

A High Volume Solid 2K Polyurethane Product

DESCRIPTION AND USES

- A two pack acrylic polyol and aliphatic isocyanate based Polyurethane floor topcoat.
- Long term recoats able properties.
- Excellent gloss and colour retention in extensive environment.
- Product is capable to demonstrate high abrasion resistance
- Resistance to large number of chemicals and water.
- Can be applied to a wide range of substrates.
- High build application in a single coat.

PRODUCT PROPERTIES

Volume Solids (ASTM D2697)	2% + 63%
VOC	385 gm/lt
Mixed specic gravity	1.42
Typical Dry Film Thickness	75-80 microns
Wet Film Thickness	125 microns
Theoretical Coverage	8.40 m ² /ltr @75 microns DFT
Shore Hardness D	76
Color	As per RAL / BS shade cards
Finish	Glossy
Thinner / Cleaning solvent	Solvalux 7 - 73
Flash Point	Mixed 28°C

INSTRUCTIONS FOR USE

1. Surface preparation:

- **STEEL:**
 - For Maximum performance, this product should be applied to a surface that has been blast cleaned and suitably primed (e.g. with **EPILUX** or **ZINCANODE** or **EPIMASTIC** range of products).
 - A build coat should be applied e.g., **EPILUX** or **EPIMASTIC** range of build / Intermediate coats
 - The underlying system should be sound and undamaged.
 - All surfaces to be over coated must be dry and free from surface contaminants.
 - All wax, oil and grease should be removed by solvent cleaning in accordance with guidelines given in SSPC - SPI.
 - Soluble salts, dirt and dust must be removed prior to applying the coating. Dry brushing should be sufficient. A fresh water wash must follow to remove all soluble salts.
 - Always ensure maximum over coating time for the primer/build coat has not been exceeded prior to application.
- **ALUMINIUM, COPPER, ZINC SPRAYED STEEL, GALVANISED METAL**
 - Degrease with Berger Tool Cleaner and where practical, abrade lightly to form key.

- Pretreat with one coat of **LUXAPRIME 1500** followed by one coat of **EPILUX** range of primers. Then apply **Apcoflor TC 700** as specified.
- **NEW WOOD, PLYWOOD, CHIPBOARD, HARDBOARD, SHUTTERING ETC:**
 - Sand paper smooth and dust down.Fill holes, cracks etc. with **EPILUX 829Prime** with 1 or 2 coats of **EPILUX 610**.
 - Then apply **APCOFLOR TC 700** as specified.
- **CONCRETE, PLASTER, BRICK, SIPORES BLOCKS ETC:**
 - Dust down, remove all splashes of plaster, concrete, cement etc.
 - Fill holes, cracks etc. with **APCOFLOR EPOXY PUTTY**
 - Apply 1 or 2 coats of **Apcoflor HFP 120 SEALER** thinned 5 - 10% as priming coat.
 - In case of humidity, conditions higher than 5% please use **APCOFLOR MFP 140**.

2. Mixing:

No Of Component	Two
Mixing Ratio	9 part "Base" to 1 part "Hardener" (By volume)
Application Condi- tions	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. Drying Time:

Surface Temperature	Touch Dry	Hard Dry	Recoating Interval		Pot Life
			Minimum	Maximum	
15°C	3 hours	24 hours	12 hours	Indefinite	6 hours
25°C	2 hours	12 hours	6 hours	Indefinite	4 hours
35°C	2/1 hours	6 hours	3 hours	Indefinite	3 hours
45°C	20 mins	4 hours	2 hours	Indefinite	2 hours

APPLICATION TOOLS



- **Application Details:**
- **Method of Application:**
- **Airless Spray:**
 - This is the recommended method of application: Maximum 5% Thinner may be added.
 - Tip Size: 0.43 - 0.53 mm (0.017 - 0.021 in) -Pressure: 110 - 150 kg/cm² (1600 - 2100 psi)
- **Conventional Spray:**
 - This is also a suitable method of application. Maximum 20% Thinner may be added
 - Tip Size: 1.80 - 2.20 mm (0.071 - 0.087 in)
 - Pressure: 2.75 - 3.45 kg/cm² (40 - 50 psi)
- **Brush or Roller:**
 - May be used for difficult shapes or touch-up.
 - However, additional coats may be required to achieve the recommended film thickness.

APCOFLOR TC 700C - Page 1 Of 1

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

A High Volume Solid 2K Polyurethane Product

PACKAGING

25Kg

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.

منتج ذو محتوى صلب عالي من مركبين

الوصف والاستخدامات

- منتج من مركبين من البولي يوريثين الأكريليك، يعطي لمسة نهائية عالية الأداء عند استخدامه في أغراض البناء والصيانة الجديدة. تم تصميم هذا المنتج بشكل مناسب لاستخدامه كطبقة نهائية للأرضية مقاومة للتآكل لبيئات المرور مثل مواقف السيارات والمنحدرات والممرات. يمكن استخدامه على أنظمة الإيبوكسي وعلى طبقة التسوية كطبقة نهائية. عبوة من مركبين من البولي يوريثين الأكريليك والأليفاثيك على أساس الأرضيات العلوية المصنوعة من مادة البولي يوريثين.
- قابلية إعادة الطلاء على المدى الطويل.
- لمعان ممتاز واحتفاظ بالألوان في البيئة الواسعة.
- المنتج قادر على إظهار مقاومة عالية للتآكل والاحتكاك.
- مقاومة عالية من الكيماويات والمياه.
- يمكن تطبيقها على مجموعة مختلفة من الأسطح.
- يعطي سمك عالي من طبقة واحدة.

خصائص المنتج

حجم المواد الصلبة (ASTM D 3199)	2 ± 63%
المركبات العضوية المتطايرة	285 جم/لتر
كثافة المركبين بعد الخلط	1,42
سمك الفيلم الجاف النموذجي	75 - 80 ميكرون
سمك الفيلم الرطب	125 ميكرون
معدل الفرد النظري	8,40 م ² /لتر على سمك فيلم جاف 75 ميكرون
اللون	حسب درجات اللون الرل
الشكل النهائي	لامع
المذيبات	7 - 73 سولفالكوكس
نقطة الوميض	مختلط 28 م°

تعليمات الاستخدام

1. تجهيز السطح :

• الحديد :

- للحصول على أقصى أداء ، يجب تطبيق هذا المنتج على سطح تم تنظيفه بالسفع وتجهيزه بشكل مناسب (على سبيل المثال مع مجموعة منتجات EPILUX).
- يجب تطبيق طبقة من طبقات البناء / المعاطف المتوسطة.
- يجب أن يكون النظام الأساسي سليماً وغير تالف.
- يجب أن تكون جميع الأسطح المراد تغطيتها أكثر من اللازم جافة وخالية من ملوثات السطح.
- يجب إزالة الشمع والزيوت والشحوم عن طريق التنظيف بالمذيبات وفقاً للإرشادات الواردة.
- يجب إزالة الأملاح والأوساخ والأثرية القابلة للذوبان قبل وضع الطلاء. يجب أن يكون التقشير الجاف كافياً. يجب غسل الماء العذب بعد ذلك لإزالة الأملاح الذائبة.
- تأكد دائماً من عدم تجاوز وقت الطلاء الأقصى للطلاء التمهيدي / طبقة البناء قبل التطبيق.
- **الألمنيوم والنحاس والزنك والصلب والمعدن المجلفن:**

- قم بإزالة الشحوم باستخدام منظف ، وحيثما كان ذلك عملياً ، كشط قليلاً لتشكيل المفتاح.
- المعالجة المسبقة بطبقة واحدة من **LUXAPRIME 1500** متبوعة بطبقة واحدة من مجموعة **EPILUX** من البادئات، ثم قم بتطبيق **إيكوفلور TC 700** كما هو محدد.
- **خشب جديد ، خشب رقائق ، لوح تشيبورد ، كرتون، مصراع الخ:**
- صنفرة الورق أملس وقم بإزالة الغبار.
- املأ الثقوب والشقوق وما إلى ذلك باستخدام **EPILUX 829**
- قم بتجهيز طبقة واحدة أو طبقتين من **EPILUX 610** ثم قم بتطبيق **إيكوفلور TC 700** كما هو محدد.
- **كحل الخرسانة والجص والطوب والألواح الخرسانية وما إلى ذلك:**
- قم بإزالة الغبار وإزالة جميع بقع الجص والخرسانة والأسمنت وما إلى ذلك.
- ملء الثقوب والشقوق وما إلى ذلك مع معجون **إيبوكسي إيكوفلور**.
- ضع طبقة أو طبقتين من مادة منع التسرب **إيكوفلور HFP 120** المخففة إذا لزم الأمر بنسبة 5 - 10% كطبقة تمهيدية.
- في حالة الرطوبة ، والظروف أعلى من 5% ، يرجى استخدام **إيكوفلور MFP 140**

2. الخلط:

مكونات الدهان	مكونات (دهان أساس + مصلب)
نسبة الخلط	9 : 1 بالحجم
شروط التطبيق	لا تقوم بالتنفيذ إذا تعدت الرطوبة النسبية 90% أو درجة حرارة السطح 3 درجو مئوية

3. وقت الجفاف:

وقت التشغيل	زمن إعادة الدهان		الجفاف التام	ملمس الجفاف	درجة الحرارة المحيطة
	حد أدنى	حد أقصى			
6 ساعات	غير محدد	12 ساعة	24 ساعة	3 ساعات	15 م°
4 ساعات	غير محدد	6 ساعة	12 ساعة	2 ساعات	25 م°
3 ساعات	غير محدد	3 ساعات	6 ساعة	1/2 ساعة	35 م°
2 ساعات	غير محدد	2 ساعات	4 ساعة	20 دقيقة	45 م°

أدوات التطبيق



• مسدس رش:

- هذه طريقة ممكنة للتطبيق يمكن إضافة 5% مذيب كحد أقصى.
- حجم الحافة 0,43 - 0,53 مم (0,17 - 0,21 بوصة)
- الضغط 110 - 150 كجم/سم² (2100 رطل/ بوصة مربعة)
- **مسدس الرش التقليدي:**
- هذه هي الطريقة الموصى بها للتطبيق.
- يمكن إضافة مخفف بحد أقصى 20%.
- حجم الحافة 1,80 - 2,20 مم (0,071 - 0,087 بوصة)
- الضغط 2,75 - 3,45 كجم/سم² (40 - 50 رطل/ بوصة مربعة).

إيكوفلور TC700C - صفحة 1 من 1

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

أبريل 2024



منتج ذو محتوى صلب عالي من مركبين

- الفرشة أو الرولة:
- يمكن استخدامها للماسات الأخيرة.
- علي الرغم من أن ينصح بأكثر من طبقة للوصول لسمك الفيلم الجاف المطلوب.

العبوات المتوفرة

٢٥ 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.

إيكوفلور TC700C - صفحة ١ من ١

إن المعلومات الواردة في هذه الصفحة هي أفضل ما لدينا من المعرفة القائمة على التجارب العملية والخبرة العملية. وبما أن المنتج يستعمل غالباً تحت ظروف خارج نطاق مراقبتنا، فإننا لا نستطيع ضمان أي شيء سوى نوعية المنتج نفسه ونحتفظ بحق تغيير البيانات المعطاه دون إشعار مسبق. هذه المواصفات الفنية تلغى أي مواصفات سابقة. لمزيد من الاستفسار يرجى مراجعة المكتب الفني.

أبريل ٢٠٢٤