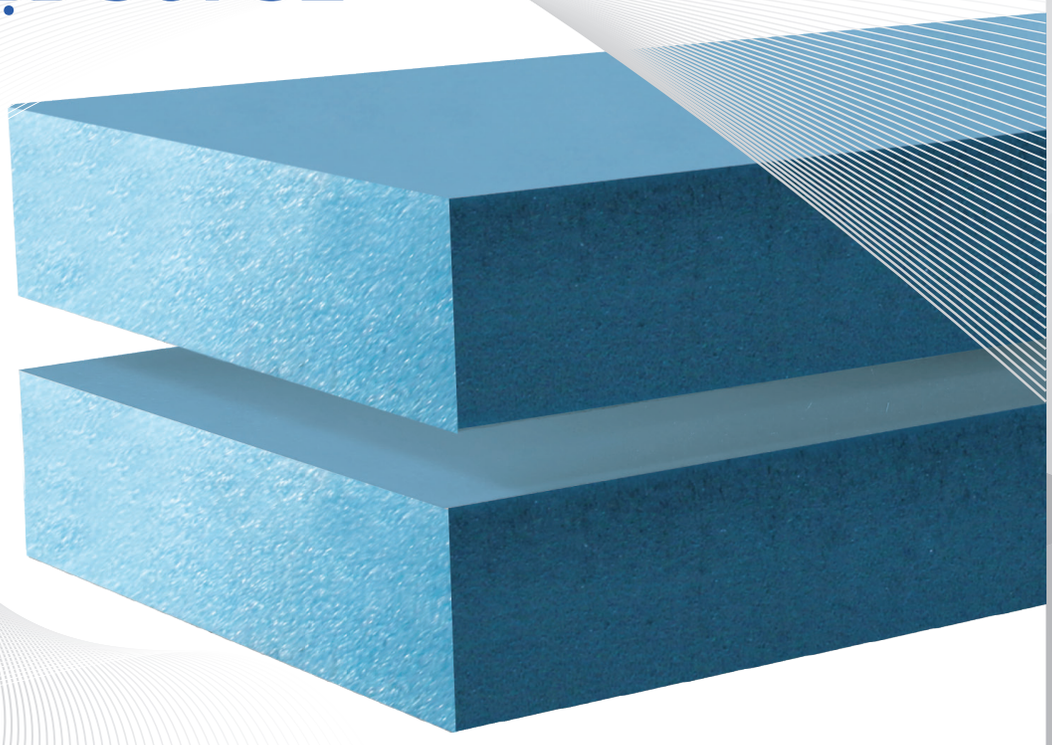
CHEMA FOAM

BUILD YOUR DREAM

كيما برو

CHEMA PRO

32 :36 كجم/م^3



www.chema-foam .com

CHEMA PRO

كيما PRO 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 PRO في العزل الحراري لأسقف وجدران المنشآت. مميزات العزل الحراري باستخدام كيما PRO

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	32 : 36
مقاومة الانضغاط	ASTM D1621	KPa	300:350
قوة الانحناء	ASTM C203	KPa	500
محتوي الاكسجين	ASTM D2863	%	24
نسبة امتصاص المياه	ASTM C272	%	0.3
ثبات الابعاد	ASTM D696	%	0.25
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 PRO على السطح المراد عزله مع مراعاة عدم وجود فواصل.
• يتم عمل طبقة إسمنتية رقيقة على ألواح كيما PRO 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

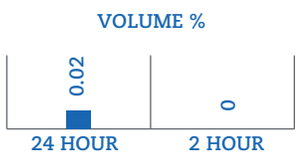
هي وحدة قياس للمقاومة الحرارية، وارتفاع قيمتها تعنى ارتفاع مستوى حفظ الطاقة. وتتحقق عن طريق استخدام ألواح الفوم العازلة للحرارة، والتي تصل إلى قيم استثنائية مميزة تحقق معدلات أعلى لحفظ الطاقة عن طريق العزل الحراري.

مقاومة امتصاص المياه

من السمات الهامة لمنتج كيما PRO 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 PRO 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 PRO 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