

Three Components 1 mm Self - Leveling Epoxy Floor Coating

DESCRIPTION AND USES

- Self-leveling coatings with excellent flow & leveling characteristics.
- Provides a hygienic and dust free environment.
- Hard wearing and chemical resistant.
- easy to clean and maintain.
- For heavy duty ramps flooring and vehicle parking.

PRODUCT PROPERTIES

Volume Solids (ASTM D2697)	100%
Typical Dry Film Thickness	3 - 4 mm
Wet Film Thickness	3 - 4 mm
Theoretical Coverage	0.19 m ² /Kg @ 3 mm DFT
Color	0.14 m ² /Kg @ 4 mm DFT
Finish	Range
Thinner / Cleaning solvent	Glossy
Flash Point	Mixed less than 28°C

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Surface preparation:

- A sound, clean and dry substrate is absolutely essential for successful coating application and in ensuring maximum bonding between the substrate and coating system. New concrete surface must be a minimum of 28 days old, free from curing compounds and sealers and have a moisture content less than 5 % prior to application of the primer.
- The surface can be prepared mechanically using sand blasting, shot blasting or by scarified. As the case may be detergent wash may also be done. The choice of surface preparation should be determined by the extent and nature of contamination present on the concrete surface. All dust present must be removed by vacuum pump.
- After applying **APCOFLOR HFP 120** primer or **APCOFLOR MFP 140**, all cracks present, based on the depth of the crack, should be filled either epoxy putty or mortar.
- Expansion joints should be brought up through the coating.

2. Mixing

- A suitable power driven mixer/ stirrer is recommended for uniform mixing of the self-leveling coating. Stir the base and hardener separately.
- Mix hardener gradually into the base under continuous stirring as per stated mixing ratio.
- Continue the mixing for 3 - 4 minutes. Mix the aggregates into the mixed resin portion uniformly under continuous mechanical agitation.
- Mix well for 5 - 6 minutes till the components become homogeneous.
- Apply before expiration of pot life.

No Of Component	Three
Mixing Ratio	32 parts "Base" to 13 parts "Hard-ener" to 55 parts "Aggregates" (by weight)
Application Conditions	Do not apply this product if the relative humidity exceeds 95%

3. Application Process:

- The product may be applied by a serrated / smooth trowel to the required thickness. The entire mixed material should be poured onto the primed surface and spread slowly and evenly.
- To ensure proper leveling and appearance avoid overspreading.
- The laid material should be rolled rmly with a spike roller to ensure compactness and de-aeration of the film.
- To avoid roller marks, prevent over rolling of the coating.
- The coverage would vary significantly based on the nature of the concrete surface.

4. Drying Time:

Surface Temperature	Touch Dry	Hard Dry	Full Cure	Pot Life
25°C	4 hours	30 hour	10 days	60 minutes
35°C	3 hours	18 hour	7 days	30 minutes
45°C	2 hours	16 hour	5 days	15 minutes

APPLICATION TOOLS



- (The coverage would vary significantly based on the nature of the concrete surface.)

PACKAGING

1Kg, 5Kg & 20Kg

Storage and Shelf Life

12 months from the date of manufacture.
Store in a cool shaded dry area.

SAFETY PRECAUTIONS

- Please refer to material safety data sheet (MSDS) before using the product.
- Please revert to technical office for application advice.
- For alternative systems may be specified, depending on area of use.

Our recommendations are based on extensive research as well as practical experience. However, as the product is often used under conditions beyond our control, we cannot guarantee anything but the quality of the product itself. We reserve the right to change the given data without notice. Please note that this data sheet supersedes any previous prints. For any additional information, please consult our technical office.

April 2024

أبيوكسي سيلف ليفلينج مكون من ٣ مكونات يكون سمك حتى ١ مم , خالي من المذيبات يستخدم لأنظمة الارضيات

مكونات الدهان	٣ مكونات
نسبة الخلط	
شروط التطبيق	لا تقوم بالتنفيذ إذا تعدت الرطوبة النسبة ٩٥ ٪ أو درجة حرارة السطح ٣ درجة مئوية

٣. عملية التطبيق :

- موصي به بشكل عام للاستخدام الداخلي.
- قد تؤثر طريقة التطبيق ودرجة حرارة التجفيف المرتفعة على لون الطلاء.
- كما هو شائع في جميع منتجات الابيوكسي يميل هذا المنتج أيضاً الى تغير اللون والطباشير عند التعرض لأشعة الشمس المباشرة.
- غير مناسب لزيادة الرطوبة.
- لا تعالج درجة حرارة أقل من ١٠ مئوية .

٤. وقت الجفاف :

درجة الحرارة المحيطة	ملمس الجفاف	الجفاف التام	الجفاف الكامل	وقت التشغيل
٣٠°م	٤ ساعات	١٦ ساعة	٥ أيام	٣٠ دقيقة

أدوات التطبيق



العبوات المتوفرة

١ كجم، ٥ كجم، ٢٠ كجم.

التخزين ومدة الصلاحية

١٢ شهراً من تاريخ التصنيع.
يحفظ في مكان بارد وجاف ومظلل.

تعليمات الأمن والسلامة

- يرجى الرجوع إلى نشرة السلامة الخاصة بالمنتج (MSDS) قبل الاستخدام.
- يرجى الرجوع إلى المكتب الفني لمزيد من الاستشارات بخصوص التطبيق.
- يمكن توصيف أنظمة دهان بديلة وذلك بناء على مناطق الاستخدام.

الوصف والاستخدامات

- طلاءات التسوية الذاتية مع خصائص تدفق وتسوية ممتازة.
- توفير بيئة صحية وخالية من الغبار.
- مقاومة للاحتكاك ومقومة للمواد الكيميائية .
- جذابة و سهلة التنظيف و الصيانة.
- أرضيات صالات العرض والمراكز التجارية ومراكز التسوق .
- طلاء سهل التنظيف للمطبخ.
- الوحدات الصيدلانية ومصانع تجهيز الأغذية والمصانع الكيماوية.

خصائص المنتج

حجم المواد الصلبة (ASTM D ٢٦٩٧)	١٠٠ ٪
سمك الدهان الجاف (DFT)	٢ مم
سمك الدهان الغير جاف (WFT)	٢ مم
التغطية النظرية	٢٥, ٢ م ^٢ / كجم على سمك ٢ مم
اللون	متاح بعدة ألوان
المظهر	لامع

تعليمات الاستخدام

١. تجهيز السطح :

- تعتبر الركيعة السليمة والنظيفة والجافة ضرورية للغاية لتطبيق طلاء ناجح ولضمان أقصى قدرة الترابط بين الركيعة ونظام الطلاء . يجب الا يقل عمر السطح الخرساني الجديد عن ٢٨ يوماً، وان يكون خالياً من مركبات المعالجة والمواد المانعة للتسرب ، وان يحتوي على نسبة رطوبة أقل من ٥ ٪ قبل تطبيق التمهيد .

• يمكن تحضير السطح ميكانيكياً باستخدام السفع الرملي أو التفجير بالرصاص أو بالخدش . كما قد يكون الحال مع المنظفات يمكن غسلها أيضاً . يجب ان يتم تحديد اختيار اعداد السطح من خلال مدي وطبيعة التلوث الموجود على سطح الخرسانة . يجب ازالة كل الغبار الموجود بواسطة مضخة تفريغ.

• بعد تطبيق برايمر APCOCFLOR / ١٢٠/١٠٠

APCOFLOR HFP/ APCOFLOR FP التمهيدي الخالي من المذيبات ، كل يجب ملء الشقوق الموجودة بناء على عمق الكراك ، اما معجون ابيوكسي أو مونة ابيوكسية.

٢. الخلط :

- يوصي باستخدام خلاط / محرك مناسب يعمل بالطاقة من أجل الخلط المنتظم لطلاء التسوية الذاتية.

- حرك الاساس والمصلب بشكل منفصل. تخلط مادة المصلب تدريجياً في اساس مع التحريك المستمر حسب نسبة الخلط المذكور.

- استمر في الخلط لمدة ٣ - ٤ دقائق.

- امزج الركام في جزء الراتنج المختلط بشكل موحد تحت التقليب الميكانيكي المستمر.

- تخلط جيداً لمدة ٥ - ٦ دقائق حتي تصبح المكونات متجانسة.

- يوضع قبل انتهاء صلاحية القدر.

