



الايوكسي ريزن

م. حنين صالح

ما هو الايوكسي ريزن؟

- الايوكسي ريزن هو عبارة عن نظام كيميائي سائل مُكوّن من جُزئين و هما كالتالي: المُركب **A** و هو الريزن.. و المُركب **B** و هو المُنشَف.
- عندما يتم خلط المُكوّنات السائلة (الريزن + **A** المُنشَف **B**)، بنسب مُعيّنة، تكون النتيجة النهائية هي سطح صلب عالي اللمعان وشفاف وواضح مثل الزجاج. و الذي يُمكن استخدامه في مختلف مجالات الفن والتصميم مثل الأعمال الخشبية وصناعة الإكسسوارات، و الطاولات، و المجوهرات، و أرضيات المنازل، و المطابخ، و اللوحات الفنيّة.



المنتجات الأساسية التي تحتاجها

1. الريزن و المنشف المنتج الأساسي و الأهم للبدأ في مجال الايبوكسي ريزن، هذه العبوات تأتي بتعبئة لتر واحد، و حتى أي كمية يطلبها الزبون.
2. ميزان رقمي حساس هذا الفن الجميل الصديق للبيئة يحتاج الى نسب خلط معينة ريزن + A المنشف B، يجب خلطهم بنسب معينة و هي 2 A:1B للمنتجنا، و ذلك لتحقيق أفضل جودة عمل للمادة.
3. ألوان و صبغات لاضافة الحياة الى قطع الريزن التي ستقوم بصنوعها!
4. مصدر الحرارة يتم استعماله للتخلص من أية فقاعات أو شوائب غير مرئية، ان وُجدت.



1. ايبوكسي ريزن + المنشف
2. ميزان رقمي حساس
3. الوان و صبغات
4. مصدر حرارة مشعل لهب

كيفية العمل بالايوكسي ريزن؟

- العمل بالايوكسي ريزن ليس صعب أو مُعقّد كما يتم الترويج اليه من قِبَل البعض، و لكنها بالأكيد يحتاج الى عناية خاصة، و خطوات عمل يجب اتباعها لتحقيق أفضل جودة عمل.
- لِمُنْتَج ايوكسي G ريزن الخاص بنا و الذي يُناسب العديد من المهام و المجالات مثل الاكسسوارت و الأخشاب، و اللوحات الفنيّة، و مُختلف الأسطح. فأن نسبة الخلط له هي 2 : 1B.. A حيث أنّ A هو الريزن و B هو المُنشف.
- مثال: 500 غم ريزن، نستعمل مُقابله 250 غم مُنشف.
- قد تختلف الكمية التي تحتاج لها لقطعة مُعيّنة حسب حجم القطعة، المثال أعلاه فقط للتوضيح.
- يجب اضافة هذا النسب بِدقة، و لهذا السبب يمتاز الميزان الالكتروني الذي نُقدمه اليكُم بحساسية حتى 1 غم، و يزن حتى 10 كغم.

ماذا يحدث إذا كانت نسب الخلط خاطئة؟

- زيادة نسبة المُنشف على الريزن، سيُسرع من عملية التصلب و النشفان مما يعطيك نافذة وقت للعمال أقل من 10 دقائق.. ولكن، له آثار سلبية حيث أنه يُمكن أن يصل الريزن الى درجات حرارة عالية و تكوين فقائيع يصعب التخلص منها.
- كما أنه قد يجعل الخليط يميل الى الأصفرار بدلاً من الشفافية، و تشقق القطعة أو تكسيرها.
- زيادة نسبة الريزن على المُنشف، سيُبطئ بشكل مُلاحظ من عملية التصلب و النشفان، و جعلها تستغرق أيام عديدة بدل من 12 - 24.. وفي حال كانت نسبة الريزن أكبر بكثير، فلن تتحوال القوام السائبة الى صلبة.
- و لهذا السبب يجب علينا تذكيركم مرّة أخرى بنسب الخلط لمُنتجنا ايبوكسي G ريزن و التي هي 2 A:1B و ضرورة استخدام ميزان رقمي حساس.
- يجب خلط الريزن و المُنشف (A+B بشكل جيّد و ببُطى لمدّة 3 دقائق، بداخل وعاء بلاستيكي ذا قُطر عريض.. و ليس ضيق و يعود السبب في ذلك أننا لا نُريد تحفيز المادة على البدء بعملية التصلب و النشفان بشكل أسرع عندما نُريد العمل بها. يُمكنك استخدام وعاء خلط بلاستيكي مُرقّم بقطر كبير.



منطقة العمل بالريزن

- العمل بالايوكسي ريزن يجب أن يكون دائماً بداخل منطقة مُغلقة (غرفة بالبيت، مشغل..)
- العمل بالريزن يجب أن يكون بعيد عن أشعة الشمس.
- يجب أن تكون الغُرف مُهويّة جيداً، و غالية من الغُبار و نظيفة.
- درجة حرارة الغُرفة الأنسب للعمل بالايوكسي ريزن هي 20-23 درجة مئوية.
- الايوكسي ريزن و المُنتج الذي نُقدمه هو صديق للبيئة، و لكن ننصح بارتداء كفوف لليدين.
- ارتداء ملابس مُناسبة للعمل بالريزن، خاصة اذا كان مشروعك هو قطع كبيرة مثل الطاولات و المنحوتات و التماثيل و غيرها.



اجراءات الوقاية بالمنزل عند العمل بالريزن

- الريزن هو مادة لزجة مُلتصقة، تتصلب تماماً في درجة حرارة الغرفة خلال ساعات حسب حجم القطعة. لذلك يجب أن تحرص على حماية أثنائك و ملابسك، و العمل بمنطقة مُناسبة داخل البيت. حتى و أن كان المُنتج صديق للبيئة، يجب عليك اخذ الاحتياطات اللازمة مثل ارتداء القفازات و ذلك لمنع تهيج الجلد.
- بالإضافة الى ذلك، يجب الامتناع عن الأكل و الشرب في المنطقة القريبة مباشرة من الايبوكسي ريزن، و يجب أيضاً تجنب التدخين لأن الريزن الصناعي قابل للاشتعال جزئياً.

كيف تمنع الريزن من الوصول الى درجات حرارة عالية أثناء العمل؟

- استعمل فقط الكميّة التي تحتاج اليها لمشروع الايبوكسي ريزن الخاص بك حسب حجمه.
كُلما كانت درجة حرارة الغرفة أعلى من 28 درجة مئوية كُلما بدأ الريزن بالتصلّب و النشفان بشكل أسرع، في الأيام الحارّة ننصح بالعمال بالريزن أثناء الصباح الباكر أو المساء.



كيفية التخلص من الفقائيع

- طريقة التخلص من الفقائيع سهلة جداً. اذا قُمت بتحريك و مزج الريزن بشكل بطيء بواسطة عود أو عصا خشبية، فلا ينبغي أن تتشكل الفقائيع.
كما يُمكنك أيضاً استخدام مصدر حرارة مثل مشعل اللهب أو المُسدس الحراري للتخلص من أية فقائيع ان وُجدت.
ابق مصدر الحرارة بعيد عن خليط الايبوكسي ريزن مسافة **10** سم على الأقل، و يجب استعماله بشكل سريع فوق السطح، حتى لا تتسبب بتسخين المادة.
هذه الطريقة وحدها كافية للتخلص من كافة الفقائيع ان وُجدت.



مُدّة العملّ و النشفان للايبوكسي ريزن

- تعتمد مُدة نافذة العمل (الوقت المُتاح للعمل بالريزن) على درجة حرارة الغُرفة بشكل أساسي، و على المُنتج الموجود لديك بشكل ثانوي.
- عند استعمالك ايبوكسي G ريزن بدرجة حرارة غُرفة 22 درجة مئوية، فإنّ الوقت المُتاح لديك للعمل بالمنتج هي 15 - 20 دقيقة، و بعد ذلك تبدأ عملية النشفان.
- عملية النشفان و التصلُب للمنتج الخاص بنا هي 12 - 24 ساعة حسب حجم القطعة و كمية الريزن التي تم استخدامها.
- ****تنويه: أقصى سماكة صب لمُنتج ايبوكسي G ريزن هي 2.5 سم للصبّة الواحدة.**

