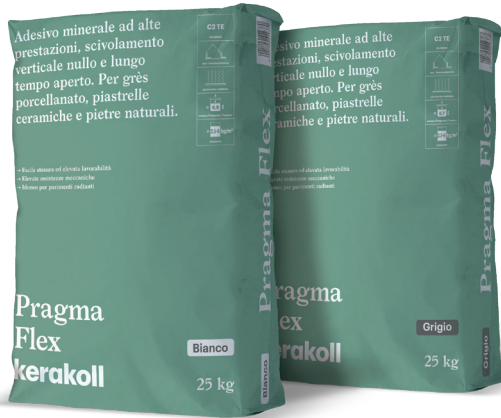


# منتج Pragma Flex

بديل لمنتج Bioflex

لاصق معدني عالي الأداء، مع خاصية عدم الانزلاق الرأسي  
بمدة استخدام أطول لبلاط البورسلين والسيراميك والرخام  
والحجر الطبيعي.



1. سهل الفرد وذو قابلية تشغيل عالية
2. مقاومة ميكانيكية عالية
3. ملائم للاستخدام على الأرضيات المزودة بتدفئة

kerakoll

## مجالات التطبيق

### ← الاستخدام الأسطح:

- طبقات التسوية الأسمنتية والملاط
- طبقات التسوية الجافة (1)
- اللباسة الأسمنتية
- اللباسة الجبسية (1)
- الخرسانة الخلوية، للاستخدام الداخلي
- ألواح الجبس
- الأرضيات المزودة بتدفئة
- للتركيب فوق الأرضيات القائمة
- الألواح الإسمنتية الليقية

(1) بعد تطبيق Active Prime Fix أو Active Prime Grip

### المواد:

- بلاط سيراميك
- بلاط بورسلين
- بلاط تيراكوتا
- بلاط كلينكر
- الرخام والحجر الطبيعي
- الموزاييك بمختلف أنواعه
- ألواح داخلية عازلة للصوت والحرارة

### الاستخدامات:

- لأغراض اللصق والتشطيب
- للأرضيات والحوائط
- مناسب للاستخدام الداخلي - والخارجي
- التركيب فوق طبقات قائمة
- للاستخدام المنزلي
- للاستخدام التجاري
- عناصر تأثيث الشوارع
- التطبيقات البحرية

### لا يُستخدم على:

- الأخشاب والمعادن والبلاستيك أو المواد المرنة، أو الأسطح القابلة للتشكيل أو المعرضة للاهتزازات
- طبقات التسوية والخرسانة غير المُعالجة والمتأثرة باتكماش الجفاف بشكل كبير
- الأسطح المعرضة للاهتزازات
- الخرسانة مسبقة الصب ذات السطح الأملس
- منتجات العزل المائي التفاعلية ذات الأساس العضوي (مثل RM طبقاً للمعيار EN 14891).

## تعليمات الاستخدام

← تُحال تعليمات الاستخدام، عند الاقتضاء، إلى المعيار الإيطالي UNI 11493 "تركيب بلاط السيراميك على الأرضيات والحوائط". تعليمات التخطيط والتركيب والصيانة".

### ← تجهيز السطح (طبقاً للمعيار UNI 11493 البند 7.3)

يجب أن تكون جميع الأسطح مستوية ومعالجة وسليمة ومتماسكة وصلبة ومقاومة وجافة وخالية من أي مواد مانعة للالتصاق ومن الرطوبة الصاعدة. يُفضّل ترطيب الأسطح الأسمنتية شديدة الامتصاص قبل التطبيق أو تطبيق طبقة واحدة من Active Prime Fix أو Active Prime Grip.

### ← مرحلة التجهيز

كمية ماء الخلط (وفق EN 12004-2):

- اللون الرمادي ≈ 27.5% من الوزن
- اللون الأبيض ≈ 31% من الوزن

كمية ماء الخلط في موقع العمل:

- اللون الرمادي ≈ 6.7 ل/كل كيس 25 كجم
- اللون الأبيض ≈ 6.9 ل/كل كيس 25 كجم

كمية المياه المذكورة على العبوة إرشادية. يُمكن الحصول على خلطات بكميات تكسوتروبي متغير حسب طبيعة التطبيق المطلوب.

### ← طريقة التطبيق (وفق UNI 11493 البندان 7.9 / 11)

لضمان أقصى قوة التصاق، يجب وضع كمية كافية من اللاصق لتغطية السطح الخلفي للمادة بالكامل.

في حالة المقاسات الكبيرة المستطيلة ذات الأبعاد التي تزيد على 60 سم ومع السماكات المنخفضة، قد يكون من الضروري وضع اللاصق مباشرة على السطح الخلفي للمادة.

افحص العينات للتأكد من وصول اللاصق إلى السطح الخلفي للمادة. يُرجى مراعاة الفواصل الإنشائية وفواصل التقسيم والفواصل المحيطة الموجودة في الطبقات التحتية. يجب الالتزام باللوائح المحلية المطبقة عند إنشاء فواصل التمدد المرنة.

وفقاً للمعيار UNI 11493، يجب تقسيم السطح بواسطة الفواصل إلى مساحات بالأبعاد التالية:

- ≈ 10 متر<sup>2</sup> عند الاستخدام الخارجي
- ≈ 25 متر<sup>2</sup> عند الاستخدام الداخلي

### ← التنظيف

نظف الأدوات وأزل أي بقايا من المنتج عن الأسطح باستخدام الماء طالما اللاصق لم يجف بعد. بعد التصليب، لا يمكن إزالة اللاصق إلا بالوسائل الميكانيكية.

## ملاحظات خاصة

### ← المواد والأسطح الخاصة

الرخام والحجر الطبيعي المعرضان للتشكيل أو التبقع بسبب امتصاص الماء يتطلبان لاصقًا سريع التصلب أو تفاعلًا. قد تختلف خصائص الرخام والحجر الطبيعي عمومًا، حتى عند مقارنتهما بمواد ذات طبيعة كيميائية وفيزيائية مماثلة. لذلك، من الضروري استشارة كيراكول جلوبال سيرفيس للحصول على تعليمات محددة أو لإجراء اختبار على عينة من المادة. في حال عدم توفر تعليمات محددة من المصنّع، يجب اختبار ألواح الحجر الطبيعي المعززة بطبقات من طلاء راتنجي أو شبكة بوليمرية أو بطبقات تعزيزية أو معالجات (مثل الحواجز الرطوبية وغيرها) مطبقة على السطح قبل التركيب للتأكد من توافقها مع اللاصق. تحقق من وجود أي بقايا كثيفة من غبار الصخور الناتج عن القطع، وأزلها في حال وجودها.

### ← تطبيقات خاصة

- ألواح عازلة حراريًا وصوتيًا مخصصة للاستخدام الداخلي، تُطبق وفق توصيات الشركات المصنّعة.
- يجب تثبيت ألواح الجبس والألواح الإسمنتية الليفية بإحكام على هيكل معدنية مخصصة.

## الشهادات والاعتمادات

\*\*معدل انبعاث المواد المتطايرة في الهواء الداخلي، مع الإشارة إلى خطر السمية عند الاستنشاق، وفق مقياس من A+ (انبعاث منخفض جدًا) إلى C (انبعاث مرتفع جدًا).



## ملخص

يتم تركيب بلاط البورسلين والسيراميك والموزاييك والرخام والجرانيت والأحجار الطبيعية باستخدام لاصق معدني عالي الأداء، غير قابل للانزلاق الرأسي، وبمدة فتح طويلة، مطابق للمعيار **EN 12004 – الفئة C2 TE**، مثل **Pragma Flex** من كيراكول اس بي ايه. يجب أن تكون الركائز متماسكة وخالية من أي مواد مفتتة أو متقشرة ونظيفة ومعالجة بالكامل، بعد اكتمال المدة اللازمة للمعالجة لتقليل تأثير الانكماش الرطوبي. يجب استخدام مالح مسنن بعرض \_\_\_\_ ملم للحصول على معدل استهلاك تقريبي ≈ \_\_\_\_ كجم/م<sup>2</sup>. يجب مراعاة الفواصل القائمة، وإنشاء فواصل تقسيم مرنة كل \_\_\_\_ م<sup>2</sup> من السطح المتصل. يجب تركيب البلاط باستخدام فواصل بعرض \_\_\_\_ ملم.

| البيانات الفنية المتوافقة مع معيار جودة كيراكول |                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| الشكل الخارجي                                   | مسحوق مُجهَّز مسبقًا باللونين الأبيض أو الرمادي                                     |  |
| العبوة                                          | أكياس بوزن 5 إلى 25 كجم                                                             |  |
| مدة الصلاحية                                    | حوالي 12 شهرًا من تاريخ الإنتاج في العبوة الأصلية المغلقة، يُحفظ بعيدًا عن الرطوبة. |  |
| السماكة                                         | من 2 إلى 15 ملم                                                                     |  |
| نطاق درجة الحرارة التطبيق                       | من +5 °م إلى +35 °م                                                                 |  |
| مدة صلاحية الخليط عند +23 درجة مئوية            | ≤ 3 ساعات                                                                           |  |
| وقت الفتح عند +23 °م                            | ≤ 30 دقيقة                                                                          |  |
| التحمل بالمشي/ حشو الفواصل عند +23 °م:          |                                                                                     |  |
| - اللون الأبيض                                  | ≈ 20 ساعة                                                                           |  |
| - اللون الرمادي                                 | ≈ 18 ساعة                                                                           |  |
| حشو الفواصل على الجدران عند +23 °م              |                                                                                     |  |
| - اللون الأبيض                                  | ≈ 15 ساعة                                                                           |  |
| - اللون الرمادي                                 | ≈ 10 ساعات                                                                          |  |
| جاهز للاستخدام عند +23 °م / +5 °م:              |                                                                                     |  |
| - لاستخدام الحركة الخفيفة                       | ≈ 2 – 3 أيام                                                                        |  |
| - لاستخدام الحركة الثقيلة                       | ≈ 3 – 7 أيام                                                                        |  |
| - حمامات السباحة                                | ≈ 14 يوم                                                                            |  |
| الاستهلاك                                       | ≈ 2.5 – 6 كجم/م²                                                                    |  |

القيم مأخوذة عند +23 °م، ورطوبة نسبية 50%، وبدون تهوية. قد تختلف البيانات باختلاف الظروف الخاصة في موقع البناء، بما في ذلك درجة الحرارة والتهوية ومستوى امتصاص الطبقة التحتية والمواد المزججة.

| الخصائص                                                            |                                      |                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| جودة الهواء الداخلي (VOC) - انبعاث المركبات العضوية المتطايرة      |                                      |                                  |
| مطابقة المعايير                                                    | EC 1 plus GEV-Emicode                | معتمد من GEV برقم 16968/11.01.02 |
| تقنية متقدمة                                                       |                                      |                                  |
| مقاومة الاحتكاك (على بلاط البورسلين) بعد 28 يومًا                  | ≤ 1.5 نيوتن/ملم²                     | ANSI A-118.4                     |
| مقاومة الالتصاق (بالشد على الخرسانة / بلاط البورسلين) بعد 28 يومًا | ≤ 1 نيوتن/ملم²                       | EN 12004-2                       |
| اختبار المتانة:                                                    |                                      |                                  |
| - مقاومة الالتصاق بعد التعرض للحرارة                               | ≤ 1 نيوتن/ملم²                       | EN 12004-2                       |
| - مقاومة الالتصاق بعد الغمر في الماء                               | ≤ 1 نيوتن/ملم²                       | EN 12004-2                       |
| - مقاومة الالتصاق بعد دورات التجمد والذوبان                        | ≤ 1 نيوتن/ملم²                       | EN 12004-2                       |
| الانزلاق العمودي                                                   | ≥ 0.5 ملم                            | EN 12004-2                       |
| درجة حرارة الاستخدام                                               | من -30 درجة مئوية إلى +80 درجة مئوية |                                  |
| مطابقة المعايير                                                    | C2 TE                                | EN 12004                         |

القيم مأخوذة عند +23 °م، ورطوبة نسبية 50%، وبدون تهوية. قد تختلف البيانات حسب الظروف الخاصة للقطعة في موقع البناء.

## تحذير

← يُستخدم مشط مسنّن بالمقاس المناسب وفق أبعاد البلاطة  
 ← يجب تطبيق تغطية كاملة باللاصق في جميع التركيبات الخارجية  
 ← عند الحاجة، اطلب نشرة بيانات السلامة  
 ← لمزيد من الاستفسارات، يُرجى التواصل مع خدمة الدعم الفني لشركة  
 كيراكول: +39 0536 811 516  
[www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)

← يجب الالتزام بجميع المعايير والقوانين المحلية  
 ← لا يُستخدم اللاصق لتسوية التفاوتات أو العيوب السطحية التي تزيد  
 على 15 ملم  
 ← يجب حماية اللاصق من المطر المباشر لمدة لا تقل عن 24 ساعة  
 ← قد تؤثر درجة الحرارة والتهوية وامتصاص السطح ونوع المواد المركبة  
 على زمن عمل اللاصق ومدة تصلبه

تم إجراء آخر تحديث لهذه المعلومات في ديسمبر 2025؛ ويُرجى ملاحظة أنه قد تُجري كيراكول إس بي إيه إضافات وأو تعديلات عليها بمرور الوقت؛ ونلأطلاع على أحدث إصدار، يرجى زيارة [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). لذلك تقتصر مسؤولية كيراكول إس بي إيه عن صحة المعلومات ونقبتها وتحديثها المقدمة فقط عند الحصول عليها مباشرة من موقعها المؤسسي. تعتمد نشرة البيانات الفنية الواردة هنا على خبرتنا الفنية والعملية. ننظرًا لحد إمكانيّة التحقق المباشر من ظروف موقع البناء وطريقة تنفيذ الأعمال، فإن هذه المعلومات تُعد مؤشرات عامة لا تُلزم كيراكول إس بي إيه بأي حل من الأحوال. لذلك يُنصح بإجراء اختبار مبدئي للتحقق من ملاءمة المنتج لأغراضك.

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Kerakoll<br>Quality<br>System    | Kerakoll<br>Quality<br>System      |
| ISO 9001<br>CERTIFIED<br>18586-1 | ISO 9001<br>CERTIFIED<br>1710/0227 |