

Solvent based Polyurethane Floor Coating

DESCRIPTION AND USES

- A two pack acrylic polyol and aliphatic isocyanate based Polyurethane floor topcoat.
- Resistant to exterior environment condition with good mechanical properties.
- Excellent gloss & color retention.
- Good water, chemical and abrasion resistance

PRODUCT PROPERTIES

Volume Solids (ASTM D2697)	45 ± 2%
Typical Dry Film Thickness	40 microns
Wet Film Thickness	90 microns
Theoretical Coverage	11.00 m ² /Ltr @ 40 microns DFT
Color	Limited Colors
Finish	Glossy
Thinner / Cleaning solvent	Solvalux 7 - 73
Flash Point	Mixed 28°C

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Surface preparation:

- The performance of the coating is directly proportional to the degree of surface preparation.
- Ensure the surface is clean, dry and free from all contaminants.
- New concrete surfaces must be cured at least 4 weeks before application of primer.
- The surface should be sound and free from any laitance
- If any laitance found remove using wire brush or by sweep blast.
- For best performance on new concrete surfaces, acid etching may be used. The surface should be treated with 10 – 15% dilute Hydrochloric acid. After overnight, through cleaning of the surface with sweet water is necessary. The washing must be continued till the acidity become neutral. Use PH paper to ascertain the level of acidity.
- Blowholes should be filled with **EPOXY PUTTY** or any other suitable flooring compound before application.
- One coat of **APCOFLOR HFP 120** to be applied at 50 microns followed by 2 coats (80 – 100 micron) for light foot traffic.
- For Car park areas with color retention, over **APCOFLOR TC 510**, **APCOFLOR TC 600** can be applied at 50 – 100 micron depending upon the requirement.

2. Mixing

No Of Component	Two
Mixing Ratio	7 part "Base" to 1 part "Hardener" (By volume)

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

3. Application Process:

- May also be applied between 40 and 50 microns. DFT per coat
- This is not suitable for heavy duty environments.
- Not suitable for industrial and factory floors where high chemical and abrasion resistance are required.

4. Drying Time:

Surface Temperature	Touch Dry	Hard Dry	Recoating Interval		Pot Life
			Minimum	Maximum	
15°C	5 hours	36 hours	24 hours	Indefinite	10 hours
25°C	3 hours	24 hours	16 hours	Indefinite	5 hours
35°C	2.5 hours	16 hours	10 hours	Indefinite	4 hours
45°C	1.5 hours	10 hours	8 hours	Indefinite	2 hours

APPLICATION TOOLS



- Airless Spray:
 - This is a possible method of application Maximum 10% Thinner may be added.
 - Tip Size: 0.38 – 0.48 mm (0.015 – 0.019 in).
 - Pressure: 110 – 160 kg/cm² (1600 – 2300 psi).
- Brush or Roller:
 - This is the recommended method of application - Thinner maximum 5% may be added

PACKAGING

1Kg, 5Kg & 20Kg

Storage and Shelf Life

12 months from the date of manufacture of Base.
6 months from the date of manufacture for Hardener.
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

APCOFLOR TC 600 - Page 1 Of 1

طلاء أرضيات من مادة البولي يوريثين يحتوي على مذيبات

٣. وقت الجفاف :

وقت التشغيل	زمن إعادة الدهان		الجفاف التام	ملمس الجفاف	درجة الحرارة المحيطة
	حد أقصى	حد أدنى			
١٠ ساعات	غير محدد	٢٤ ساعة	٣٦ ساعة	٥ ساعات	١٥°م
٥ ساعات	غير محدد	١٦ ساعة	٢٤ ساعة	٣ ساعات	٢٥°م
٤ ساعات	غير محدد	١٠ ساعات	١٦ ساعة	٢,٥ ساعة	٣٥°م
٣ ساعات	غير محدد	٨ ساعات	١٠ ساعة	١,٥ ساعة	٤٥°م

أدوات التطبيق



• رشاش الطلاء :

- هذه طريقة ممكنة للتطبيق يمكن إضافة ١٠٪ مذيب كحد أقصى.

- حجم الحافة ٠,٣٨ - ٠,٤٨ مم (٠,١٥ - ٠,١٩ بوصة)
- الضغط ١١٠ - ١٦٠ كجم/سم^٢ (١٦٠٠ - ٢٣٠٠ رطل/ بوصة مربع).

• فرشاة أو رولة :

- هذه هي الطريقة الموصى بها للتطبيق.
- يمكن إضافة مخفف بحد أقصى ٥٪

العبوات المتوفرة

١ كجم، ٥ كجم، ٢٠ كجم.

التخزين ومدة الصلاحية

١٢ شهرًا 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

- مكون من عبوتين أكريليك بوليول وأليفاتيك إيزوسيانات للأرضيات أساسها البولي يوريثين . دهان نهائي.
- مقاومة لطروف البيئة الخارجية مع خصائص ميكانيكية جيدة.
- لمعان ممتاز واحتفاظ اللون.
- مقاومة جيدة للماء والمواد الكيميائية والتآكل.

خصائص المنتج

حجم المواد الصلبة (ASTM D ٣٦٩٧)	٤٥ ± ٢٪
سمك الدهان الجاف (DFT)	٤٠ ميكرون
سمك الدهان الغير جاف (WFT)	٩٠ ميكرون
التغطية النظرية	٤٠ ميكرون م ^٢ /لتر على سمك ١١ مم
اللون	متاح بعدة ألوان
المظهر	لامع
نسبة التخفيف	٧ - ٧٣ سولفلوكس
درجه حرارة الخلط	٢٨ درجة مئوية

تعليمات الاستخدام

١. تجهيز السطح :

- أداء الطلاء يتناسب طرديا مع درجة تحضير السطح.
- تأكد من أن السطح نظيف وجاف وخالي من جميع الملوثات
- يجب معالجة الأسطح الخرسانية الجديدة وقبل ٤ أسابيع على الأقل من تطبيق الطلاء التمهيدي.
- يجب أن يكون السطح سليماً وخالياً من أي شوائب قم بإزالتها باستخدام فرشاة سلكية أو بوسطة سنفرة.
- في حالة العصور علي أي شوائب، قم بإزالتها باستخدام فرشاة سلكية أو بواسطة سنفرة.
- للحصول على أفضل أداء على الأسطح الخرسانية الجديدة ، يمكن استخدام النقش الحمضي . يجب معالجة السطح بحمض الهيدروكلوريك ١٠ - ١٥ ٪. ومن الضروري تنظيف السطح بالماء الحلو . - الغسل يجب أن يستمر حتي تصبح الحموضة متعادلة . استخدام ورق للتأكد من مستوي الحموضة - يجب ملء فتحات النفط بملء / سدادة/ معجون epilux concrete أو أي مركب أرضي آخر مناسب قبل التطبيق.
- طبقة واحدة من **أيكوفلور ١٠٠ FP** ليتم دهنها عند ٥٠ ميكرون متبوعة بطبقتين (٨٠ - ١٠٠ ميكرون) لحركة السير الخفيف على الأقدام.
- بالنسبة لمناطق انتظار السيارات مع الاحتفاظ بالألوان يمكن استخدام **أيكوفلور ٥١٠ TC** **أيكوفلور ٦٠٠ TC** بمعدل ٥٠ - ١٠٠ ميكرون حسب المتطلبات.

٢. الخلط :

مكونات الدهان	مكونات (دهان أساس + مصلب)
نسبة الخلط	٧ : ١ بالججم
شروط التطبيق	لا تقوم بالتنفيذ إذا تعدت الرطوبة النسبية ٩٥٪ أو درجة حرارة السطح ٣ درجو مئوية

إيكوفلور TC 600 - 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، فانا لا نستطيع ضمان أي شئ سوى نوعية المنتج نفسه ونحتفظ بحق تغيير البيانات المعطاه دون اشعار مسبق. هذه المواصفات الفنية تلغى أي مواصفات سابقا. لمزيد من الاستفسار يرجى مراجعة المكتب الفني.

أبريل ٢٠٢٤

