



CHEMA FOAM

BUILD YOUR DREAM





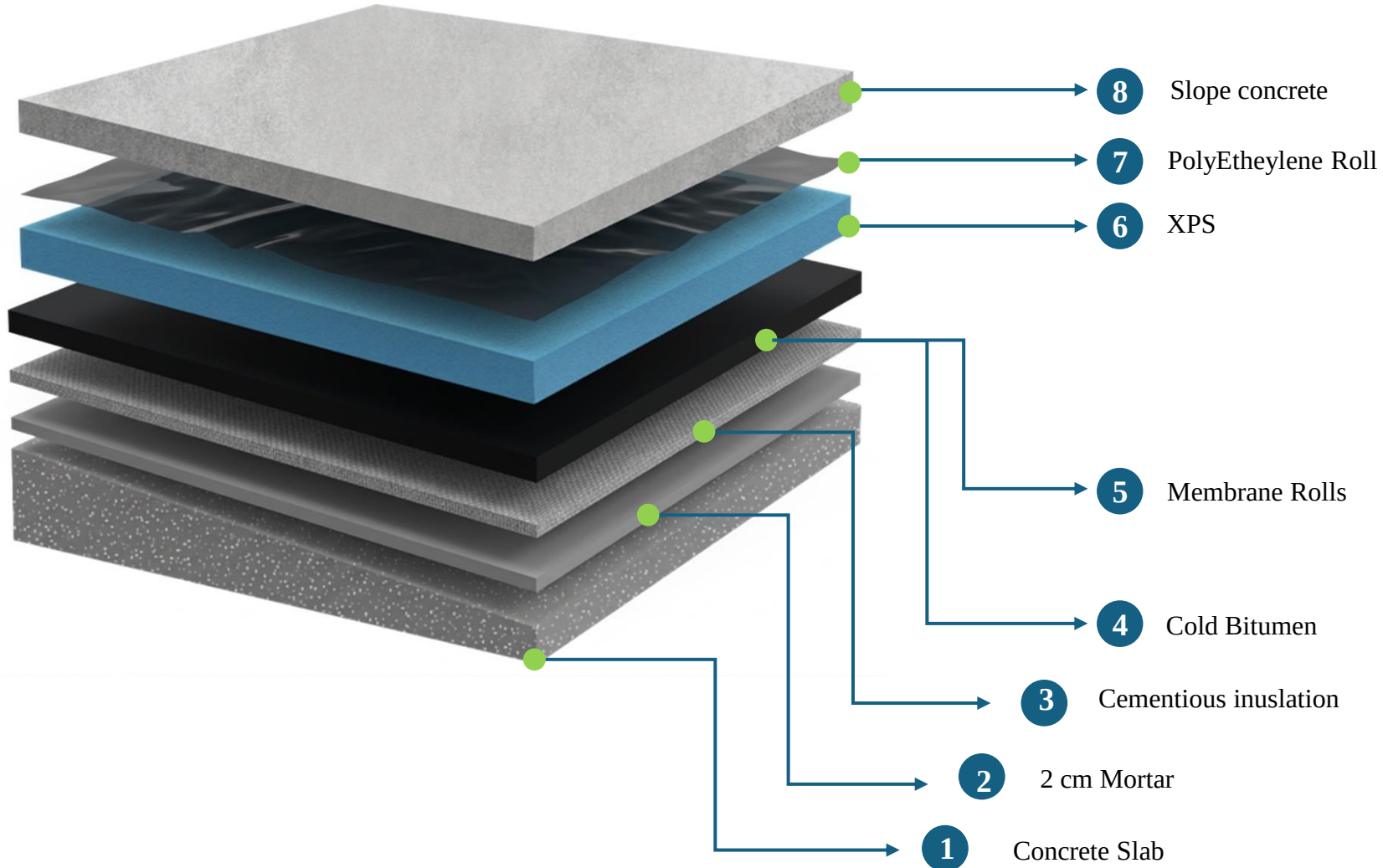
CHEMA FOAM
BUILD YOUR DREAM

شركة كيمافوم

أسست أولى شركات مجموعة كيما فوم عام 1987، هدف تقديم حلول هندسية ونظم وتطبيقات بناء مبتكرة عصرية ومتطورة، كانت ثمار لمجهودات العميد المهندس/ عاطف الصاوي والذي قام بالعديد من بحوث تطوير مواد البناء والعزل الحرارى، والتي أحدثت طفرة في معايير عالم البناء والتشييد المعاصر بتقديم العديد من منتجات البولسترين فوم كحلول هندسية مبتكرة وحديثة في عالم البناء والعزل الحرارى والتغليف الصناعي حصل بعضها على براءة اختراع وحصدت جوائز دولية.



نظام العزل التقليدي



سلبياته



صعوبة التنفيذ



طول مدة التنفيذ



التكلفة العالية



وجود ركوب
للممربين



صعوبة تنفيذ
الأماكن الضيقة



ممبرين
سهل الاختراق



خطر اللهب



عدم الالتصاق التام
بالسطح الخرسانى

Light weight concrete systems



هي أنظمة مبتكرة بخواص منخفضة الكثافة، وتتميز بـ
امتصاص ماء منخفض، عزل حراري ومرونة تصميمية داخل الخلطات.



CHEMA FOAM
BUILD YOUR DREAM

Light weight concrete systems



Foam Crete



EPS Beads



هي عبارة عن خرسانة خفيف الوزن وسهلة التدفق تحتوي على فراغات هوائية مستقرة وموزعة بشكل متجانس.
يتم إنتاجها عن طريق المزج الميكانيكي لعامل رغوي كيميائي مُجهز مسبقاً مع مكونات الخرسانة.

Density (Kg/m ³)	Cement 52.5N (Kg)	Sand (Kg)	Water (Litres)	Foam Crete (Litres)
500 - 600	450	0	220	1.0
900 - 1000	350	450	170	0.5

Foam Crete



بعد المزج يتم انتاج الخرسانة بالمواصفات التالية:

Density (Kg/m3)	Compressive Strength kg/cm2	Water Absorption (% by Volume)	Thermal Conductivity W/m.k
500 - 600	20	15 %	0.16
900 - 1000	40	10 %	0.2



تتعدد استخدامات المنتج في أكثر من شكل:



خرسانة لعزل الحرارة



خرسانة ميول الأسطح



خرسانة خفيفة لملئ الفراغات



- يُحضّر الرغوة بمزج (Foam Crete) مع الماء بنسبة 1:14 باستخدام مولد كهربائي وهواء مضغوط.



- يُخلط مكونات الخلطة أولاً، ثم تُضاف الرغوة المُشكّلة مسبقاً تدريجياً.



- يُرجى تجنب الإفراط في الخلط بعد إضافة الرغوة.



- يجب قياس كثافة الخرسانة في الموقع عن طريق تحديد الوزن والحجم.



- يُحفظ بعيداً عن الجفاف السريع والرياح.



- يمنع منعاً باتاً استخدام الهزاز للخرسانة.





مركب خرساني خفيف الوزن حيث يتم استبدال الركام التقليدي كلياً أو جزئياً بخرزات كروية من البوليسترين المشكل بالتمدد (EPS).
يتم خلط حبيبات EPS البيضاء مباشرة في الخلطة الأسمنتية، وغالباً ما يتم استخدام عامل ربط أو معدل لزوجة لمنع انفصال الحبيبات وطفوها.

Density (Kg/m3)	Cement 52.5N (Kg)	Sand (Kg)	Water (Litres)	Beads Denisty 6 (kg)	Flow Crete (Litres)
500 - 600	450	0	150	3.0	4.0
900 - 1000	350	450	150	2.0	3.0

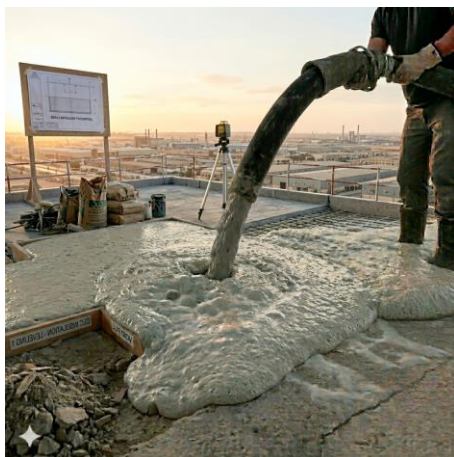


بعد المزج يتم انتاج الخرسانة بالمواصفات التالية:

Density (Kg/m ³)	Compressive Strength kg/cm ²	Water Absorption (% by Volume)	Thermal Conductivity W/m.k
500 - 600	30	10 %	0.10
900 - 1000	50	8 %	0.18



تتعدد استخدامات المنتج في أكثر من شكل:
الألواح الجاهزة، وعزل الأسقف، وملء الفراغات.



خرسانة لعزل الحرارة



الألواح الجاهزة (مسبقة الصب).



خرسانة خفيفة لملئ الفراغات



● يُخلط مكونات الخلطة الخرسانية أولاً، ثم تُضاف الرغوة المُشكّلة مسبقاً تدريجياً.



● يُرجى تجنب الإفراط في الخلط بعد إضافة الرغوة.



● يجب قياس كثافة الخرسانة في الموقع عن طريق تحديد الوزن والحجم.



● يُحفظ بعيداً عن الجفاف السريع والرياح.



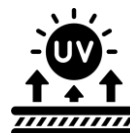
● يمنع منعاً باتاً استخدام الهزاز للخرسانة.



3×1 solution



عزل مائي



عزل حراري



دهان تشطیب



حبيبات الفوم الأبيض EPS



طبقة من البوليمر



دهان أكريليكي



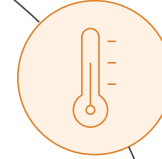
Density

The density of the material is 0.80 kg/L.



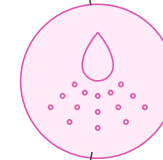
Thermal Conductivity

The thermal conductivity is 0.062 W/m·K.



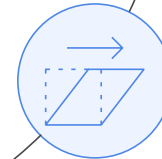
Water Permeability

The water permeability is 0.06 g/m²·h.

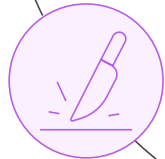
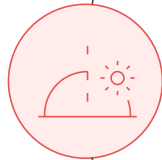
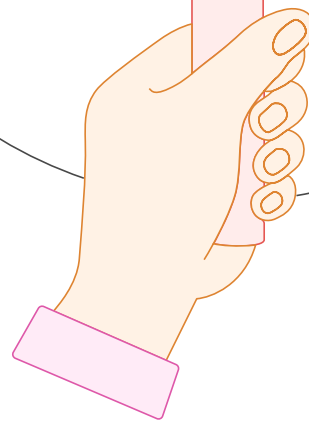


Elongation

The elongation is 100%.



Material Properties



Scratch Resistance

The scratch resistance is 2H.

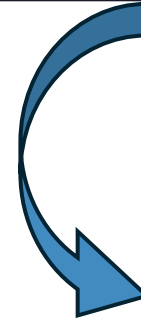
Solar Reflectance

The solar reflectance index is 92.

طريقة التنفيذ

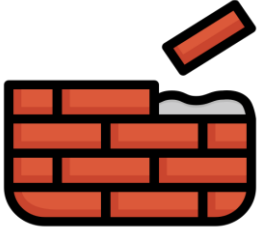


Spray gun

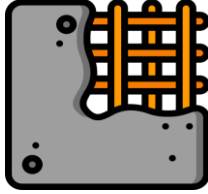


Trowel & Brush

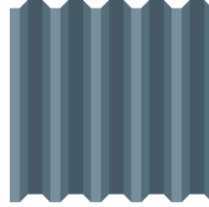
أماكن الإستخدام



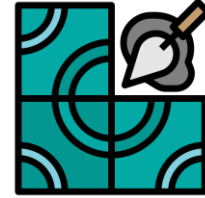
Brick walls



**Concrete
surfaces**



**Metal
surfaces**



Roof tiles



**Wooden
surfaces**







CHEMA FOAM

BUILD YOUR DREAM

