

5 في 1

- مادة تشطيب.
- عزل حراري.
- عزل مائي.
- يقلل الضوضاء.
- مقاوم للحريق.



IZOTERMAL

Izotermal Coat keeps the building cooler in summer and warmer in winter by reducing heat transfer through roofs and walls.

إيزوتيرمال يحافظ على برودة المباني في الصيف ودفئها في الشتاء لمنع انتقال الحرارة من الأسقف والجدران

5 in 1

- Finish Coating.
- Thermal Insulation.
- Water Proofing.
- Noise Reduction.
- Fire Resistant.



ABOUT US

IZOTERMAL established in 2009 in Turkey, with passion of developing added value products to enhance lifestyle and economic.

Hence, our background were in building material manufacturing, particularly in painting and coating materials, an extensive research and developments were performed to reach our existing results in achieving an easily applied **THERMAL, WATERPROOFING, SOUND INSULATION** and **FIREPROOF** materials in addition to wide range of emulsion paint.

IZOTERMAL reached its goal by developing the products and registered as a patented.

Our product is simply:

- GIVE HEALTH TO BUILDINGS AND STRUCTURAL ASSET.
- SAVE NATURAL RESOURCES.
- GIVE ECONOMICAL IMPACT TO COMMUNITY.

WHOME WE HELP?

OUR MISSION

- Understanding customer needs and expectations.
- Continue R & D activities
- Expand area of products usage.
- Be more reachable

OUR VISION

- Feeding world with innovation
- Environment friendly products producer
- To be remarkable worldwide.

رسالة أيزوتيرمال:

- فهم احتياجات العملاء وتطلعاتهم.
- الاستمرار في أعمال البحث والتطوير للمنتجات.
- توسيع نطاق استخدام المنتجات.
- تسهيل الوصول إلينا.

رؤية أيزوتيرمال:

- تزويد العالم بالابتكار.
- صناعة منتجات صديقة للبيئة.
- أن نصل جميع قارات العالم.

UNCOATED Building



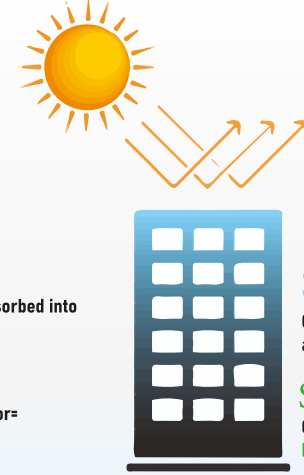
83%

Of the sun's heat is absorbed into buildings' interior

\$\$\$

Warmer building interior=
Higher Energy Cost

COATED Building



35-45%

Of the energy consumption are saved

\$

Cooler building interior=
Lower Energy Cost

نبرة عن أيزوتيرمال:

تأسست أيزوتيرمال عام 2009 (في كوجالي شرق إسطنبول بتركيا) بشغف تطوير منتجات ذات قيمة مضافة لتحسين جودة الحياة والاقتصاد. ونظرا لكون خبرتنا كانت تتركز في إنتاج مواد الدهان للمباني، فقد قمنا بعمل العديد من الأبحاث للوصول الى ما وصلنا اليه من إنتاج مواد تكسية قابلة للدهن بسهولة لتوفير عزل حراري ومائي وصوتي وحماية من الحرائق بالإضافة لمجالنا في إنتاج الدهانات المعمارية المائية.

توصلت أيزوتيرمال لهدفها بإنتاج منتجات تلبي هذه الحاجة العالمية وسجلت براءة اختراعها لذلك منتجاتنا ببساطة:

-تعطي الصحة للمباني والمنشآت.

-توفر الموارد الطبيعية.

-تعطي مردود اقتصادي ومادي للمجتمع.

WHOME WE SERVE?



من نخدم؟

BUILDINGS

المباني



UV resistance

يقاوم الأشعة فوق البنفسجية



Mildew Resistant

يقاوم التعفن
نتيجة الرطوبة في المباني



High adhesion to the structures

يلتصق بشكل ممتاز مع
الأسطح مما يحسن مستوى
الحماية



Shielding Walls and Roofs with Thermal Insulations

يحمي جدران وأسطح
المباني بالعزل الحراري



SAVEING Energy Consumption up to %45

يوفر في الطاقة الى
حد 45%



Roofs Waterproofing

يوفر حماية العزل المائي
للأسطح



Protects From Sea Spray and Salt Air

يقاوم ملوحة هواء ورذاذ البحر



Keep building breath

منتجاتنا صحية
تسمح للمبنى بالتنفس



High weathering resistant

يقاوم بشكل عالي العوامل
الجوية



Reduces sound pollution

يقلل من نسبة الضجيج



WHOME WE SERVE?



MANUFACTURING

المصانع



SAVE Energy by reducing heat lose in manufacturing elements (Pipes, Boilers, Ducts, heat exchangers, storage tanks, silos, refrigerators ...etc.)

يوفر استهلاك الطاقة بشكل فعال بسبب خواص العزل الحراري وتقليل الفاقد سواء في الحرارة أو البرودة في عناصر التصنيع (الأنابيب، السخانات، مجاري الهواء، المبادلات الحرارية، الخزانات، والصوامع، التلاجات...الخ)



Mold and mildew resistant
يقاوم التعفن



Factories sheds thermal Insulation and waterproofing
عزل الأسقف المعدنية لمباني المصانع مائيا وحراريا



Protects From Sea Spray and Salt Air
يقاوم ملوحة هواء ورذاذ البحر



Assets protection against corrosion
مقاومة الصدأ في المنشآت



من نخدم؟

DESCRIPTION

This product is styrene acrylic emulsion resin based a surface PRIMER that is used for internal and external purposes.

دهان أسطح أساس اكريليك راتنجي مستحلب للاستخدام الداخلي والخارجي.

التعريف

PROPERTIES

IzoPRIMER should be used in the priming process prior to any of IZOTERMAL Thermal Insulation and waterproofing Coating. Thanks to its high penetration and weathertightness feature, it prevents surface absorption and enhance the integration of coated material with the surface to be coated. Also, enhance the saving in material consumption.

دهان أساس إيزوتيرمال يجب استخدامه قبل تطبيقات إيزوتيرمال العزل الحراري للجدران وإيزوتيرمال العازل المائي والحراري للأسطح. بفضل خاصيته في العالية التغلغل وعدم نفاذية الماء يقوم بمنع امتصاص السطح للمواد العازلة وتأمين تكامل المواد مع السطح المطبق عليه مواد إيزوتيرمال العازلة. كما يوفر في استهلاك المواد.

الخصائص

APPLICATION SURFACES

Concrete, aerated concrete, plaster, grouting and other raw surfaces, whitewashed surfaces, emulsion based older internal and external painted surfaces.

يتم تطبيقه على جميع الأسطح سواء أكانت مدهونة سابقا أو الأسطح ذات الجودة المنخفضة والتي فقدت مميزاتها والخرسانة الخلوية وما شابهها من الأسطح عالية الامتصاص و/أو الأسطح الغبارية.

أسطح التطبيق



PHYSICAL PROPERTIES	الخصائص الفيزيائية
Brightness: Bright	اللمعان: لامع
Colour: Clear	اللون: شفاف
Solid Matter: 25 ± 2% (by weight)	المادة الصلبة: 25 ± 2% (بالوزن)
Density: 1.01 gr/cm³	الكثافة: 1,01 غم/سم³
Application: Roller or brush	التطبيق: بالبرولة او الفرشاة
Flash Point: 150 °C - 200 °C	نقطة الوميض: 150 °C - 200 °C

IzoPRIMER

دهان الأساس



إكساب الأسطح عزل مائي وحماية من التأثيرات الخارجية

increases the surface waterproofing and resistance to weathering factors

DESCRIPTION

It is modified silicone emulsion resin based; clear, bright surface protector-finishing polish, used for internal and external purposes.

ملمع للمحافظة على الطبقة الأخيرة، باساس سيليكون معدل راتنجي مستحلب، شفاف ولماع ويستخدم في الاعمال الداخلية والخارجية.

التعريف

PROPERTIES

IzoPROTECT lustre the surface after IzoWALL or IzoROOF Thermal Insulation and Waterproofing Coating materials, to increase the surface waterproofing and resistance to weathering factors.

يقوم ملمع إيزوتيرمال بإعطاء لمعان للأسطح بعد تطبيقات طلاء العزل الحراري إيزوتيرمال وإكساب الأسطح عزل مائي وحماية من التأثيرات الخارجية.

الخصائص

APPLICATION SURFACES

Used on IzoWALL and IzoROOF Coating layers.

يستخدم على طلاء العزل الحراري إيزوتيرمال وطلاء إيزوتيرمال للأرضيات.

أسطح التطبيق

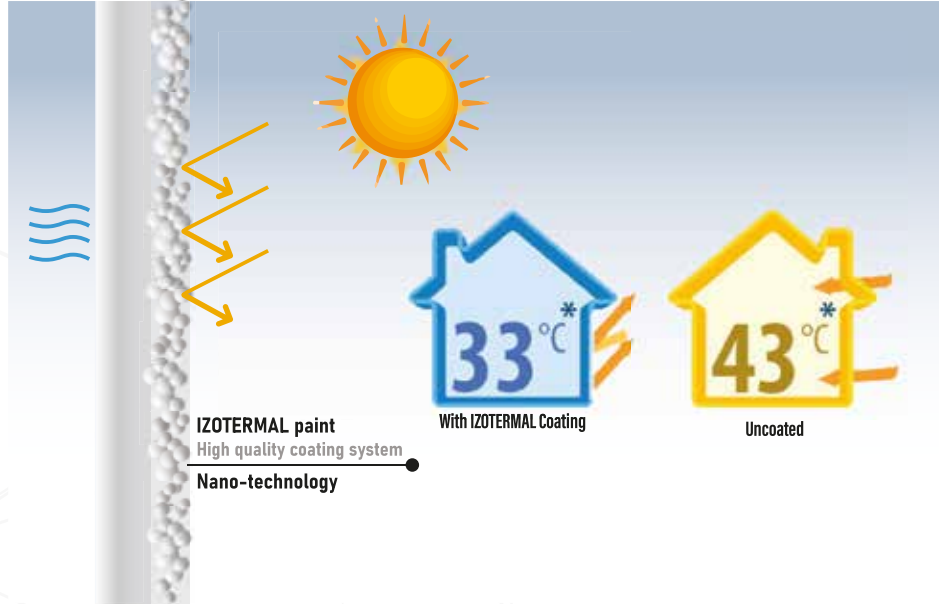
IzoPROTECT

طبقة ورنيش الحماية ايزوتيرمال

Technology of IZOTERMAL Coatings

IZOTERMAL Coating prevents the heat and warming of walls and roofs with its high-quality heat resistance feature.

Approximately 33% of heat lost through the walls!



IZOTERMAL material based on blown silicate grains.

The properties of silicate beads like:

Round shape, keep air inside, low density and low water absorption; improve technical characteristics of IZOTERMAL in HEAT, WATER, SOUND and FIRE isolation.

Advantages of IZOTERMAL Products



مميزات منتجات أيزوتيرمال

- ✓ Efficient, give up to %45 energy saving in heat and cooling loads.
- ✓ Easy to Apply, by role or airless machine.
- ✓ Much economical compared to other thermal insulation systems, only 3mm!
- ✓ Project Schedule Time saving.
- ✓ Durable, last with building life span thanks to it is high adhesive characteristic.
- ✓ One Layer Means (Thermal insulation, Waterproofing, Fire retarding, Sound reduction and FINISHING COATING MATERIAL) can be given in any color.
- ✓ Lightweight on Building (0.7 Kg/m^2).
- ✓ Does not absorb heat.
- ✓ Excellent in minor or hairline cracks penetration and resistant.

- ✓ ذات كفاءة عالية، توفر في استهلاك الطاقة الكهربائية في التبريد والتدفئة لغاية 45% بفضل ادائها العالي في العزل.
- ✓ سهولة التطبيق، بالرولة أو بماكينة الرش.
- ✓ أكثر اقتصادية مقارنة بأنظمة العزل الأخرى، لكونها طبقة واحدة من 3 ملم فقط !
- ✓ توفر في وقت تنفيذ المشروع.
- ✓ متينة، تعيش مع عمر المبنى بفضل قوة التصاقها بالمبنى.
- ✓ طبقة نظام أيزوتيرمال تعني (عزل حراري، عزل مائي، مقاومة حريق، مخفف للضوضاء بالإضافة لكونه مادة تشطيب) يمكن تطبيقها بعدة ألوان أو حسب الطلب.
- ✓ خفيفة الوزن على المنشآت (0.7 كغ/م^2)
- ✓ لا تمتص وتخزن الحرارة.
- ✓ قدرة عالية على التغلغل في التشققات الصغيرة ومقاومتها.

TECHNICAL SPECIFICATION	UNITS	IZOTERMAL COATING IzoROOF, IzoWALL, IzoPIPE Waterproofing & Thermal Insulation	IzoPRIMER	IzoPROTECT
PACKGING	DRUM	18 liter DRUM	18 liter DRUM	18 liter DRUM
USAGE AREA APPLICATIONS AREAs		Applied on all interior and exterior facades, concrete and plastered-painted surfaces, metal, TEXTILE, galvanized Steel, membrane, roof, terrace, high temperature boiler and oil pipes.	Applied before all applications of IZOTERMAL coating Materials.	Applied as a topcoat after all applications of IZOTERMAL coating.
HEAT INSULATION COEFFICIENT	W / m ² .K	(TS EN 1745 : 2002) ; 0.035	N/A	N/A
DRY DENSITY	Kg / m ³	(TSE EN 1015 -10) ; 310	N/A	N/A
PRESSURE RESISTANCE	N / mm ²	(TSE EN 1015 -11 a); CS1-CS2	N/A	N/A
WATER ABSORBTION	Kg /m ² .min	(TSE EN 1015-18) ; W1	N/A	N/A
BOND STRENGTH	N / mm ²	(TSE EN 1015 -12); 0.3	N/A	N/A
FIRE RESISTANCE CLASS		A 1 fireproof material	N/A	N/A
MATERIAL CONSUMED	DRUM Kg / m ²	Smooth surfaces; 12 -13 m ²	Smooth surface; 90 -126 m ²	As top layer ; 90 -126 m ²
COLOR		Produced in all exterior colors	Transparent	Transparent
DRYING TIME	Hour	2 - 4 hours at 20°C	1 hour at 20°C	1 hour at 20°C
SHELF LIFE	year	2 years at 35 °C	2 years at 35 °C	2 years at 35 °C
HOW TO USE (Apply)	Satin roll	Applied after mixing well.	applied after mixing	It is applied after mixing very well.
	Airless Spray	40 Bar/580 psi -	N/A	N/A
PH variation		7.5-10	7-8	7-8
SOUND INSULATION	Hz	Reduces the noise by 1000 - 2000	N/A	N/A

DESCRIPTION

It is special modified elastomeric resin based, a patterned thermal insulation coating which consists of natural vacuumed beads through applying special processes.

طلاء للعزل الحراري وبأساس راتنجي مطاطي معدل ومعالج بطريقة خاصة ومسحوب منه الهواء ويتكون من كريات طبيعية.

التعريف

PROPERTIES

It is water-based material, provides heat, water, sound insulation and fire resistant, with high breathing feature.

طلاء بأساس مائي يقوم بتوفير عزل حراري ومائي وصوتي ومقاومة للحريق. ويمنح الأسطح المطبق عليها خاصية تنفس عالية.

الخصائص

APPLICATION SURFACES

It can be used for coating all kinds of plaster, exposed concrete, old painted interior and exterior walls, all kinds of roof, metal and wood surfaces.

يستخدم على معظم انواع الأسطح كالخرسانة المسلحة والواجهات الداخلية والخارجية ذات الطلاء القديم وكذلك تغطية جميع انواع الأسطح المعدنية والخشبية وغيرها وبشكل آمن ومضمون.

أسطح التطبيق



PHYSICAL PROPERTIES	الخصائص الفيزيائية
Brightness: Dull	اللمعان: مطفي
Colour: Any colour can be produced	اللون: يمكن إنتاج جميع الالوان
Solid Matter: %2 ± 70 (by weight)	المادة الصلبة: 2±70 % (بالوزن)
Density: 0.80 gr/cm³	الكثافة: 0,80 غم/سم³
Application: Satin roller or spraying	التطبيق: بالرولة الساتان او بالرش
Flash Point: None	نقطة الوميض: لا يشتعل

IzoWALL

طلاء العزل الحراري إيزوتيرمال



يقوم بتوفير عزل حراري ومائي وصوتي ومقاومة للحريق

provides heat, water, sound insulation and fire resistant



DESCRIPTION

IzoROOF is a modified silicone and elastomeric resin based. Used for Roofs waterproofing and thermal insulation, applied liquidly. Consists of natural vacuumed beads through applying special processes.

طلاء للعزل الحراري للأرضيات بأساس سيليكوني وراتنجي مطاطي معدل ومعالج بطريقة خاصة ومسحوب منه الهواء ويتكون من كريات طبيعية.

التعريف

PROPERTIES

It is water based material provides heat, water, sound insulation and fire resistant.

طلاء بأساس مائي يقوم بتوفير عزل حراري ومائي وصوتي ومقاوم للحريق. يمتاز بمستوى عالي من عدم نفاذية الماء.

الخصائص

APPLICATION SURFACES

Can be applied safely and in guaranteed way for waterproofing and thermal insulation of terraces and roofs, whether surface is concrete, metal, or wood.

يستخدم على جميع أنواع الأسطح الخرسانية والارضيات المعدنية والخشبية وبشكل آمن ومضمون.

أسطح التطبيق



PHYSICAL PROPERTIES	الخصائص الفيزيائية
Brightness: Dull	اللمعان: مطفي
Colour: Any colour can be produced	اللون: يمكن إنتاج جميع الالوان
Solid Matter: 2 ± 70 (by weight)	المادة الصلبة: 2 ± 70 % (بالوزن)
Density: 0.80 gr/cm^3	الكثافة: $0,80 \text{ غم/سم}^3$
Application: Satin roller or spraying	التطبيق: بالرولة الساتان او بالرش
Flash Point: None	نقطة الوميض: لا يشتعل

IzoROOF

طلاء العزل الحراري والمائي إيزوتيرمال للأسطح



DESCRIPTION

IzoPIPE is a clear modified acrylic and elastomeric resin based. Used for Pipe's thermal insulation, applied liquidly. Consists of natural vacuumed silica beads through applying special processes.

طلاء للعزل الحراري للأنابيب بأساس اكريليكي وراتنجي مطاطي معدل ومعالج بطريقة خاصة ومسحوب منه الهواء ويتكون من كريات طبيعية.

التعريف

PROPERTIES

It is water based material provides heat, insulation and fire resistant.

طلاء بأساس مائي يقوم بتوفير عزل حراري ومائي وصوتي ومقاوم للحريق.

الخصائص

APPLICATION SURFACES

Used for energy saving in hot-cold transfer pipes of all types of materials whether metal, plastic or concrete pipes in petroleum and industrial plants.

يستخدم لحفظ حرارة وبرودة الانابيب سواء كانت معدنية، بلاستيكية أو خرسانية في المنشآت الصناعية والبتروولية.

أسطح التطبيق

PHYSICAL PROPERTIES	الخصائص الفيزيائية
Brightness: Dull	اللمعان: مطفي
Colour: Any colour can be produced	اللون: يمكن إنتاج جميع الالوان
Solid Matter: 2 ± 70 (by weight)	المادة الصلبة: 2 ± 70 % (بالوزن)
Density: 0.80 gr/cm^3	الكثافة: 0.80 غم/سم^3
Application: Airless Spraying , Brush and Satin roller	التطبيق: بالرولة الساتان او بالبرش
Flash Point: None	نقطة الوميض: لا يشتعل



مقاوم للصدأ والتآكل
provides rust resistant and corrosion







İZOTERMAL ISI YALITIM SİSTEMLERİ A.Ş.
Marmara Geri Dönüşümcüler Sanayi Sitesi
Zübeyde Hanım Caddesi No:63 Şekerpınar Çayıröva / KOCAELİ
info@izotermal.com.tr
www.izotermal.com.tr



TURKUVAZ INVESTMENT İNŞAAT İTHALATVE İHRACAT
LTD SİRKETİ ESENTEPE MAH. MILANGAZ CD. 2A
BLK/18 MERKEZ KARTAL İSTANBUL, TURKEY
info@turkuvazinvest.com