريع التركيب

تساهم عملية البناء باستخدام الطابوق العازل في سرعة البناء وخفض تكاليف العمالة بحوالي ٥٠% مقارنة بأنظمة البناء الأخرى

## 7 - Accuracy in Dimensions

OGC blocks are manufactured to accurate dimension as required.



## ٧ - أبعاد هندسية دقيقة

يصنع الطابوق العازل بأبعاد هندسية دقيقة.

## 8 - Installation

By OGC blocks installation of electrical conduits is very easy and fast due to its lightweight property. With OGC Blocks it is easy to form channels for electrical conduits and plumbing



## ٨ - التمديدات

بواسطة الطابوق الأبيض سهل جدا تركيب الأنابيب الكهربائية وسريعة نظرا لانها خفيفة الوزن يسهل حفر قنوات في الطابوق العازل لتركيب التمديدات الكهربائية والصحية.

## 9 - Expansion and Contraction

The most excellent features of OGC Blocks are having small factor of expansion and contraction of 0.3 mm/ meter length in normal case.



## ٩ - معامل التمدد والانكماش صغيرة جدا

يمتاز الطابوق العازل بمعامل إنكماش وتمدد قليل حيث يبلغ ٣، ملم لكل متر طول في الأحوال العادية.

## 10 - Easy To Cut And Form

OGC blocks can be cut accurately with a simple saw.

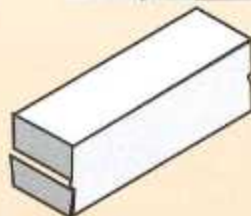


## ١٠ - سهولة التقطيع والتشكيل

يمتاز الطابوق العازل بسهولة تقطيعه بدقة باستخدام المنشار.

## 11- OGC Profile Blacks OGC

OGC blocks are produced with interlocks or with out interlocks.



## ١١ - الطابوق العازل المتداخل

بإمكان إنتاج الطابوق العازل إما متداخل أو غير متداخل.

## 12 - Low Moisture Absorption

OGC's Unique Composition Features small air holes which reduce the blocks capacity to absorb moisture compared to alternative building materials.



## ١٢ - قليل الإمتصاص للرطوبة

يمتاز الطابوق العازل ببنية داخلية تتكون من فجوات هوائية صغيرة تقلل نسبة إمتصاص الطابوق للرطوبة مقارنة بمواد البناء الأخرى.

Moisture Absorption % By Volume			Moisture Diffusion % By Volume		
Exposure Time Hrs	Sand Cement	Light Weight	Exposure Time Hrs.	Sand Cement	Light Weight
1	15.9	3.7	2	6.1	2.3
4	19.8	4.8	12	13.4	10.4
48	22.3	11.1	48	17.8	20.9
120	23.4	17.0	96	19.12	26.2

## 13 - OGC Ceiling Block (Hordy)

OGC ceiling Blocks are suitable for hollow ceilings, because of its light weight.



## ١٣ - العازل للأسقف المجوفة

يستخدم الطابوق العازل في الأسقف المجوفة لخفة وزنه.

## 14- Fire Resistance

OGC Block are made from inorganic material. When placed against a direct Flame no toxic fumes are released.



## ١٤ - مقاوم للحريق

يصنع الطابوق العازل من مواد غير عضوية وعند تعرضه للنار المباشرة لا تنبعث منه غازات سامة.

Fire Rating :  
Load Bearing Walls

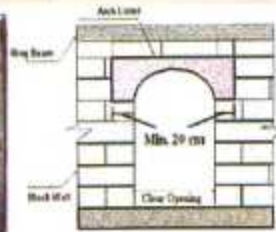
Mins	30	60	90	120	180	30	60	90	120	180
MM	150	175	200	240	300	50	50	100	115	125

Fire Rating :  
Non-Load bearing walls

According (DIN 4102)

## 15- Lintels

OGC lintel are designed to enhance the integrity and speed up the building system, maintain insulation and avoid thermal leaks. OGC lintels are also produced in ARCH Shape.



## ١٥ - العتبات

صممت العتبات العازلة من أجل نظام بناء متكامل وسريع وتحسن العزل الحراري وتمنع التسربات الحرارية ويمكن إنتاج عتبات على شكل أقواس.

Design properties for AAC lintels

Design density	720	ydI	kg/m3
Yield strength of steel	4000	fy	kg/cm2
Compressive strength of AAC	50	fc	kg/cm2

Maximum deflection in A. A. C lintels

Width * Height (cm)	15 * 25	20 * 25	25 * 25	15 * 30	20 * 30	25 * 30	Admissible def.(mm)
Length (cm)	Deflection with A. A. C. wall (mm)						
120	0.05	0.08	0.06	0.03	0.03	0.04	2.86
140	0.11	0.12	0.13	0.07	0.07	0.08	3.43
160	0.21	0.23	0.24	0.12	0.13	0.14	4.00
190	0.45	0.49	0.52	0.26	0.29	0.31	4.86
240	1.10	1.23	1.33	0.64	0.72	0.77	6.29
290	2.50	2.80	3.01	1.45	1.63	1.76	7.71

Maximum Allowable Load for A. A. C lintels

Width * Height (cm)	15*25	20*25	25*25	15 * 30	20 * 30	25*30	Span (cm)
Length (cm)	Allowable Load (kg)						
120	1050	1262	1475	1061	1277	1493	80
140	1225	1472	1722	1237	1990	1742	100
160	1400	1683	1968	1441	1702	1991	120
190	1663	1998	2337	1679	2022	2369	150
240	2100	2554	2953	2121	2554	2986	200
290	2538	3050	3568	2563	3086	3508	250

16 - Reinforced Roof Slabs

١٢ - بلاطات الأسقف المسلحة

Reinforced OGC Slabs are use as ready made roofs. The slabs rest on load bearings walls. They are produced up to 4.2 meter length.

تستخدم البلاطات العازلة المسلحة كأسقف جاهزة تستند على الحوائط الحاملة مباشرة وتنتج بأطوال قياسية تصل إلى ٤,٢ أمتار

Slab fixing



Span over 6 meter



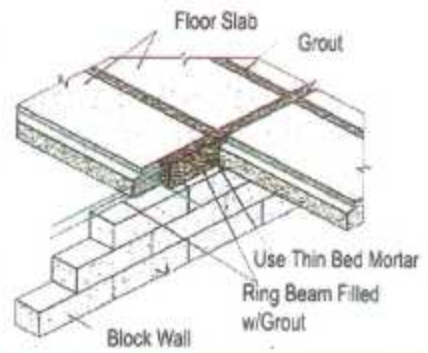
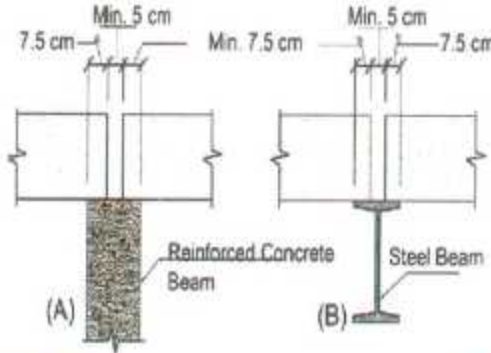
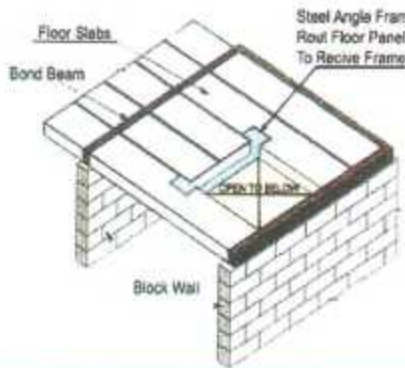
A/C Opening with Clamping



Data Sheet for A.A.C. Slabs

AAC SLABS			Height				
			10 CM	15 CM	20 cm	25 cm	30 cm
Width of Slab	b	cm	Width = 60 cm				
Design Density for Dead Load of AAC Slab	Vdl	Kg/m3	Design Density For Dead Load = 670				
Width of Groove For Slab	bg	cm	4.	4.	4.	4.	4.
Height of Slab	h	cm	10	15	20	20	30
Compressive Strength of AAC Slab	fc	kg/cm2	40	40	40	40	40
Yield Strength of Steel = fy, max. fy = 1800 kg/cm2	fy	kg/cm2	1800	1800	1800	1800	
Modulus of Elasticity for Steel	Es	kg/cm2	20,000,00	20,000,00	20,000,00	20,000,00	20,000,00
Modulus of Elasticity for AAC = (v)1.25.(fc)0.42	Eac	kg/cm2	12,541	12,541	12,541	12,541	12,541
Dead Load D.L. = Vcl.h	D.L	kg/cm2	67	67	134	167	201
Live Load = L.L	L.L	kg/cm2	200	200	200	200	200
Permissible Length of Slab	Lper	CM	2.05	2.05	5.68	5.96	6.36
Esigh Method of AAC Slab			ACT. Def	ACT. Def	ACT. Def	Shear	Shear

\*\*Note: The final Structure Should be approved by the manufacturer.



## Glue Mortar Preparation

Special GLUE mortar is manufactured in our dry mortar plant, which contains chemical additives to enhance the adhesion. It is available in bags of 40 kg with a coverage area of 5 m<sup>2</sup> per bag

## أعداد المونة اللاصقة لعملية البناء

تصنع المونة اللاصقة الخاصة في مصانعنا حيث تحتوي على إضافات كيميائية تحسن قوة الالتصاق ومتوفرة بأكياس : وزن الكيس ٤٠ كجم يكفي لتغطية مساحة ٥ متر مربع لكل كيس (تغني عن إستخدام الأسمنت العادي والرمل).

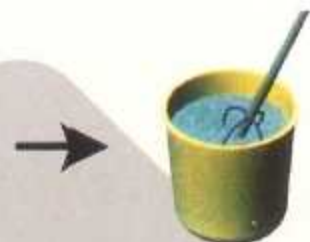
## Glue Mortar

## Preparation

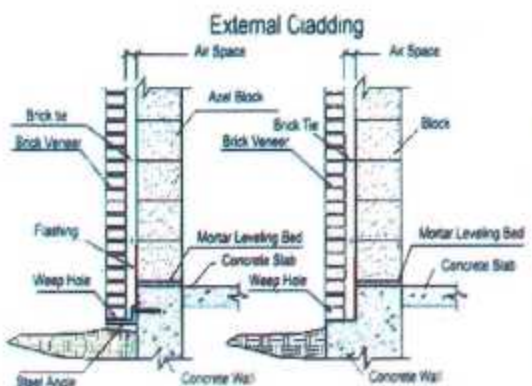
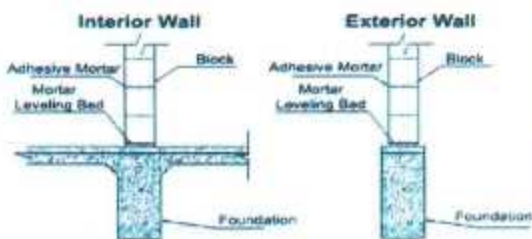
1 Water

2 Glue Mortar

## Mixing



## WALL CONSTRUCTION WITH OGC BLOCKS (طرق تركيب الطابوق العازل)





## لاصق المونه:

ماده لاصقه تستخدم لتكيب الطابوق العازل.  
مكونات : الرمل والاسمنت وبعض المواد المضافه لأرتفاع قوه الترابط.

## الخصائص:

خصائص	ادني حد	اقصي حد
نقاء الخليط		60% on 90 mic.
إلتصاق بعد ٨ دقائق	50%	
قوه تحطيم (مبلل)	8 N / mm <sup>2</sup>	20 N / mm <sup>2</sup>
قوه تحطيم (جاف)	10 N / mm <sup>2</sup>	22 N / mm <sup>2</sup>
كثافه	1300 Kg / m <sup>3</sup>	1800 Kg / m <sup>3</sup>
نسبه الهواء المتغلغل	29 %	36 %
سعه كيس التعبئة	40 kg / bag	
فتره الصلاحيه	سته أشهر	

شرط يتم التخزين في مكان مظلل وجاف



## GLUE MORTAR

### DESCRIPTION

OGC Glue mortar is a high strength bonding material used on AAC Blocks for making the bond between the blocks very strong.

COMPOSITION : Pure sand, Portland cement, filler and additives for high strength bonding  
PROPERTIES

TEST	MIN	MAX
Fineness of mix (G. Mortar)		60% ON 90 MIC.
Sticking after 8 mins	50%	
Compressive Strength (Wet)	8 N / mm <sup>2</sup>	20 N / mm <sup>2</sup>
Compressive Strength (Dry)	10 N / mm <sup>2</sup>	22 N / mm <sup>2</sup>
Density	1300 Kg / m <sup>3</sup>	1800 Kg / m <sup>3</sup>
Air Entrainment	29 %	36 %
Packing	40 kg / bag	
Store	Dry Place	
Self Life	6 months	

## APPLICATION

1. To obtain proportion of the mix, use two containers of equal volume to measure water and glue mortar.
2. Two measures of water are required for five similar measures of glue mortar.
3. First pour the measured water into the mixer and then gradually add the glue mortar to the water with constant stirring.
4. Do not add any other material to the mix such as sand.
5. It is preferable to use an electrical stirrer for mixing.



## لاصق بلاط:

عبارة عن مادة لاصقه تستخدم لتركيب السراميك والرخام والاحجار.  
المكونات:

الرمل والاسمنت وبعض المواد لتحسين الجودة  
طريقه ونسبه الخلط:

- ١- استخدام وعائين متساويين احدهما لقياس الماء والاخر لقياس لاصق البلاط.
  - ٢- نسبة الخلط: امزج وعاء من الماء مقابل كلا ثلاثه اوعيه من لاصق البلاط.
  - ٣- يصب الماء اولافي وعاء الخلط ثم يضاف اليه اللاصق مع استمرارعمله الخلط.
  - ٤- لايجوز اضافته اي مواد اخرى الى الخلطه (كالرمل مثلا)
  - ٥- ويعتمد التغطيه على نوع المشحاف المستخدم من حيث عرض وعمق التسنن وعلى خلفيه البلاط المراد لصقه.
- \* المواصفات



كثافته	جاف ١,٤٥ كجم / لتر <sup>3</sup> مبلل ١,٧-١ كجم / لتر <sup>3</sup>
قوة التحطيم	١٢٠ كجم / سم <sup>2</sup>
قوة الانعطاف	١٠ كجم / سم <sup>2</sup>
ضبط الوقت	٢ دقيقه
وقت العمل	٩٠ دقيقه
كميه الماء	٢٠-٢١ %
سعه الكيس	٤٠ كجم
التخزين	مكان جاف
فترة الصلاحيه	٦ اشهر

## TILES ADHESIVE

### DESCRIPTION

OGC TILE ADHENSIVE is a cementitious polymer modified tile adhesive for fixing ceramic tiles on walls and floors in interiors and exteriors under normal to moderately high temperature conditions. Its excellent mechanical and water resistance properties makes it ideal for fixing tiles on a wide range of substrates.

### COMPOSITION

First quality sand, Portland cement, filler, and quality enhancing additives.

DENSITY	DRY 1.45KG/DM WET 1.7-1.8KG/DM	WATER REQUIRED	20-21%
COM.STRENGTH	120KG/CM <sup>2</sup>	PACKAGE	40KG/BAG
FLEXURAL STRENGTH	10 KG/CM <sup>2</sup>	STORE	DRY PLACE
SETTING TIME	2 MIN	SELF LIFE	6 MONTH
WORKING TIME	90 MIN		

## ماده الربط :

- عبارة عن طبقه خشنه أو ناعمه ممزوجه مسبقا ذات أساس اسمنتي عاليه الجوده ,تستعمل كطبقه رابطه بين الحوائط الخرسانيه الملساء أو الطابوق الاسمنتي أو طبقه البطانه أو اي طبقه اخرى من المواد الاسمنتيه .
- لا تستخدم على الاسطح المدهونه بالحيبيات .
- يمكن استخدامها في ترميم واصلاح الاسطح الخرسانيه.

## المواصفات :

المواصفات القياسية	المواصفات :
(DIN-18555)	الكثافه (كجم / لتر) ١,٨٥
(DIN-1164)	قوة التحطيم (كجم / سم <sup>2</sup> ) ٩١,٦
(DIN-18555)	كفاءه التشغيل (سم) كحد ادنى ١٤
(DIN-18555)	نسبه الهواء المتغلغل (كجم / لتر) ٢٢,٣
	نسبه ماء الخليط / كيس (لتر / كيس) ١٠
	سماكه التطبيق (مم) ٣
	مساحه التغطيه التقريبيه لكل كيس (م <sup>2</sup> ) ٧ للخشن ١٠ للناعم
	سعه الكيس التعبئه (كجم) ٤٠
	اللون المتوفر ابيض - رمادي
	فترة الصلاحيه (من تاريخ الإنتاج) عامان
	شرط يتم التخزين في مكان مظلل وجاف

استخدامه على الطابوق الجيري أو الحجر وعلى الحوائط الملساء والفرقيس والحجر الصخر:

- يرش السطح بالماء
- تخلط ماده الربط بالماء كما هو متبع حسب التعليمات المدونه على الكيس وينصح بالطريقه الميكانيكيه لضمان التجانس .
- يطبق يدويا باستخدام المالح ويسوى السطح.
- يرش سطح بالماء مرتين يوميا لمدة ثلاثة ايام.

## SBB.SBW

- Layer rough or smooth pre-mixed with the basis of high-quality cement, used as a layer link between the smooth concrete walls or concrete blocks or the lining layer or any other layer of material with cement.
- Do not use on painted surfaces.
- Can be used in the restoration and repair of concrete surfaces.

## SPECIFICATIONS:

Specifications	Standard Specifications
Density(KG/L <sup>3</sup> )	1.85
Compressive strength (kg / cm <sup>2</sup> )	91.6
workability (cm) minimum	14
Air content %	22.3
percentage mixing water / bag (liters / bag)	10
thickness(mm)	3
Coverage (m <sup>2</sup> )	7-Coarse 10-Soft
packing (kg)	40
Available color	WHITE / GRAY
validity period (from the date of production)	TWO YEARS Store in dry, shady place

Used on limestone brick or stone on the walls smooth-and-run office, stone rock:

- Sprinkle the surface with water
- Mix binder with water as is the case according to the instructions on the bag and advised mechanical way to ensure homogeneity.
- It applied manually using trowels and settled the surface.
- Sprinkle the surface with water twice a day for three days





- عبارة عن مواد مخلوطة مسبقا ذات أساس أسمنتي عاليه الجودة .
- تستعمل كطبقة أولى على الحوائط المبنية من الطابوق الابيض والاسمنتي من الداخل والخارج.
- ذات قوة التصاق عاليه وكفاءه تشغيليه وسرعه التطبيق.

المواصفات :

المواصفات القياسية	المواصفات :
(DIN-18555)	1.53 الكثافه (كجم/لتر)
(DIN-1164)	132 قوة التحطيم (كجم/سم <sup>2</sup> )
(DIN-1164)	12 نسبة ماء الخلط/كيس (لتر/كيس)
-	5 سماكه التطبيق (مم)
-	4 مساحة التغطية التقريبه لكل كيس (م <sup>2</sup> )
-	40 سعه كيس التعبئة (كجم)
-	الرمادي اللون المتوفر
-	عامان فترة الصلاحيه (من تاريخ الانتاج)
-	شرط ان يتم التخزين في مكان مظلل وجاف

استخدامه للمباني الجديده:

- يرش السطح بالماء قبل بدأ الطرطشة
- يخلط كيس الطرطشة مع الماء حسب التعليمات المدونه على الكيس.
- يطبق إما يدويا أو بمكينه الرش بسماكه 5 مم .
- يرش السطح بالماء مرتين لمدة 3 ايام.

(S) Splash:

- Are substances mixed in advance of high-quality concrete basis.
- First used as a layer on the walls built of white brick and concrete from home and abroad.
- High adhesion strength and high efficiency and operational speed of the application.

Specifications:

SPECIFICATIONS	STANDARD SPECIFICATION
Density(KG/L <sup>3</sup> )	1.53 (DIN-18555)
Compressive strength (kg/cm <sup>2</sup> )	132 (DIN-1164)
percentage mixing water/bag(L/BAG)	12 (DIN-1164)
thickness (mm)	5
coverage (m <sup>2</sup> )	4 - 5
packing (kg)	40
Color available	GRAY
Validity period (from the date of production)	12 Month

The use of the new buildings:

- Sprinkle the surface with water before the start of splash
- Mixing bag splash with water according to the instructions on the bag.
- Applied either manually or by a machine sprays a thickness of 5 mm.
- Sprinkle the surface with water twice for 3 days.



- عبارة عن مادة خشنة ممزوجة مسبقا ذات أساس أسمنتي عاليه الجوده وتستخدم على الحوائط كطبقة سميكة تستخدم للأسطح الداخليه والخارجيه .
- مقاومه للتشققات ذات قوة التصاق عاليه وكفاءه تشغيليه متميزه مع السهوله السرعه في التطبيق

### المواصفات:



المواصفات القياسية	المواصفات :
(DIN-18555)	الكثافه (كجم/لتر) 1.79
(DIN-1164)	قوة التحطيم (كجم /سم <sup>2</sup> ) 65.9
(DIN-18555)	نسبه الهواء المتغلغل (كجم/لتر) 23.9
(DIN-1164)	نسبه ماء الخلط /كيس (لتر/كيس) 8
-	سمكه التطبيق (مم) 20-10
-	سمكه التغطية التقريبه لكل كيس (م <sup>2</sup> ) 1-2
-	سعه كيس التعبئة (كجم) 40
-	اللون المتوفر الرمادي
-	فتره الصلاحيه (من تاريخ الانتاج) عامان
-	شرط أن يتم التخزين في مكان مظلل وجاف

### استخدامه للمباني الجديده :

- يرش السطح بالماء.
- تخلط البطانة بالماء كما هو متبع حسب التعليمات المدونه على الكيس، وينصح بالطريقه الميكانيكيه لضمان التجانس.
- يجب استخدام الخليط خلال وقت لا يتجاوز ساعه واحده \*
- تمسح البطانة بسمكه من 10-20 مم ثم تترك لمدته ساعتين \*
- يسوى السطح بمسطره الألمونيوم ثم يخشن السطح بالماء قليلا \*
- يرش السطح بالماء مرتين يوميا لمدته اسبوع.

### THICK RENDER:

- A substance mixed with rough concrete basis in advance of high quality and are used on the walls
- thick layer used for internal and external surfaces.
- Resist the cracks of adhesion strength and high efficiency distinct operational speed with ease in the application.

### SPECIFICATIONS:

SPECIFICATIONS	STANDARD SPECIFICATION
Density(KG/L <sup>3</sup> )	1.79 (DIN-18555)
Compressive strength (kg / cm <sup>2</sup> )	65.9 (DIN-1164)
Air content (kg / L <sup>3</sup> )	23.9 (DIN-18555)
percentage mixing water / bag (liters / bag)	8 (DIN-1164)
Thickness (mm)	10-20
coverage (m <sup>2</sup> )	1-2
packing (kg)	40
Available Color	GRAY
validity period (from the date of production)	2 Year
Storage	dry place



### The use of new buildings:

- Sprinkle the surface with water.
- Lining mix with water as is the case according to the instructions on the bag, and advised mechanica way to ensure homogeneity.
- The mixture must be used during the time not to exceed one hour.
- Wipe the lining thickness of 10-20 mm and then leave for two hours.
- Settled ruler aluminum surface and then roughens the surface water a little.
- Sprinkle the surface with water twice a day for a week

## الظاهرة :

- عبارة عن مادة خشنة ممزوجة مسبقا ذات أساس اسمنتية كطبقة أساس الشكل النهائي للأسطح الخارجية .
- مقاومة للتشققات ذات قوة التصاق عالية وكفاءة تشغيله متميزه مع السهولة والسرعة في التطبيق.
- لا تطبق على الاسطح المدهونه بالبونات.

## المواصفات:

المواصفات القياسية	DX3	المواصفات
		الكثافة (كجم/لتر <sup>3</sup> )
(DIN-18555)	1.79	قوة التحطيم (كجم/سم <sup>2</sup> )
(DIN-1164)	65.9	كفاءة التشغيل (سم/حد أدنى)
(DIN-18555)	23.9	نسبة الهواء المتغلغل (كجم/لتر <sup>3</sup> )
(DIN-1164)	8	نسبة ماء الخليط / كيس (لتر/كيس)
-	20-10	سمائه التطبيق (مم)
-	1-2	مساحة التغطية التقريبية لكل كيس (م <sup>2</sup> )
-	40	سعة كيس التعبئة (كجم)
-	الرمادي	اللون المتوفر
-	عامان	فترة الصلاحيه (من تاريخ الانتاج)
		شرط يتم التخزين في مكان مظلل وجاف

استخدامه للمباني الجديده وعلى الطابوق الجيري أو الحجر وعلى الحوائط الملساء وقرقيس والحجر الصخري :

- ينظف السطح لازالة اي اترابه وعوالق أخرى.
- يرش السطح بالماء.
- يتم خلط الظاهرة مع الماء حسب التعليمات المدهونه على الكيس ويفضل الطريقه الميكانيكيه.
- يطبق بسماكه من 2-5 مم.
- يرش السطح بالماء مرتين يوميا ولده اسبوع.

## THIN RENDER

- A substance mixed in advance of a rough basis of a concrete layer form the basis of concrete to the external surfaces.
- Resist the cracks of adhesion strength and high efficiency operation thereof distinct with ease and speed in the application.
- Do not apply to painted surfaces Balbonat.

## Specifications:\*

SPECIFICATIONS	STANDARD SPECIFICATION
Density(KG/L <sup>3</sup> )	1.70 (DIN-18555)
Compressive strength (kg / cm <sup>2</sup> )	62 (DIN-1164)
Workability (cm) minimum	14 (DIN-18555)
Air content (kg / L <sup>3</sup> )	22.3 (DIN-18555)
percentage mixing water / bag (liters / bag)	10
Thickeness (mm)	3
coverage (m <sup>2</sup> )	7- 8
packing (kg)	40
Available Color	WHITE
validity period (from the date of production)	TWO YEARS
Storage	Store in dry, shady place



The use of the new buildings and the brick and limestone on the walls smooth and Verwas rock and stone:

- Clean the surface to remove any dust and other plankton.
- Sprinkle the surface with water.
- Thin Render is mixed with water according to the instructions on the bag, preferably mechanical way.
- Applied with a thickness of 2 - 5mm..
- Sprinkle the surface with water twice a day for a week.







## الطابوق الابيض العازل للحرارة



الشركة العُمانية الألمانية  
Omani German Company

لصناعة مواد البناء ش.م.م for Building Material LLC

ص.ب: ٥٤٥، الرمز البريدي: ٣٢٢، منطقة صحر الصناعية، سلطنة عمان، هاتف: +٩٦٨٩٧١٣٤٥٠٠، فاكس: +٩٦٨ ٢٦٧٠١٦٥٥

P.O. Box: 545, Postal Code: 322, Sohar Industrial Estate, Sultanate of Oman

Tel.: +968 97134500, Fax: +968 26701655, E-mail: info@ogcbm.com,

Website: www.ogcbm.com, GSM: +968 93550008

