

# Power Crystal

منتج إيبوكسي عالي الشفافية للصب المتوسط والأعمال الديكورية

## الوصف: -

منتج إيبوكسي شفاف كالماء النقي منخفض اللزوجة ومقاوم للأشعة فوق البنفسجية. صُمم خصيصاً لصب المشغولات الديكورية الجذابة نظراً لخصائصه المميزة، ومدة تشغيله الطويلة. أساسه راتنج الإيبوكسي الخالي من المذيبات ومصلب خاص على هيئة مركبين.

## مجال الاستخدام: -

يستخدم في أغراض الصب الرقيقة لعمل مصبوبات عالية الشفافية والتي تتطلب وقتاً طويلاً في التصنيع مثل: -

- عمل تصميمات ثلاثية الأبعاد لإعطاء عمق بصري.
- أدوات المائدة الزخرفية والكوسترات والصواني.
- صب الحلى والإكسسوار والمجوهرات.
- المصابيح والأباجورات والتمائيل والتحف.
- عمل لوحات فنية جذابة باستخدام الأثاث والديكور كعمل منضدة مجوفة من الداخل يتم ملؤها بالمنتج لتصبح كمجرى نهري.
- طبقات تغليف رقيقة أو أعمال تحتاج إلى نقاء عالي
- صب قوالب مسطحة للأغراض المختلفة.

## مميزات المنتج :-

- يمتاز باللون الشفاف النقي كلون الزجاج البلوري الشفاف.
- يمتاز باللمعان العالي وقوة التحمل.
- يمتاز بانسيابية السطح وسرعة استوائه عند صبه مما يعطى سطح أملس خالي من العيوب.
- يمتاز بخلوه من الهواء المحبوس.
- يمتاز باللزوجة المنخفضة مما يجعله مثالياً للمسبوكات المعقدة.
- يمتاز بإمكانية تلوينه لإضافة تأثيرات ذات عمق فني جذاب.
- يمتاز بإمكانية صبه حتى سمك 3 سم دفعة واحدة.
- يمتاز بالمقاومة العالية للأشعة فوق البنفسجية.
- يمتاز بالمقاومة العالية للكيمائيات والبرى.
- يمتاز بمقاومته لنمو الجراثيم والفطريات.
- صديق للبيئة ذو رائحة منخفضة.
- يمتاز بقوة الصلابة والمتانة العالية.
- يمتاز لمقاومته للرطوبة والحرارة المعتدلة والمذيبات والأحماض المخففة.

## الخواص الفنية للمنتج [عند درجة حرارة 25°م]

اللون	عالي الشفافية كالماء النقي
نسبة الخلط بالوزن B : A	1 : 2.5
الكثافة بالحجم كجم / لتر B : A	1.08 ± 0.01 كجم / لتر
فترة التشغيل	متوسط 45 دقيقة
زمن الجفاف السطحي	متوسط 24 ساعة
زمن الجفاف النهائي	48 ساعة
فترة التصلد الكامل	7 أيام
أقل درجة حرارة للتشغيل	20° م ورطوبة نسبية لا تزيد عن 60%
درجة الحرارة المثالية للتطبيق	25° م ورطوبة نسبية لا تزيد عن 60%
معدل الاستهلاك	حسب الغرض من الاستخدام

## طريقة الاستخدام والتشغيل: -

### إعداد السطح: -

- لا بد من التأكد من نظافة أدوات الخلط.
- لا بد أن يكون السطح نظيف تماماً وجاف وخالي من الأتربة والشوائب والزيوت والشحوم وأي مواد أو أجزاء عالقة.
- إذا كان التطبيق سيكون على سطح خشبي فلا بد أن يكون سبق تجفيفه تماماً ( لأن الخشب الغير جاف تماماً يتعرض للانكماش نتيجة الرطوبة العالية مما يسبب تقوسات وتشوهات غير مرغوب فيها ).
- يتم دهان وجه أولى من باور كرسنال في حالة الأسطح المسامية كالخرسانة والخشب الرقائقي لغلق تلك المسام وترك السطح ليجف قبل التطبيق.
- يجب أن تكون أوعية الخلط ذات جوانب مستقيمة وقاعدة مسطحة.
- يجب أن تكون ساق أو عصي الخلط مسطحة وصلبة، ذات حواف محددة لكشط جوانب وقاع وعاء الخلط.
- استخدام مادة عازلة لفصل الإيبوكسي عن الأسطح المسامية ومنع الإلتصاق ولضمان التغطية الجيدة الكاملة.

### الخط والتطبيق: -

- يتم تقليب مركب [A] أولاً جيداً ثم إضافة كامل محتوى مركب [B] ثم تقليب الخليط جيداً لمدة ثلاث دقائق باستخدام خلاط ميكانيكي بطيء السرعة [300 لفة / دقيقة] مع كشط قاع وجوانب الوعاء جيداً حتى تمام التجانس ثم تفريغ الخليط في وعاء أو إناء آخر والتقليب مرة ثانية (تقنية الخلط والسكب المزدوج).
- يجب اتباع نسبة الخلط بالوزن المدونة على عبوات المنتج واستخدام ميزان رقمي دقيق.
- يفضل الانتظار لمدة 5 دقائق تقريباً بعد الخلط ثم يصب المنتج على السطح المراد التطبيق عليه.

• يمكن تلوين المنتج باستخدام ملونات UVO أو GNITE أو مساحيق Glow worm المضبئة أو مواد الحشو Cast Magic ذات التأثيرات الخاصة. امزج اللون أو مادة الحشو مع مركب {A} جيداً ثم إضافة مركب {B} والتقليب جيداً

ملحوظة: يُنصح بإجراء إختبار لون على نطاق صغير أولاً للتأكد من أن تأثير الصب ودرجة اللون مناسبين تماماً ولا تزيد نسبة اضافته اللون عن 3% من قيمه الخليط.

- يتم عرض السطح المصبوب للهواء الساخن باستخدام مسدس الحرارة أو باشبوري للتخلص من فقاعات الهواء المحبوس إن وجدت.
- في حالة الحاجة لصب المنتج بسلك عالي يراعى أن لا يزيد سمك الصب عن 30مم في الصبة الواحدة.
- يتم تغطية الإيبوكسي المصبوب لمنع التلوث أو تعرض السطح للأتربة والشوائب أو الحشرات الطائرة بغطاء يمتص الرطوبة حتي لا تتجمع عليه ذرات الماء نتيجة الحرارة المنبعثة من التفاعل.
- بعد تمام التصلد الكامل للمنتج يمكن اجراء عملية الصقل والتشطيب.

**ملحوظة هامة:** لا تضع أكواب المشروبات الساخنة أو الحلويات الأخرى التي تصل درجة حرارتها أكثر من 60°م على سطح الإيبوكسي المُعالج حتى لا يتلف السطح أو تتأثر جودته

#### تعليمات الأمان والسلامة: -

- يجب أن يتم تطبيق المنتج في مكان جيد التهوية.
- لابد من استخدام القفازات ونظارات العين الواقية والكمادات وارتداء ملابس خاصة أثناء التطبيق.
- ممنوع تماماً تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء التطبيق.
- في حالة تلوث الجلد يتم غسل الجزء الملوث بالماء والصابون.

- في حالة تلوث العين يتم غسلها فوراً بكميات وفيرة من الماء الفاتر واستشارة الطبيب فوراً.
- تجنب سكب بقايا المنتج في أي مجرى مائي أو في التربة.
- يتم غسل الأدوات المستخدمة فور الانتهاء من العمل مباشرة بمذيب Power Solve1.
- يتم التخلص من بقايا المنتج أو العبوات الفارغة طبقاً لقوانين البيئة المحلية.

**العبوات:-** مجموعة مكونة من مركبين (B +A) الوزن مدون علي العبوات.

**التخزين:-** يخزن المنتج لمدة عامين في عبوات محكمة الغلق وفي ظروف تخزين مناسبة.

لمزيد من المعلومات أو الاستفسار يرجى زيارة موقع الشركة.

[Power-cp.net](http://Power-cp.net)

**تنويه:** البيانات الفنية الواردة هنا صحيحة ودقيقة من تاريخ النشر ، وهي قابلة للتغيير دون إشعار مسبق. المعلومات المقدمة في هذه النشرة لا تعتبر شاملة. يجب ملائمة ظروف التطبيق لما ذكر في هذه النشرة والشركة غير مسؤولة عن ما يترتب من خسائر في حالة التطبيق في ظروف مغايرة.

اصدار: 2026/01

