شركة مصنع الشرق للبوليستيرين المحدودة
AL-SHARQ POLYSTYRENE FACTORY CO. LTD.

ستايروماكس® بلو
STAYROMAX® BLU

المجاميع الفائقة لإعداد ملاط عازل حراري خفيف الوزن لعملية قطع وتسوية الخرسانة والخرسانة الإنشائية

superlight aggregates for the preparation of **lightweight thermal insulating mortars for screeds** and **structural concrete**



تجديد العزل الحراري وإزالة الرطوبة

THERMAL INSULATION . REFURBISHMENT AND DEHUMIDIFICATION

STAYROMAX® BLU

SUPERLIGHT THERMAL INSULATING AGGREGATE *

ستايروماكس® بلو

الركام العازل الحراري الخفيف للغاية

الركام العازل الحراري مكون من خام عذراء حبات البوليسترين الممدد مع حجم الحبوب في المنحنى- ٦ مم) وبكثافة يمكن التحكم فيها. أثناء الإنتاج يتم الخلط مع المواد المضافة التي تسمح بمزيج مثالي مع الماء ، حتى عند الجرعات المنخفضة جدًا - التوزيع المتجانس للخرز في جميع مراحل الخلطة والقضاء على مشكلة تعويم الخرزة يخلق منتج مثالي. للكثافات أقل من ٣٥٠ كجم/م٣ ليس من الضروري إضافة الرمل.

Superlight thermal insulating aggregate composed of virgin expanded polystyrene beads with grain size in curve (Ø 3 - 6 mm) and with a controlled density. During production the beads are mixed with the special E.I.A. additive which allows a perfect mixing with water and binder, **even at very low dosages.** The homogenous distribution of the beads throughout the mix and the elimination of the problem of bead flotation creates a product that is perfect for pumping. **For densities lower than 350 kg/m³ it is not necessary the addition of sand.**

Ø 3 - 6 mm





* Available also the **"Ready Mix"** version, specific for concrete mixing plants.

STAYROMAX® BLU FEIN

SUPERLIGHT THERMAL INSULATING AGGREGATE WITH FINE GRAIN *

ستايروماكس® بلو فين

ركام عازل حراري خفيف للغاية مع حبيبات ناعمة *

الركام العازل الحراري مكون من الخام حبات البوليسترين الممدد مع الحبوب ٢ مم) مع كثافة يمكن التحكم فيها. خلال عملية الانتاج تكون Ø) الناعمة الخرزات ممزوجًا بـ المواد الخاصة المضافة التي تسمح بالكمال الخلط مع الماء والمواد الرابطة حتى بجرعات منخفضة من الأسمنت. التوزيع المتجانس للخرز في جميع مراحل المزج والقضاء على مشكلة التعويم عن طريق تسوية المواد ومزجها - ينتج منتجًا مثاليًا

مادة مثالثة لاجل :

إنتاج قواعد مزج أحادية الطبقة خفيفة الوزن مع نظام البيانو زيرو للالتصاق المباشر للأرضيات.

إنتاج الخرسانة خفيفة الوزن والإنشائية.

Superlight thermal insulating aggregate composed of virgin expanded polystyrene beads with fine grain (Ø 2 mm), and with a controlled density. During production the beads are mixed with the special E.I.A. additive which allows a perfect mixing with water and binder, **even at low cement dosages.** The homogenous distribution of the beads throughout the mix and the elimination of the problem of bead flotation creates a product that is perfect for pumping.

Ideal for:

- The realization of lightweight single-layer base screeds with Piano Zero system for the direct gluing of the flooring.
- **The production of lightweight and structural concrete.**

Ø 2 mm





See the technical data sheets and application manuals.

STAYROMAX®

Superlight Thermal Insulating Aggregate



* Density: from 110 to 1500 / ** Density: from 300 to 1500

تطبيقات ستايروماكس الرئيسية
STAYROMAX® BLU MAIN *APPLICATION FIELDS*

مجالات التطبيقات الخارجية والداخلية
Internal and external.

مجالات التطبيقات الخارجية والداخلية
(على الأرض و/أو الطوابق السفلية) :

INTERMEDIATE LAYER / FILLING *
(on floor and/or basements):

1. تسوية السطح
Surface levelling.
2. تحت قدد الرمل والأسمنت
Beneath sand & cement screeds.
2. تحت قدد التسوية الذاتية
Beneath self-levelling screeds.
3. نظام التدفئة تحت الأرضية (أيضا مع التطبيق المباشر للأنابيب المشعة
Beneath underfloor heating system (also with the direct application of radiant pipes).
4. تسوية الأرضية المقبية أو الوافل
Vaulted or waffle floor levelling.

تحت الأرضيات الصناعية
Beneath industrial flooring.

تحت الأسفلت القابل للقيادة
Beneath driveable asphalt.

5. عزل تجويف الجدار
Cavity wall insulation.

** عناصر البناء
BUILDING ELEMENTS **

6. الكتل
Blocks.
7. ألواح الجدران الجاهزة
Prefabricated wall panels.

مجالات التطبيقات الخارجية والداخلية
على الأرض و/أو الطوابق السفلية) التطبيق المباشر لما يلي) :

SINGLE-LAYER SCREEDS **
(on floor and/or basements) direct application of:

8. بلاط السيراميك أو الأرضيات الحجرية أو الرخامية وتركيب أرضيات الباركيه
Ceramic tiles, stone or marble flooring and laying parquet floors.
2. أرضيات الباركيه بعد دهانها بمركب رقيق
Parquet floors, after applying a thin-bed compound.
2. أرضيات مرنة بعد تطبيقها مركب تسوية الطبقة الرقيقة
Flexible flooring, after application of thin-bed levelling compound.
9. أيضا السقوط على المدرجات
And also: Falls on terraces.

السقف
ROOFING *

10. أسقف مائلة
Pitched roofs.

الأسطح المسطحة مع أو بدون شلالات
Flat roofs with or without falls.

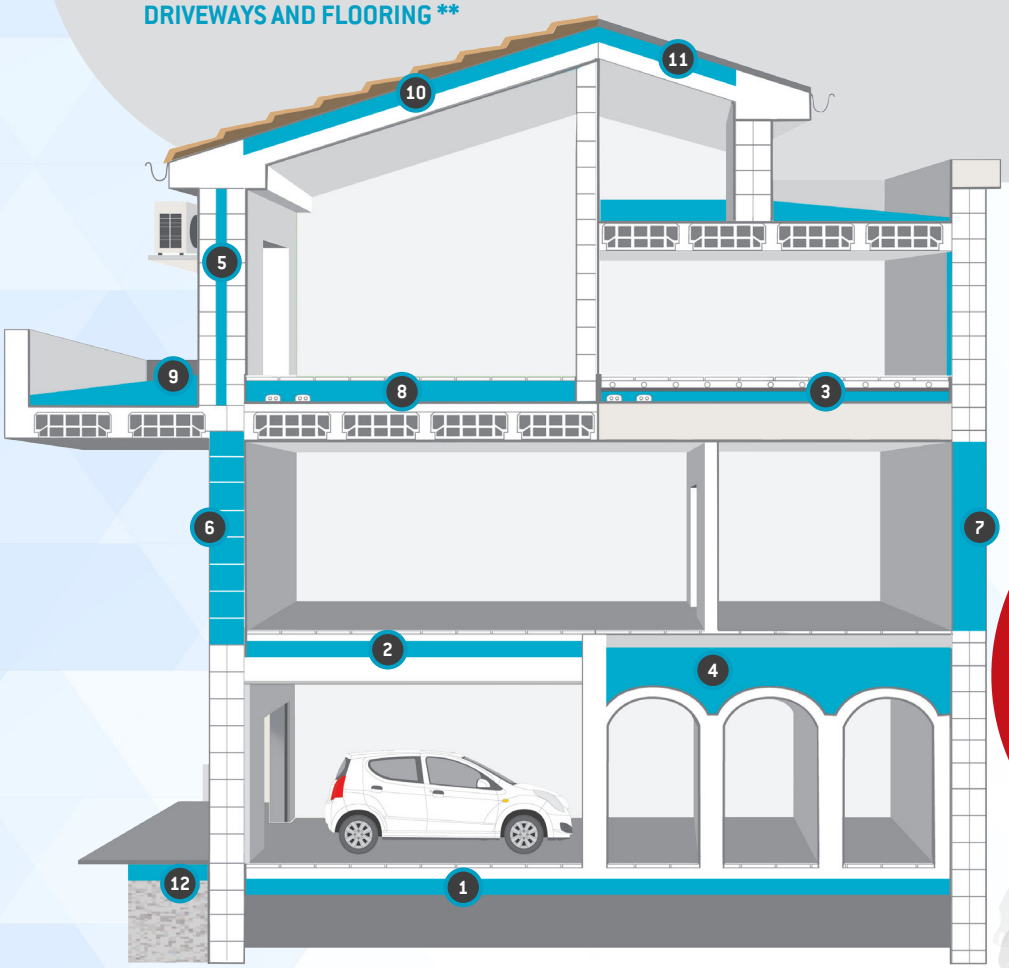
الأسطح المقبية
Vaulted roofs.

صفائح الفولاذ المموجة
Corrugated steel sheet.

(ألياف الأسمنت الأسبستوس (التغليف
Asbestos fibre cement (encapsulation).

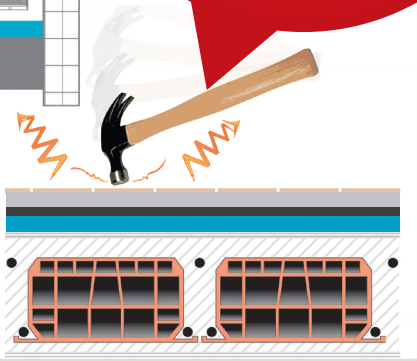
11. التطبيق المباشر ل أغشية العزل المائي
Direct application of waterproofing membranes.

تحت الأسفلت الممرات والأرضيات **
BENEATH ASPHALT DRIVEWAYS AND FLOORING **
12



تم إعداد القواعد مع المنتجات ستايروماكس® بلو المثالية الثابتة، ولذلك فان سطح الوضع المثالي لأي نوع من العزل الصوتي فان الاداء لايتاثر بالعمل الاضافي.

The base screeds prepared with the products **Stayromax® BLU** are perfectly stable. Therefore they are the ideal laying surface for any type of **acoustic insulation.** Their performance is unaffected over time.





وضع الحصائر الصوتية
Laying of acoustic mats



قياس تأثير الصوت
Impact sound measurement

نظام جديد
ستايروماكس دفاع بلو راين
المطر لم يعد مشكلة!

للتسقيف!
For roofing!



مع نظام ستايروماكس® الجديد الدفاع ضد المط لم يعد مشكلة ستايروماكس® بلو أو ستايروماكس بلو فين
+
دفاع بلو راين إنشاء فريدة من B.R.D. نوعها ونظام غير ماصة
STAYROMAX® BLU or STAYROMAX® BLU FEIN
+
B.R.D. BLU RAIN DEFENCE create a unique and **NON-ABSORBENT SYSTEM!**

New system STAYROMAX® RAIN DEFENCE ...
... the rain is no longer a problem!

بعد ٢٤ ساعة من التطبيق، يصبح ذراع التسوية الأساسي قادرًا على التغلب على الغسل الناجم عن المطر الخفيف
(تجفيف ذراع التسوية الأساسي عند درجة حرارة ٢٠+ درجة مئوية ورطوبة نسبية ٥٠٪)

After 24 hours from the application, the base screed is able to overcome the washout, caused by light rain *(base screed drying at +20 °C and R.H. 50%).*

بعد ٤٨ ساعة من التطبيق، يصبح ذراع التسوية الأساسي قادرًا على القضاء على امتصاص الماء الناجم عن المطر الخفيف أو غيره (الأسباب (تجفيف ذراع التسوية الأساسي عند ٢٠+ درجة مئوية ورطوبة نسبية ٥٠٪

After 48 hours from the application, the base screed is able to eliminate the water absorption, caused by light rain or other causes *(base screed drying at +20 °C and R.H. 50%).*







ستايروماكس بلو أوتوليف
+
إضافات الصحة والصحة النباتية
إنشاء خرسانة هيكلية خفيفة الوزن وعازلة وسائلة وذاتية التسوية
STAYROMAX® BLU AUTOLIV
+
SPS ADDITIVE
create structural lightweight, insulating, **fluid and self-levelling** concrete!

منتج جديد
ستايروماكس بلو أوتوليف
أول ذراع تسوية ذو قاعدة خفيفة الوزن وعازلة للحرارة وذاتية التسوية!

New product
STAYROMAX® BLU AUTOLIV
... the 1st lightweight, thermal insulating and self-levelling base screed!

الركام الخفيف ذو خصائص العزل الحراري العالية، تتكون من البوليسترين الموسع مع كثافة يمكن التحكم فيها وإضافة مسبقة خاصة. لاستخدامها في إعداد الضوء الوزن والعزل والخرسانة الإنشائية (والسوائل والخرسانة ذاتية التسوية (الكثافة الدنيا ٩٠٠ كجم/م٣

Superlight aggregate with high thermal insulating properties, composed of expanded polystyrene with controlled density and **special pre-additivation.** To be used for the preparation of **light-weight, insulating, structural, fluid and self-levelling concrete (minimum density 900 kg/m³).**

ستايروماكس بلو أوتوليف
أول ذراع تسوية ذو قاعدة خفيفة الوزن وعازلة للحرارة وذاتية التسوية!
STAYROMAX® BLU HAS BEEN CHOSEN FOR REFERENCES



مركز متحف مارت
روفيريتو - ترينتو - إيطاليا
MART MUSEUM CENTER
ROVERETO - TRENTO - ITALY



مركز التسوق غران ساسو
تيرامو - إيطاليا
SHOPPING CENTER GRAN SASSO
TERAMO - ITALY



المسرح الوطني في كاتالونيا
إسبانيا
NATIONAL THEATRE OF CATALUNYA
SPAIN

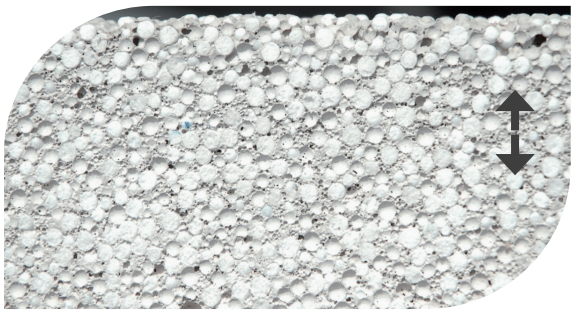
MORTARS and CONCRETE
PREPARED WITH STAYROMAX® BLU

الملاط والخرسانة
مُجهز باستخدام ستايروماكس بلو

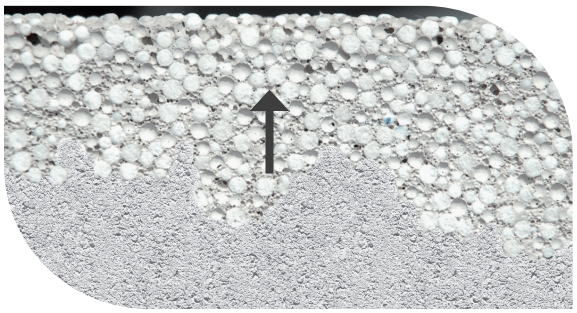
الملاط الخفيف والعازل للحرارة والخرسانة الإنشائية المحضرة باستخدام ستايروماكس بلو

The lightweight and thermal insulating mortars and structural concrete prepared with STAYROMAX® BLU:

- الملاط الخفيف والعازل للحرارة والخرسانة الإنشائية المحضرة باستخدام ستايروماكس بلو
  Are composed of virgin EPS beads mixed with our special E.I.A. additive during the production phase.
- البكر الممزوجة بالمواد المضافة خلال مرحلة الإنتاج.ضمان EPS تتكون من حبات اتساق وتجانس الجرعات والمواصفات الخصائص الحرارية والميكانيكية
  Guarantee consistency and homogeneity of the dosages and of the thermal and mechanical characteristics.
- لا تنكمش أثناء مرحلة التطبيق أو المعالجة
  Do not shrink during the application or curing phase.
- توفير استقرار الأبعاد الكلي للمزيج مع مرور الوقت. قدد لا تتشقق ولا تنتفخ
  Provide total dimensional stability of the mix over time. The screeds do not crack nor swell.
- يمكن ضخ الخلطات لمسافات طويلة دون أن تسبب أي ضرر. تغير في خصائصها الفيزيائية أو الميكانيكية
  The mixes can be pumped over long distances without causing any change in their physical or mechanical characteristics.
- خفيفة الوزن وسهلة التطبيق والنقل
  Are lightweight, easy to apply and to transport.
- يتم التحكم في درجة الحموضة وغير قابلة للتآكل، وبالتالي لا يتم تشغيل الخلطات. ردود الفعل من أي نوع مع المواد التي تدخل فيها اتصال
  Are pH-controlled and non-corrosive, hence the mixes do not trigger reactions of any kind with the materials with which they come into contact.
- مناسبة لتلبية أداء العزل المطلوب بواسطة المعايير الحالية
  Are suitable to meet the insulating performances required by the current standards.



مزيج مع ستايروماكس® بلو
MIXTURE WITH STAYROMAX® BLU
توزيع متجانس في هذا المزيج
Homogeneous distribution into the mix.



مزيج من البوليسترين غير مختلط بشكل صحيح
MIXTURE WITH POLYSTYRENE NON CORRECTLY MIXED
التوزيع غير المتجانس في المزيج
Non homogeneous distribution into the mix (bead flotation phenomenon).

الفوائد
BENEFITS

مزيج من البوليسترين غير مختلط بشكل صحيح
LOW ENVIRONMENTAL IMPACT

- عزل حراري أفضل
  Better **thermal insulation.**
- انخفاض استهلاك الوقود أثناء النقل بسبب انخفاضه وزنه
  Lower fuel consumption during transport due to its low weight.
- قيمة عزل حراري أعلى وبالتالي: أحجام أقل لنفس الأداء الحراري
  Higher **thermal insulation** value therefore: lower volumes for the same thermal performances.

منزل آمن
SAFE HOME

- (يعمل على تحسين المقاومة الإنشائية والمرونة للمبنى (الزلازل.
  It improves the structural resistance and flexibility of the building (earthquakes).
- مقاومة الحريق : (تبدأ من ٢٠٠ كجم/م٣) A-s1,d0
  Fire resistance: A2-s1,d0 (starting from 200 kg/m³).

الليونة
DUCTILITY

- سهل الخلط والضخ.
  Easy to mix and pump.
- تطبيق سهل وسريع.
  Easy and fast application.
- (سهولة النقل (خفيفة الوزن.
  Easy transportation (lightweight).
- كمية أقل من المياه المطلوبة أثناء التحضير.
  Less water required during the preparation.
- امتصاص كمية أقل من الماء أثناء الخلط.
  Less water absorbed during the mixing.

كثافة قليلة
LOW DENSITY

- انخفاض الوزن يقلل من انخفاض الأحمال المفروضة على البناء
  Low weight reduces lower imposed loads on the structure.

منتج ذو تأثير بيئي منخفض
القليل من الطاقة المستخدمة في الإنتاج والنقل، يوفر الكثير من الطاقة، وذلك بفضل الحرارة العروض

PRODUCT WITH LOW *environmental impact*
little energy used in production and transportation, **a lot of energy** saved, thanks to its thermal performances!

ستايروماكس والبيئة
Stayromax and the environment

ستايروماكس والبيئة يمكن تقييم مفهوم الاستدامة عند تطبيقه على المباني من وجهتي نظر متقاربتين. من ناحية، من الممكن تقييم التأثير الذي سيحدثه إنشاء وإدارة المبنى على البيئة بأكملها، بينما من الممكن من الجانب الآخر تحليل جميع التقنيات التي تم استخدامها أثناء البناء على وجه التحديد، ودراسة التأثير البيئي الفردي لكل مكون وكل نوع المادة التي تم استخدامها. إن تقييم استدامة منتج فردي أمر معقد للغاية. انها ليست قابلة للقياس وفقًا لخاصية «بيئية» واحدة أو أكثر فقط، ولكنها ترتبط أيضًا بجميع العوامل التي تتفاعل مع المنتج والبيئة أثناء دورة حياتها. وتزداد هذه المشكلة تعقيدًا إذا قلنا أن تقييم استدامة المنتج يتم قياسه عبر دورة حياته بأكملها، بدءًا من المواد الخام إلى المنتج النهائي. اعتمادًا على المرحلة الفعلية في دورة حياتها، يمكن أن يكون لها تأثيرات بيئية مختلفة. شهادة الاستدامة البيئية هي الأداة التي تسمح بالإعلان عن العروض والآثار البيئية التي يحدثها المبنى أراضيها بما في ذلك استهلاكها للطاقة. تلبي منتجات ستايروماكس ومعايير بروتوكولات الاستدامة البيئية المستخدمة حساب الدرجات والاعتمادات.

The concept of sustainability when applied to buildings can be evaluated from two converging points of view. From one side, it is possible to evaluate the impact that the construction and management of a building will have on its whole environment, while from the other side it is possible to analyze specifically all the technologies that have been used during construction, studying the individual environmental impact of each component and every material type that has been used. **The evaluation of sustainability of an individual product is extremely complex. It is not measurable according to just one or more "eco" characteristic, but it is also related to all the factors that interact with the product and the environment during its lifecycle.** This issue is further complicated if we say that the product sustainability evaluation is measured across its whole lifecycle, from the raw material to the finished product. Depending on the actual stage in its lifecycle it can have different environmental impacts. The certification of environmental sustainability is the instrument that allows the declaration of the performances and the environmental impacts that a building has on its territory including its energy consumption. **Stayromax products meet the criteria of the environmental sustainability protocols that are used to calculate scores and Leed credits.**

الخاصة بـ المنتج الذي يهمك LEED اطلب ورقة الاستدامة التي تحتوي على درجات : info@stayromax.com
Ask for the sustainability sheet with **LEED** scores of the product you are interested in: **info@stayromax.com**

MAIN TECHNICAL DATA
LIGHTWEIGHT THERMAL INSULATING SCREEDS

البيانات الفنية الرئيسية
ألواح عازلة للحرارة خفيفة الوزن

800	500	350	300	250	200	110	الصيغة (الخصائص التقنية المطلقة) FORMULA (Absolute technical characteristics)
apx. 815	apx. 515	apx. 365	apx. 315	apx. 265	apx. 215	apx. 130 [a]	الكثافة بعد ٢٨ جم كجم/م٣ Density after 28 gg kg/m^3
0,176	0,104	0,103	0,080	0,067	0,065	0,043	التوصيل الحراري Thermal conductivity λ_D W/mK
≥ 5,0	2,24	1,69	1,61	0,83	0,69	0,528	قوة الضغط Compressive strength N/mm^2
≥ 1,0	0,78	0,59	0,95	0,46	0,37	0,12	قوة الانحناء Flexural strength N/mm^2
n.d.	n.d.	n.d.	127,17	n.d.	82,62	n.d.	التماسك كيلو باسكال Cohesion kPa
n.d.	n.d.	n.d.	62	n.d.	57	n.d.	تمزق الحاجز المغلق الساخن Hot-sealed membrane rupture N/50 mm
n.d.	n.d.	n.d.	47	n.d.	35	n.d.	تمزق الحاجز المغلق البارد Cold-sealed membrane rupture N/50 mm
n.d.	n.d.	n.d.	551,1	n.d.	235,3	n.d.	معامل المرونة Elasticity module N/mm^2
14,0	10,2	9,2	7,2	6,9	5,9	5,1	نفاذية بخار الماء Permeability to water vapour μ
1000 [b]	1000 [b]	1000 [b]	1000 [b]	1000 [b]	1000 [b]	1000 [b]	الحرارة النوعية Specific heat J/kgK
n.d.	n.d.	0,270	0,352	n.d.	0,427	n.d.	الانكماش Shrinkage (NBN) mm/m
19 dB [e]	17 dB [e]	n.d.	26 dB [d]	14 dB [c]	14 dB [c]	n.d.	العزل الصوتي Acoustic insulation ΔL_w
n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	61 dB thick. 11 cm	n.d.	n.d.	تأثير عزل الصوت Impact sound insulation $L'_{nT,W}$
A2-s1,d0						n.d.	فئة التفاعل الناري Fire reactivity class

القيمة التي تم الحصول عليها في المختبر باستخدام 5 سم من ستايروماكس® بلو +5 سم من ذراع التسوية / القيمة التي تم الحصول عليها في المختبر مع 7 سم ستايروماكس® بلو +
القيمة محسوبة بـ 5 سم من ستايروماكس® بلو + فونوتك 5 (e) / فونوتك 5

([a]) only with **Stayromax® Blu Fein** / ([b]) 1000 J/kgK = 0,24 kcal/kgK / ([c]) Value obtained in laboratory with 5 cm of Politerm® Blu + 5 cm of screed / ([d]) Value obtained in laboratory with 7 cm of Stayromax® Blu + Fonotech 5 / ([e]) Value calculated with 5 cm of Stayromax® Blu + Fonotech 5

See the technical data sheets and application manuals.

الخرسانة الهيكلية STRUCTURAL CONCRETE			
1500	1200	1000	الصيغة (الخصائص التقنية المطلقة) FORMULA (Absolute technical characteristics)
1500 ± 10%	1200 ± 10%	1000 ± 10%	الكثافة بعد 28 يوم كجم/م^3 Density after 28 days kg/m^3
n.d.	n.d.	0,191	الموصلية الحرارية Thermal conductivity λ_D W/mK
≥ 20	≥ 7,0	≥ 5,0	قوة الضغط Compressive strength N/mm^2
n.d.	≥ 1,0	≥ 1,0	قوة الانحناء Flexural strength N/mm^2
1000 [b]	1000 [b]	1000 [b]	الحرارة النوعية Specific heat J/kgK
22 dB [e]	21 dB [e]	20 dB [e]	تأثير عزل الصوت Impact sound insulation ΔL_w
A2-s1,d0			فئة التفاعل الناري Fire reactivity class

تحديد المقاومة الحرارية
DETERMINATION OF THE **THERMAL RESISTANCE "R"** * VALUE

(وفقًا لسماكة التطبيق (قدد خفيف الوزن وقدد القاعدة
According to the application thickness (lightweight screeds and base screeds)

السماكة THICKNESS cm									معامل الدرجة COEFFICIENT	الموصلة الحرارية THERMAL CONDUCTIVITY λ_D W/mK	المعادلة FORMULA
20	15	10	9	8	7	6	5	4			
4,65	3,49	2,33	2,09	1,86	1,63	1,40	1,16	0,93	R m^{2}k/W = (thickness/λ)	0,043	110
3,08	2,31	1,54	1,38	1,23	1,08	0,92	0,77	0,61		0,065	200
2,99	2,24	1,49	1,34	1,19	1,04	0,90	0,75	0,60		0,067	250
2,50	1,88	1,25	1,13	1,00	0,88	0,75	0,63	0,50		0,080	300
1,94	1,46	0,97	0,87	0,78	0,68	0,58	0,49	0,39		0,103	350
(*) Ref. λ_D											

تحديد المقاومة الحرارية
DETERMINATION OF THE **THERMAL TRANSMITTANCE "U"** * VALUE

السماكة THICKNESS cm									معامل الدرجة COEFFICIENT	الموصلة الحرارية THERMAL CONDUCTIVITY λ_D W/mK	المعادلة FORMULA
20	15	10	9	8	7	6	5	4			
0,22	0,29	0,43	0,48	0,54	0,61	0,71	0,86	1,07	U W/m^{2}K = 1/R	0,043	110
0,32	0,43	0,65	0,72	0,81	0,93	1,09	1,30	1,64		0,065	200
0,33	0,45	0,67	0,75	0,84	0,96	1,11	1,33	1,67		0,067	250
0,40	0,53	0,80	0,88	1,00	1,14	1,33	1,59	2,00		0,080	300
0,52	0,68	1,03	1,15	1,28	1,47	1,72	2,04	2,56		0,103	350
(*) Ref. λ_D											

PREPARATION OF MORTARS AND CONCRETE LIGHTWEIGHT AND THERMAL INSULATING
تحضير الملاط والخرسانة خفيفة الوزن وعازلة للحرارة

للحصول على 200 لتر من الملاط خفيف الوزن TO OBTAIN 200 L YIELD OF LIGHTWEIGHT MORTAR				للحصول على 1 م3 إنتاجية الملاط خفيف الوزن TO OBTAIN 1 m^3 YIELD OF LIGHTWEIGHT MORTAR		
المعادلة FORMULA	الماء WATER *** L	الاسمنت CEMENT * kg	بوليترم® بلو بوليترم® بلو فين STAYROMAX® BLU STAYROMAX® BLU FEIN	الماء WATER *** L	الاسمنت CEMENT * kg	بوليترم® بلو بوليترم® بلو فين STAYROMAX® BLU STAYROMAX® BLU FEIN
110 **	10	22	n° 1 bag 170 L	50	110 **	n° 5 bags 170 L *or* n° 2 bags 420 L
200	18	40		90	200	
250	22	50		110	250	
300	28	60		140	300	
350	32	70		160	350	

أسمنت بورتلاند ٣٢,٥ أو حجر جيري / (**) تعتمد جرعة الماء على جودة دفعة الأسمنت وعلى نسبة رطوبة الرمال (*)

(*) Cement Portland 32,5 **Cem I** or **Cem II limestone** / (**) Only with **Stayromax® Blu Fein** / (***) The water dosage depends on the cement's batch quality

إنتاجية ستايروماكس بلو
STAYROMAX® BLU YIELD
كيس ٤٢٠ لتر
BAG OF *420 L*

1 m³ هاون جاهز Finished mortar =  500 L الملاط النهائي لذلك < Finished mortar *therefore* < = 

إنتاجية ستايروماكس بلو
STAYROMAX® BLU YIELD
كيس ١٧٠ لتر
BAG OF *170 L*

1 m³ هاون جاهز Finished mortar =  200 L الملاط النهائي لذلك < Finished mortar *therefore* < = 

للحصول على 1 م³ إنتاجية الخرسانة الإنشائية وخفيفة الوزن
OBTAIN 1 m³ YIELD OF STRUCTURAL AND LIGHTWEIGHT CONCRETE

الماء WATER *** L	الاسمنت CEMENT * kg	الرمل SAND kg	بوليترم® بلو بوليترم® بلو فين STAYROMAX® BLU STAYROMAX® BLU FEIN
140	300	160	n° 5 bags 170 L or n° 2 bags 420 L
140	300	450	680 L
140	300	650	600 L
140	300	850	510 L
150	300	1150	420 L

الحصول على 200 لتر من الخرسانة الإنشائية خفيفة الوزن
TO OBTAIN 200 L YIELD OF STRUCTURAL AND LIGHTWEIGHT CONCRETE

المعادلة FORMULA	الماء WATER *** L	الاسمنت CEMENT * kg	الرمل SAND kg	بوليترم® بلو بوليترم® بلو فين STAYROMAX® BLU STAYROMAX® BLU FEIN
500	28	60	32	n° 1 bag 170 L
800	28	60	90	135 L
1000	28	60	130	120 L
1200	28	60	170	100 L
1500	30	60	230	85 L

أسمنت بورتلاند ٣٢,٥ أو حجر جيري / (**) تعتمد جرعة الماء على جودة دفعة الأسمنت وعلى نسبة رطوبة الرمال (*)
(*) Cement Portland 32,5 **Cem I** or **Cem II limestone** / (**) The water dosage depends on the cement's batch quality and on the sand's humidity ratio

COMPLEMENTARY PRODUCTS
STAYROMAX® BLU

المنتجات التكميلية
ستايروماكس® بلو

ستايروماكستيك F.C.A.
STAYROMAXSTIK F.C.A.



إديلستيك إف سي إيه. اللاتكس الاصطناعي المصطبغ مؤقتا تثبيت صفائح الأسمنت المصنوعة من ألياف الأسبستوس (شهادة «النوع د»). يتم تطبيقه قبل تنفيذ أعمال التغليف باستخدام ملاط عازل حراري خفيف الوزن مكون من ستايروماكس® بلو مجموعة من المنتجات.

Pigmented synthetic latex for temporary stabilization of asbestos fibre cement sheets ("type D" certificate). To be applied before the realization of encapsulation works with lightweight thermal insulating mortars, composed of Stayromax® Blu range of products.

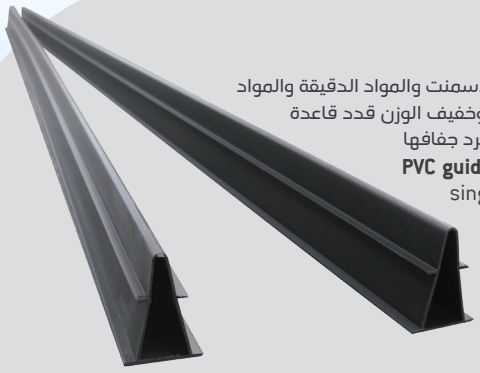
ستايروماكستيك
STAYROMAXSTIK



اللاتكس الاصطناعي لتحسين خواص الملاط الأسمنتي. يُستخدم في وضع قدد خفيف الوزن أحادي الطبقة (نظام بيانو زيرو) لتعزيز الالتصاق بسطح الاستقبال ولتحضير قدد تنعيم رفيعة جداً (١ - ٢ مم) لحماية الأسطح

Synthetic latex to improve the properties of the cement mortars. To be used in the laying of single-layer lightweight screeds (Piano Zero system) to promote the adhesion to the receiving surface and for the preparation of very thin smoothing screeds (1 - 2 mm) for surfaces protection.

ملفات تعريف البيانو صفر
PIANO ZERO PROFILES



ملاط جاهز للاستخدام ومناسب لإنتاج قددات سريعة الجفاف مع التحكم والانكماش. وهي مكونة من الأسمنت والمواد الدقيقة والمواد المضافة الخاصة. يمكن استخدام كرونوس على جميع أنواع الأرضيات، مع أو بدون حراري و/أو عزل صوتي وخفيف الوزن قدد قاعدة وقدد. جميع أنواع الأرضيات (خشب، سيراميك، سجاد، بلاستيك معاطف، وما إلى ذلك) يمكن تطبيقها بمجرد جفافها

PVC guide rails for setting accurate levelling of the base screed. They are particularly suitable for single-layer lightweight screeds. Each profile is 2 m long and 5 cm high.

The special cross-section design allows them to be securely fixed and held within the screed. They are very stable providing excellent alignment and preventing the formation of thermal bridges. The Piano Zero Profiles can also be used for the realization of traditional sand-cement screeds, with the additional function of expansion joint.

SPECIFIC EQUIPMENT
STAYROMAX® BLU

* وهو متوفر أيضًا في الإصدار التالي :
*** It is also available in the following version:**

ماكينة استايروماكس ١٠٠٠ H2O
STAYROMAX® MACHINE 1000 H2O

مجهزة بنظام جرعات المياه التلقائي.
Equipped with automatic water dosage system.



للإعداد، يرجى الرجوع إلى ورقة البيانات الفنية
For the setting up, please consult the technical data sheet.

برغي آلة بوليتيرم
STAYROMAX® MACHINE SCREW

معدات الإضافة الميكانيكية للأسمنت في خزان آلة ستايروماكس® .
مصدر الطاقة الكهربائية: ٤٠٠ فولت .
التجهيزات المخصصة متاحة عند الطلب.

Equipment for the mechanical addition of cement in Stayromax® Machine tank.
Electrical power supply: 400 V.
Customized fittings available on request.

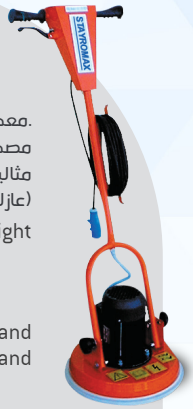


سأندر ذو قرص واحد
SINGLE-DISC SANDER

.معدات لتنعيم الأسطح قدد قاعدة عازلة للحرارة خفيفة الوزن
مصدر الطاقة الكهربائية: ٢٣٠ فولت.
مثالية لتنعيم الأسطح خفيفة الوزن وقاعدة أحادية الطبقة (عازلة للحرارة قدد وقدد (نظام البيانو صفر

Equipment for the surface smoothing of lightweight thermal insulating base screeds and screeds.

Electrical power supply: 230 V.
Ideal for the surface smoothing of lightweight and thermal insulating single-layer base screeds and screeds (Piano Zero System).



** وهو متوفر أيضًا في الإصدار التالي :
**** It is also available in the following version:**

ماكينة استايروماكس ١٠٠٠ HE H2O
ISOLCAP MACHINE HE H2O



للإعداد، يرجى الرجوع إلى ورقة البيانات الفنية.
For the setting up, please consult the technical data sheet.

آلة نفخ ستايروماكسستيك
STAYROMAXSTIK BLOW MACHINE



معدات رش اللاتكس. مصدر الطاقة الكهربائية: ٢٣٠ فولت - ٥٠ هرتز
Equipment for latex spraying like Stayromaxstik F.C.A. ***Electrical power supply:*** 230 V - 50 Hz.

أداة التسوية
LEVELLING TOOL

حافة مستقيمة من الألومنيوم مع مقبض لنشر قدد خفيف الوزن على سطح التركيب

Aluminium straight edge with handle for the spreading of lightweight screeds on the laying surface.



بوليتينر
POLITAINER

النظام اللوجستي للتسليم والتخزين من حقائب ستايروماكس® بلو. متاحة للإيجار السنوي

Logistic system for the delivery and storage of Stayromax® Blu bags. Politainers are available on an annual rental basis.



ماكينة استايروماكس ١٠٠٠ H2O
STAYROMAX® MOBILE EQUIPMENT PME

معدات متنقلة لخلط وضخ قدد القاعدة خفيفة الوزن المكونة من الخرسانة الخلوية أو الركام خفيف الوزن عالي العزل، مثل خرزات البوليسترين الممدد، لتصنيع قدد العزل وقدد القاعدة والجدران الصوتية، تسقيف مسطح، أسطح خارجية

Mobile equipment for the mixing and pumping of lightweight base screeds composed of cellular concrete or highly insulating lightweight aggregates, such as expanded polystyrene beads, for the realization of insulating screeds and base screeds, acoustic walls, flat roofing, external roofs.



© Copyright Stayromax · Non authorized reproduction is forbidden · The producer has the faculty to modify the products without previous notice.

SPECIFIC EQUIPMENT
STAYROMAX® BLU

المعدات الخاصة
ستايروماكس® بلو

كرونوس سكريد
KRONOS *Screed*



إديلستيك إف سي إيه. اللاتكس الاصطناعي المصطبغ مؤقتا تثبيت صفائح الأسمنت المصنوعة من ألياف الأسبستوس (شهادة «النوع د»). يتم تطبيقه قبل تنفيذ أعمال التغليف باستخدام ملاط عازل حراري خفيف الوزن مكون من ستايروماكس® بلو مجموعة من المنتجات

Ready to use mortar suitable for the production of quick drying screeds with controlled shrinkage.
It is composed of cement, fine-grain materials and special additives. Kronos can be used on all kind of floors, with or without thermal and/or acoustic insulation and on lightweight base screeds and screeds. Any kind of flooring (wood, ceramic tiles, carpeting, plastic coats, etc.) can be applied once dry.

ملفات تعريف البيانو صفر
ISOLCAP MAX 800 *Screed*



ذراع التسوية تتكون من البوليسترين الموسع البكر حبات ذات حجم حبيبي ثابت (قطر ٢ مم)، وكثافة يمكن التحكم مناسبة E.I.A. فيها، ممزوجة بمادة إضافية خاصة بـ كخفيفة الوزن ذراع التسوية الأساسي ذو الطبقة الواحدة عند استخدام نظام بيانو زيرو للتطبيق المباشر لـ الأرضيات. الكثافة ٨١٥ كجم/م٣



Ready to use, thermal insulating screed, composed of virgin expanded polystyrene beads with constant grain size (Ø 2 mm), and controlled density, mixed with the special E.I.A additive. Suitable as lightweight single-layer base screed when using the Piano Zero system for the direct application of flooring.

Density 815 kg/m³

News

CE

كرونوس سكريد
AUTOLIV *Smoothing base screed*

جاهز لاستخدام الملاط المعدني ذاتي التسوية مسحوق للاستخدام اليدوي أو الميكانيكي. إنها مناسبة لتسوية المقاومة العالية قدد القاعدة مُجهزة باستخدام ستايروماكس® بلوو ايسولكاب (راجع دليل تطبيق اديلتكو)، قبل تطبيق بلاط السيراميك. البورسلين والرخام والحجر الطبيعي والبارك



Ready to use self-levelling mineral mortar powder, for manual or mechanical application. It is suitable for the high resistant levelling of base screeds prepared with Stayromax® Blu and Isolcap *(consult Stayromax Application Manual)*, before the application of ceramic tiles, porcelain, marble, natural stone and parquet.



ماكينة ستايروماكس® ١٠٠٠ ايكو
STAYROMAX® MACHINE 1000 ECO

معدات الفولاذ المقاوم معدات الفولاذ المقاوم للصدأ بالكامل لل خلط وضخ قدد قدد وخفيفة الوزن مكونة من حبيبات دقيقة مواد مثل حبات البوليسترين الممدد البكر والبوليسترين الممدد المعاد تدويره الخرز والبيرلايت والفيرميكوليت والفلين أيضًا ممزوجة بالرغوة الخلوية التي تنتجها معدات محددة. الحد الأقصى لطول أنبوب لحمل الملاط بطول ١٠٠ متر مع أ أقصى ارتفاع ٣٠ م



Entirely stainless steel equipment for the mixing and pumping of screeds and lightweight screeds composed of fine-grain materials such as virgin expanded polystyrene beads, recycled expanded polystyrene beads, perlite, vermiculite and cork, also mixed with cellular foam produced by specific equipment. The maximum length of the pipe for carrying the mortar is of 100 m with a maximum height of 30 m.

مصدر الطاقة الكهربائية: ٤٠٠ فولت - ٥٠ هرتز.
متوفر أيضًا بوقود الديزل: مطابق محرك الديزل وفقا للوائح التلوث الضوضائي.
متوفر مع الخزان : من ١ م٣

Electrical power supply: 400 V - 50 Hz.
Also available with diesel fuel: homologated diesel engine in accordance with regulation of noise pollution.
Available with tank: · from 1 m³

ماكينة ايزولكاب H2O
ISOLCAP MACHINE H20

معدات الفولاذ المقاوم للصدأ بالكامل لل خلط وضخ قدد قدد وخفيفة الوزن (خاصة ايسولكاب مجموعة المنتجات) تتكون من الحبوب الدقيقة مواد مثل البوليسترين الموسع الخرز، البوليسترين الممدد المعاد تدويره الخرز، البيرلايت، الفيرميكوليت، الفلين، وملاط التسوية (الذاتية (سواء الأسمنت أو الأندريت



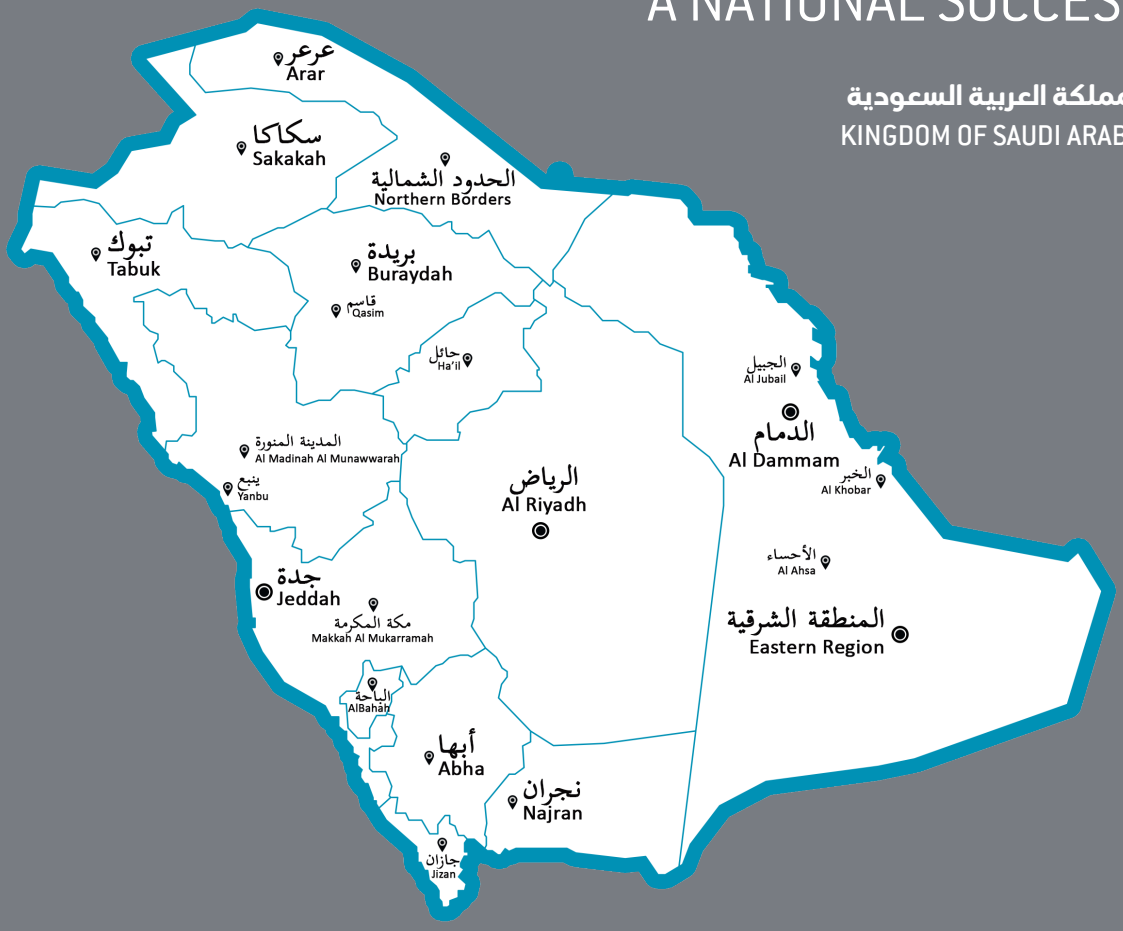
Entirely stainless steel equipment for the mixing and pumping of screeds and lightweight screeds (in particular the Isolcap range products) composed of fine-grain materials like virgin expanded polystyrene beads, recycled expanded polystyrene beads, perlite, vermiculite, cork and self-levelling mortars (both cement or anydrite based).

الوزن: ٣٢٠ كجم. سعة الخزان: ٢٢٠ لتر.
إمدادات الطاقة الكهربائية: ٢,٢ كيلو واط - ٤٠٠ فولت. الحد الأقصى لطول الأنبوب لحمل
الملاط: ٣٠ م وأقصى ارتفاع ١٥ م. مجهزة بجرعة المياه التلقائية نظام.

Weight: 320 kg. ***Capacity tank:*** 220 L.
Electrical power supply: 2,2 kw - 400 V.
Maximum lenght of the pipe for carrying the mortar: 30 m with a maximum height of 15 m. Equipped with automatic water dosage system.

ستايروماكس النجاح الوطني
STAYROMAX
A NATIONAL SUCCESS

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA



عزل ٣٦٠ درجة
360° Insulation

مصنع الشرق للبوليستيرين المحدودة
Al-Sharq Polystyrene Factory Company Limited

الدمام - المملكة العربية السعودية
P.O. Box 936 Dammam 31421 Kingdom of Saudi Arabia
Tel. +966 13 837 7766, 8 Lines, Fax +966 13 837 7711
www.stayromax.com | info@stayromax.com

© Copyright Al-Sharq Polystyrene Factory Company Limited - Non authorized reproduction is forbidden.

SPF شركة مصنع الشرق للبوليستيرين المحدودة AL-SHARQ POLYSTYRENE FACTORY CO. LTD.
STAYROMAX ستايروماكس
SAUDI MADE
CAI ISO 9001:2015 REGISTERED
CAI ISO 14001:2015 REGISTERED
CAI ISO 45001:2018 REGISTERED