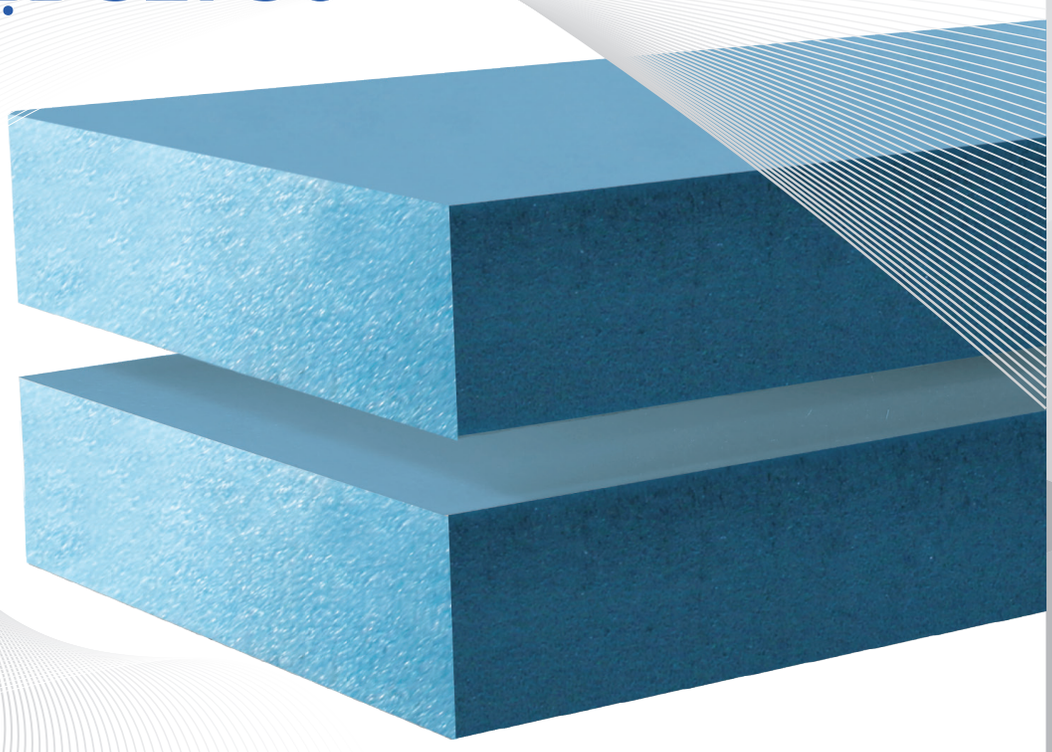
CHEMA FOAM

BUILD YOUR DREAM

# كيما
# ستاندرد

CHEMA STANDARD

30 :32 كجم/م$^3$



www.chema-foam .com

# CHEMA STANDARD

كيما STANDARD هو بوليستيرين فوم مشكل بالبثق مصنف طبقا للمواصفة ASTM C578، يستخدم كعنصر أساسي في عمليات العزل الحراري ويتميز بصلابته ومقاومة امتصاص المياه على المدى الطويل.

## الاستخدامات

• يستخدم كيما STANDARD في العزل الحراري لأسقف وجدران المنشآت.
مميزات العزل الحراري باستخدام كيما STANDARD

## مميزات الاستخدام

• يقلل من استهلاك الطاقة الكهربائية بمعدلات تصل إلى نسبة 40%.
• احتفاظ المبنى بدرجة الحرارة المناسبة دون تشغيل أجهزة التكييف لفترات طويلة.
• يسمح باستخدام أجهزة تكييف ذات قدرة كهربية صغيرة.
• توفير العبء على محطات توليد الكهرباء وإنتاج الطاقة
• خفيفة الوزن يسهل التعامل معها اثناء النقل والتركيب.

## مواصفات تقنية

• مصنف طبقا للمواصفة ASTM C578
• يستوفى معايير الانبعاثات الكيميائية طبقا لشهادة GREENGRUARD لتتناسب مع البيئة التعليمية لسلامة الأطفال.
• يحتفظ بمواصفات العزل ويقاوم التغير في الخواص على المدى الطويل.
• تتوافر فيه الشروط كمنتج ENERGYSTAR®
• نضوب الأوزون (صفر) مع 70% أقل من ظاهرة الاحتباس الحراري.
• درجة الحرارة القصوى 122° F بما يساوى 50° C.

## المواصفات الفنية

| الوصف | المواصفة | الوحدة | القيم |
|---|---|---|---|
| الكثافة | ASTM D1622 | Kg/m3 | 30 : 32 |
| مقاومة الانضغاط | ASTM D1621 | KPa | 250:300 |
| قوة الانحناء | ASTM C203 | KPa | 450 |
| محتوي الاكسجين | ASTM D2863 | % | 24 |
| نسبة امتصاص المياه | ASTM C272 | % | 0.27 |
| ثبات الابعاد | ASTM D696 | % | 0.5 |
| المقاومة الحرارية | ASTM C518 | $W/K.M^2$ | 0.033 |
| الموصلية الحرارية | ASTM C518 | $M.°C/W$ | (5.0-R)0.88 |
| معدل بخر المياة لكل ١ بوصة (٢٥,٤مم) | ASTM E96 | $g/h.m^2$ | )1.1( 63 |

note: Kpa = 0.1 ton/$m^2$

## طريقة التطبيق والاستخدام

• بعد إتمام عملية العزل المائي للأسقف يتم فرد كيما STANDARD على السطح المراد عزله مع مراعاة عدم وجود فواصل.
• يتم عمل طبقة إسمنتية رقيقة على ألواح كيما STANDARD لتجهيزه لأعمال التبليط والتشطيب النهائي.
• يجب مراعاة عدم ترك الفوم بعد التركيب بدون انهاء اعمال التشطيب لمدة تزيد عن 24 ساعة لعدم تعرضه للأشعة الفوق بنفسجية.

## العزل الحراري.. R-Value

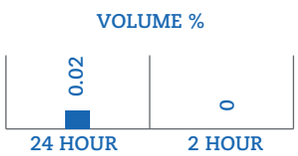
هي وحدة قياس للمقاومة الحرارية، وارتفاع قيمتها تعنى ارتفاع مستوى حفظ الطاقة. وتتحقق عن طريق استخدام ألواح الفوم العازلة للحرارة، والتي تصل إلى قيم استثنائية مميزة تحقق معدلات أعلى لحفظ الطاقة عن طريق العزل الحراري.

## مقاومة امتصاص المياه

من السمات الهامة لمنتج كيما STANDARD هو مقاومة امتصاص المياه فيحتفظ بقيمة العزل R-Value ومقاومة الانضغاط حتى في حالة الغمر بالماء، فمنتجات العزل الغير مقاومة لامتصاص المياه تفقد كثيرا من قيمة العزل R-Value لأن الماء موصل جيد للحرارة.

## الخلايا المغلقة

يرجع سبب مقاومة الفوم الأزرق كيما STANDARD لامتصاص المياه إلى طريقة التصنيع التي تتم عن طريق عملية البثق المستمرة مكونة خلايا متجانسة ما يعرف بـ "الخلايا المغلقة" فتكون حاجز عالي الكفاءة ضد امتصاص المياه.




هذه القيم هي نتيجة اختبارات مقاومة امتصاص المياه طبقا للمواصفة ASTM C578

## أهم اعتبارات الأمان والسلامة

• ألواح كيما STANDARD قابلة للكسر.
• تجنب تعرض الألواح لأي من مصادر اللهب والاشتعال.
• تجنب العوامل المؤكسدة القوية والمذيبات العطرية.
• تجنب تخزين الألواح بالتراص على حافة المنتج.

## تعليمات تخزين وتطبيق المنتج

• يفضل تخزين الالواح فى أماكن مغطاة بعيدا عن أشعة الشمس المباشرة لتجنب ارتفاع درجة الحرارة.
• يفضل وجود تهوية جيدة فى منطقة التخزين لتجنب تجمع الحرارة ومنع تعرض اللوح للاحتراق والتشوه.
• يفضل تركيب الالواح على السطح فى اوقات الصباح الباكر او آخر النهار قبل غروب الشمس تجنبا لتعرض الالواح لاشعة الشمس المباشرة.
• فى حالة ارتفاع درجة حرارة السطح الذى سيتم تركيب الالواح عليه سواء كان خرسانى او ممبرين يجب تبريد السطح اولا برش الماء قبل التركيب.
• بعد تركيب الالواح على السطح يجب تشطيب السطح فورا لمنع تعرض الالواح لاشعة الشمس المباشرة وهى على السطح.


**OFFICE**

11Obour Buildings - Salah Salem
Nasr City Cairo - Egypt.

**FACTORY**

10th of Ramadan
B4 industrial zone