

Two Components, High Build, Solvent Free, Epoxy Floor Coating

DESCRIPTION AND USES

- Durable, wear resistant top coat.
- Impervious, flexible film.
- Excellent flow & leveling giving self-leveled finish – Wide spectrum chemical resistance.
- Attractive, easy to clean and maintain.
- Odorless and safe to apply.
- Generally recommended for interior use.

PRODUCT PROPERTIES

Volume Solids (ASTM D2697)	100%
Typical Dry Film Thickness	200 – 300 microns
Wet Film Thickness	200 – 300 microns
Theoretical Coverage	2.60 m ² /Kg @ 250 microns DFT
Color	As per shade card
Finish	Glossy
Thinner / Cleaning solvent	Solvalux 7 – 45
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 scarified or by acid etching with hydrochloric acid followed by through water wash and wire brushing. 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 suitable **Apcoflor primer**, 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

- Stir the base and hardener separately. If settling is observed in the base or hardener, loosen the settled material with the help of hand stirrer followed by power driven stirrer for quick homogeneous mixing.
- Mix hardener gradually into the base under continuous stirring as per stated mixing ratio.
- Apply after induction time and before expiration of pot life.

No Of Component	Two
Mixing Ratio	83 parts "Base" to 17 parts "Hardener" (by weight)
Application Conditions	Do not apply this product if the relative humidity exceeds 95% or if the substrate temperature is within 3°C of the dew point
Induction Time	2 – 5 Minutes

3. Application Process:

- Two coats of the product are recommended to achieve an optimum dry film thickness of 400 – 600 microns.
- Application method and higher drying temperature may affect the color of the coating.
- As common with all Epoxy products, this product also will tend to discolor and chalk on exposure to direct sunlight.

4. Drying Time:

Surface Temperature	Touch Dry	Hard Dry	Full Cure	Recoating Interval Minimum	Pot Life
25°C	6 hours	24 hours	7 days	24 hours	90 minutes
35°C	3 hours	16 hours	5 days	16 hours	30 minutes
45°C	1.5 hours	12 hours	5 days	12 hours	20 minutes

APPLICATION TOOLS



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

دهان ايبوكسي عالي الكفاءة، خالي من المذيبات يستخدم لأنظمة الارضيات

مكونات الدهان	مكونات (دهان أساس + مصلب)
نسبة الخلط	١٤ : ٨٦ بالحجم
شروط التطبيق	لا تقوم بالتنفيذ إذا تعدت الرطوبة النسبية ٩٥٪ أو درجة حرارة السطح ٣ درجو مئوية
الوقت التعريفي	٢ - ٥ دقائق

٣. عملية التطبيق :

- يوصى باستخدام طبقتين من المنتج لتحقيق سماكة مثالية للفيلم ٤٠٠ ميكرون. - ٦٠٠ ميكرون.
- قد تؤثر طريقة التطبيق ودرجة حرارة التجفيف المرتفعة على لون الطلاء.
- كما هو شائع في جميع منتجات الإيبوكسي، يميل هذا المنتج أيضاً إلى تغيير اللون والطباشير عند التعرض لأشعة الشمس المباشرة.

٤. وقت الجفاف :

درجة الحرارة المحيطة	ملمس الجفاف	الجفاف التام	الجفاف الكامل للدهان	زمن إعادة الدهان (حد أدنى)	وقت التشغيل
٢٥°م	٦ ساعات	٢٤ ساعة	٧ أيام	٢٤ ساعة	٩٠ دقيقة
٣٥°م	٣ ساعات	١٦ ساعة	٥ أيام	١٦ ساعة	٣٠ دقيقة
٤٥°م	١,٥ ساعة	١٢ ساعة	٥ أيام	١٢ ساعة	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

- دهانات التسوية الذاتية مع خصائص تدفق وتسوية ممتازة.
- توفير بيئة صحية وخالية من الغبار.
- مقاومة للاحتكاك ومقاومة للمواد الكيميائية.
- سهولة التنظيف والصيانة.

خصائص المنتج

حجم المواد الصلبة (ASTM D ٣٦٩٧)	١٠٠٪
سمك الدهان الجاف (DFT)	٢ مم
سمك الدهان الغير جاف (WFT)	٢ مم
التغطية النظرية	٢٥ م ^٢ /كجم على سمك ٢ مم
اللون	متاح بعدة ألوان
المظهر	لامع
نسبة التخفيف	٧ - ٤٥ سولفلوكس
درجه حرارة الخلط	٢٨ درجة مئوية

تعليمات الاستخدام

١. تجهيز السطح :

- تعتبر الركيزة السليمة والنظيفة والجافة ضرورية للغاية لتطبيق طلاء ناجح ولضمان أقصى قدر من الترابط بين الركيزة ونظام الطلاء. يجب ألا يقل عمر السطح الخرساني الجديد عن ٢٨ يوماً، وأن يكون خالياً من مركبات المعالجة والمواد المانعة للتسرب، وأن يحتوي على نسبة رطوبة أقل من ٥ ٪ قبل تطبيق الطلاء التمهيدي.
- يمكن تحضير السطح ميكانيكياً باستخدام السفع الرملي أو التفجير بالرصاص أو بالخدش. كما قد يكون الحال مع المنظفات.
- يمكن غسلها أيضاً. يجب أن يتم تحديد اختيار إعداد السطح من خلال مدى وطبيعة التلوث الموجود على سطح الخرسانة. يجب إزالة كل الغبار الموجود بواسطة مضخة تفريغ.
- بعد تطبيق برايمر **إيكوفلور HFP ١٢٠** أو **إيكوفلور MFP ١٤٠** التمهيدي الخالي من المذيبات، يجب ملء الشقوق الموجودة، بناءً على عمق الشرخ، إما معجون إيبوكسي أو مونة إيبوكسية.

٢. الخلط :

- يوصى باستخدام خلاط / محرك مناسب يعمل بالطاقة من أجل الخلط المنتظم لطلاء التسوية الذاتية. حرك الأساس والمصلب بشكل منفصل.
- تخلط مادة المصلب تدريجياً في الأساس مع التحريك المستمر حسب نسبة الخلط المذكورة.
- استمر في الخلط لمدة ٤ - ٣ دقائق امزج الركام في جزء الراتنج المختلط بشكل موحد تحت التقليب الميكانيكي المستمر.
- تخلط جيداً لمدة ٥ - ٦ دقائق حتى تصبغ المكونات متجانسة.
- يطبق قبل انتهاء صلاحية العبوة.

إيكوفلور TC 510 - صفحة ١ من ١

ان المعلومات الواردة في هذه الصفحة هي افضل ما لدينا من المعرفة القائمة على التجارب العملية والخبرة العملية. وبما ان المنتج يستعمل غالبا تحت ظروف خارج نطاق مراقبتنا، فاننا لا نستطيع ضمان أى شئ سوى نوعية المنتج نفسه ونحتفظ بحق تغيير البيانات المعطاه دون اشعار مسبق. هذه المواصفات الفنية تلغى أى مواصفات سابقا. لمزيد من الاستفسار يرجى مراجعة المكتب الفني.

أبريل ٢٠٢٤

