

Power Casting

منتج إيبوكسى عالى الشفافية للصب العميق والأعمال الديكورية

الوصف: -

منتج إيبوكسى شفاف كالماء النقى منخفض اللزوجة ومقاوم للأشعة فوق البنفسجية. صُمم خصيصاً للصب العميق وإنتاج المشغولات الديكورية الجذابة نظراً لخصائصه المميزة، ومدة تشغيله الطويلة. أساسه راتنج الإيبوكسى الخالى من المذيبات ومصلب خاص على هيئة مركبين.

مجال الاستخدام: -

يستخدم فى أغراض الصب العميق لصناعه الأثاث والمشغولات عالية الشفافية والتي تتطلب وقتاً طويلاً فى التصنيع مثل: -

- عمل تصميمات ثلاثية الأبعاد لإعطاء عمق بصرى.
- 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 أو عمل ما يسمى طاولات الريزين النهرية.
- طبقات تغليف رفيعة أو أعمال تحتاج إلى نقاء عالى
- صب قوالب مسطحة للأغراض المختلفة.
- الأعمال الديكورية الكبيرة.

مميزات المنتج: -

- يتميز بقوة الالتصاق على الأسطح المختلفة كأسطح الخشب والمعدن والسيراميك... إلخ
- يتميز بإمكانية الصب بعمق 1 سم : 5 سم في الطبقة الواحدة.
- يتميز بالشفافيه ونقى كلون الزجاج البلورى الشفاف.
- يتميز باللمعان العالى وقوة التحمل.
- يتميز بانسيابية السطح وسرعة استوائه عند صبه مما يعطى سطح أملس خالى من العيوب.
- يتميز بخلوه من الهواء المحبوس.
- يتميز باللزوجة المنخفضة مما يجعله مثالياً للمسبوكات المعقدة.
- يتميز بإمكانية تلوينه لإضافة تأثيرات ذات عمق فنى جذاب.
- يتميز بإمكانية صبه حتى سمك 5 سم دفعة واحدة.
- إمكانية صب أكثر من طبقة.
- يتميز بالمقاومة العالية للأشعة فوق البنفسجية.
- يتميز بالمقاومة العالية للكيماويات والبرى.
- يتميز بمقاومته لنمو الجراثيم والفطريات.
- صديق للبيئة ذو رائحة منخفضة.
- يتميز بقوة الصلابة والمتانة العالية ومقاومته للصدمات.
- يتميز بمقاومته 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 : 3
نسبة المواد الصلبة بالوزن	100%
الكثافة بالحجم كجم / لتر B : A	1.08 ± 0.01 كجم / لتر
فترة التشغيل	متوسط 45 : 60 دقيقة
زمن الجفاف السطحي	متوسط 35 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: -

- لابد من التأكد من نظافة أدوات الخلط.
- لابد أن يكون السطح نظيف تماماً وجاف وخالي من الأتربة والشوائب والزيوت والشحوم وأى 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 كاستينج 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.
- تدهن مادة عازلة برفق بفرشاة ناعمة على جميع أسطح القالب أو النموذج ثم رشه وتركه ليجف.

الخط والتطبيق: -

- يتم تقليب مركب [A] أولاً جيداً ثم إضافة كامل محتوى مركب [B] ثم تقليب الخليط جيداً لمدة ثلاث دقائق باستخدام خلاط ميكانيكي ببطء 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.

- اسكب الخليط ببطء في القالب أو على السطح المراد تغطيته مع إمكانية صب طبقات متعددة في حالة الحاجة إلى سُمك عالي مع وجود فاصل زمني بين الطبقات الجديدة.
- يمكن تلوين المنتج باستخدام ملونات UVO أو GNITE أو مساحيق Glow worm المضئية 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 اختبار لون على نطاق صغير أولاً للتأكد من أن تأثير الصب ودرجة اللون مناسبين تماماً

- يتم تعرض السطح المصبوب للهواء الساخن باستخدام مسدس الحرارة أو باشبوري للتخلص من فقاعات الهواء المحبوس إن وجدت.
- في حالة الحاجة لصب المنتج بسُمك عالي يراعى أن لا يزيد سمك الصب عن 50مم 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 إجراء 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 العبوة

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

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.

إصدار: 2026/01

