Version MARCH 2026

CHEMA FOAM

BUILD YOUR DREAM

# كيما بـــروف 111

## عالي المرونـة




كيما بروف هو منتج مكوّن من مكوّنين، عبـارة عن نظـــام عـــــزل مائي أسمنتي مُعزّز بتقنية النـانو سيراميك والألياف الزجاجية، و يتمتـع بمرونة فائقة.

## خصائص المنتج

| | |
|---|---|
| اللـــــــون | رمـــــادي |
| الخصـــــائص | عالي المرونة |
| التعبئـــــــة | 30 كجم (10 كجم ريزين / 20 كجم بودرة) |
| نسبـــة الخلط | الريزين : البودرة = 1 : 2 |
| الكثـــافـــة | المركـــب (A+B): 2 كجم/لتر (بعد الخلط) |
| مدة الصلاحيـة | 12 شهرًا عند عدم الفتح |
| التخزيـــــــن | -يُحفظ المنتج في مكان نظيف و جاف، بعيدًا عن الرطوبة العالية و الميـاه و أشعة الشمس المباشرة و درجـــات الحرارة الشديدة (الحرارة أو البرودة).<br>-يمكن تخزين العبوات غير المفتوحة لمدة 12 شهرًا. -يُفضّل استخدام أقدم عبوة أولاً. |
| السمّيـــــــة | تم اختبار CHEMA PROOF 111 من قبل الهيئة القومية المصرية لمياه الشرب والصرف الصحي وفقًا للمواصفة EN ISO 11348-3، والنتيجة: غير سام. |

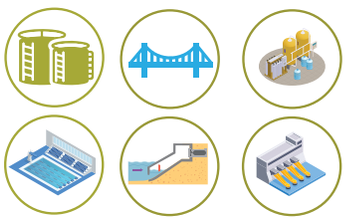
## المواصفات الفنيه @ 25 °C

| الوصف | المواصفات | القيمة | الوحدة |
|---|---|---|---|
| مقاومة الضغط بعد 28 يوم | ASTM C109 | 44 | $N/mm^2$ |
| قوة الالتصاق | ASTM C321 | 1.4 | $N/mm^2$ |
| نفـــاذية الماء (ve+) | EN12390-8 | impermeable up to (+7) | bars |
| قـــدرة تغطية الشروخ | ASTM C1305 | 1.7 | mm |
| الاستطـالة عند الكسر | ASTM D412 | 100 | % |
| معدل الاستهلاك النظري | | 2 | $kg/m^2$/2 layers thickness of 2mm (depends on surface ) |
| مقاومة الشد | ASTM D412 | 7 | $N/mm^2$ |
| | | | |

# كيمـا بـــروف 111 عـــالي المرونـة

كيما بروف 111 هو نظام عزل مـائي أسمنتي مكوّن من مكوّنين ، مُعزّز بتقنية النـانو سيراميـك و الألياف الزجاجية و يتميز بمرونة فائقة.

## أماكن الإستخدام



### مجالات الاستخدام:

- عزل وحماية المنشـآت المعرضـة للضغط المائي مثل خزانات الميـــاه، حمامات السبـاحة الأولمبية، المواسير الخرسـانية الكبيـــرة، و حواجـــز الجسـور.
- يُستخدم على الأسطح الخرسانية والبلاط القديم.
- طبقـــة طـلاء مرنـــة للأسطح الخرســـانية.

## المميـــزات



### الخـــواص:

- غير سام ومرن للغـاية
- لا يتطلب إضافة مـاء
- مقاومة عالية للعوامل الجوية
- قوة التصاق ممتـــازة
- سهل الخلط والتطبيق

## طريقة التطبيق




- الطبقة الأولى: سمك 1 مم – زمـــن الجفـــاف بعـد 6 إلى 8 ســاعـــات
- الطبقة الثانية: سمك 1 مم – تُطبق بشكـل متعـــامد على الطبقة الأولى
- يجب حماية السطح من أشعة الشمس المباشرة والرياح القوية لمدة 48 ساعة
- نوصي بتطبيق طبقة حماية بعد الجفاف الكامل
- لا تستخدم المنتج على فواصل التمدد والشقوق المتحركة

## نسب الخلط




مسحوق 20 كيلو + ريزين 10 لتر ≃ 15 m²

**المصنع**
العـاشر من رمضـــان
المنطقة الصناعية B4