

AC100

JESMONITE
MADE FROM
TE

المقدمة

يتم توريد Jesmonite® AC100 في مكونين أحدهما هو سائل الأكريليك المائي والآخر هو القاعدة أو الأساس المعدني. ويتناسب النظام مع سلسلة كبيرة من الصب والتصفح بما في ذلك أشكال الصب الزخرفية والحالات المدعمة للقالب المطاطي والبوليسترين وطلاء مادة الفوم والقوالب الصلبة والكثير من المجالات الأخرى في عالم الصب. كما يتم توريد سلسلة من المنتجات المساعدة التي تمتد من قدرة المواد على التطاير. وتتناسب Jesmonite AC100 أيضا مع الاستخدام الداخلي والخارجي، لكن إذا تم استخدامها خارجيا فإنه يوصى بوضع مادة عازلة أو نظام طلاء مناسب لحماية مظهر السطح.

ويمكن الحصول على النصيحة المحددة الخاصة بالمشروع من خلال الاتصال بالإدارة الفنية على الرقم 1588 630302 (0) 44+

التحضير أو الإعداد

من الضروري أن تستخدم موازين دقيقة وأن تستخدم شفرة الخلط العالية القص لـ Jesmonite من أجل ضمان أداء المركب خلال مواصفاته. وعدم الالتزام بهذه التعليمات يمكن أن يؤدي إلى فقدان الصلابة أو المعالجة البطيئة أو المتانة المنخفضة. يجب أن تكون الأحوال الجوية لورشة العمل دافئة وجافة وبعيدة عن ضوء الشمس. ويجب تجنب البيئات التي يوجد بها مركبات تعتمد على المذيب والتي تكون قيد الاستخدام المنتظم. يجب أن تكون حاويات الخلط نظيفة وجافة وذات حجم مناسب.

نسب الخلط

نسب الخلط القياسية لـ AC100 كما يلي:-

سوائل AC100 جزء واحد بحسب الوزن
طبقة أساس Jesmonite 2.5 جزء بحسب الوزن

ملحوظة: ويمكن إجراء التعديلات على نسب إضافة المضافات مثل الحشو المعدني والحجري والرمال والحشو الخفيف الوزن.. الخ، ويرجى الرجوع إلى الأجزاء المحددة من التعليمات أدناه. ومن الممكن أن تقوم بخلط المادة أيضا بنسبة 3:1 من أجل إنتاج مجموعة سريعة تساعد في ملء الوصلات وفتحات الهواء وربط المصبوبات.

ما المقدار الذي سوف احتاجه؟

من أجل صب 1000 مل من حجم القالب نحتاج إلى 1,750 جم من Jesmonite AC100 المخلوطة. ومن أجل عمل التصفيح، نحتاج إلى 1750 كجم/م من كثافة الرقاقة لكل متر مربع. ولذا فإن الرقاقة أو التغطية المثالية تحتاج إلى 2.5 كجم من خليط طبقة الجبل و 8.5 كجم من الخليط المدعم من أجل عمل رقاقة أو طبقة مقواه بالزجاج بحجم 6مم.

1,750 جم من Jesmonite AC100 = 1000 مل بحسب الحجم
1 متر مربع من الرقاقة أو طبقة الغطاء = 10 كجم - 12 كجم من Jesmonite AC100

الخلط

يجب أن يتم خلط Jesmonite AC100 باستخدام شفرة الخلط العالية القص لـ Jesmonite. قم بتوصيل هذه الوصلة بالمشقاب مع التحكم في السرعة المختلفة على الزناد ثم أضف ببطء الأساس للسوائل مع الخلط المستمر بسرعة منخفضة. وعند إضافة المساحيق الأخيرة عليك أن تزيد ببطء من سرعة الخلط بحوالي 1000 لفة في الدقيقة ويتم خلطها لمدة من 30-45 ثانية أو حتى يكون الخليط ناعما ومتدفقا وخاليا من التكتل. عمر الإناء بالنسبة القياسية هو من 12-15 دقيقة.

إضافة الأصباغ

تتوافر سلسلة من أصباغ Jesmonite AC100 والتي يمكن عملها باللون المطلوب. ويمكن أيضا خلط هذه الأصباغ معا من أجل عمل أي لون مطلوب. وتتوفر خدمة موافقة اللون من Jesmonite بناء على الطلب. ويجب إضافة الأصباغ إلى سوائل AC100 بحسب الوزن قبل أن يتم إضافة الأساس والبدء في الخلط. ويتم إضافة الأصباغ بحد أدنى 2% بحسب الوزن من إجمالي المزيج أو الخلط، أو 20 جرام / كيلو من إجمالي المزيج أو الخلط (الأساس والسوائل). يجب زيادة الموازين بحد أدنى 1 جرام أعند إضافة الأصباغ.

ومقدار 20 جرام سوف يُنتج لون قوي مشبع. وبالنسبة للألوان الخفيفة يتم تقليل نسبة الإضافة على نحو بسيط حتى يتم تحقيق اللون المطلوب. من فضلك لاحظ أن أساس Jesmonite هو عبارة عن مادة طبيعية وتخضع لتغيير ضئيل- ويرجى مراعاة ذلك عند عمل أشكال شاحبة جدا أو استخدام مادة بدون أصباغ.

زيكسوتروب

ويتم إضافة زيكسوتروب إلى الخليط من أجل تسميك المادة إلى طبقة من الجيل. ويكون هذا الأمر مفيدا عند استخدام الفرشاة أو رش المادة على القوالب بالواجهات الرأسية لأنها تمنع المادة من الترهل. ويتم إضافة الزيكسوتروب إلى الخليط بعد طبقة الأساس ويتم خلطها باستخدام شفرة الخلط العالية القص. أضف نقطة تلو الأخرى حتى يتم تحقيق الاتساق المطلوب. ونسب الإدراج المثالية حسب الوزن هي 2جم - 6جم لكل كيلو من الخليط.

المثبط

يتم إضافة المثبط للسوائل قبل وزنها من أجل إطالة عمر الإناء الخاص بالمادة المخلوطة. تبلغ نسب الإدراج المثالية من 2جم - 8جم، لكن يوصى بإجراء اختبار صغير لأن الزمن الدقيق يعتمد على كلا من درجة الحرارة وحجم الخليط.

الصب

وبالنسبة للمصبوبات البسيطة، قم بصب كمية صغيرة من الخليط في القالب. وباستخدام الفرشاة، يمكنك طلاء كافة الأسطح التي يمكن الوصول إليها بمادة تساعد على تقليل فقاعات الهواء. إذا كان يصعب الوصول قم بلف القالب حتى يتدفق الخليط على السطح. ويساعد النقر الخفيف أيضا على ضمان صعود العواء إلى مؤخرة الصب.

التصفيح باستخدام زجاج QUADAXIAL

يمكن استخدام Jesmonite AC100 باستخدام زجاج Quadaxial من أجل عمل لوحات مصفحة والتي ترفع الصلابة إلى مستوى الوزن. مفتاح النجاح هو التحضير قم بوزن الخلطات المطلوبة ثم قطع الأحجام الصحيحة من تقويات الزجاج كي تتناسب مع القالب قبل خلط أي مادة.

أولا قم بقطع طبقتين من زجاج Quadaxial وفقا للحجم والشكل. ومن ثم يتم تطبيق 1 مم- 2 مم من طبقة الجيل أو طبقة الميسر على القالب إما من خلال الفرشاة أو من خلال استخدام قافز أو رشاش ذو فتحة مناسبة (تقريبا 2 مم يكون مثالي). اترك هذا الخليط كي يصبح جافا، لكن ليس جافا تماما سوف تحتاج تقريبا إلى 1,75 كجم لكل متر مربع في كل مم من السمك المرفق. ويجب أن تكون الرقائق الطبقات المثالية بسمك 5 مم- 6مم مما ينتج عنه لوح أو بناء يزن حوالي من 10-12 كجم / متر مربع.

قم بعمل خلطة ثانية من المادة وضع طبقة خفيفة على ظهر طبقة الجيل. ضع الطبقة الأولى من زجاج Quadaxial على ظهر طبقة الجيل مباشرة من الخلطة الطازجة. لكي تضمن أن الزجاج مرطب تماما بالمادة قم بصب مزيد من المادة على زجاج Quadaxial ثم شغل المادة من خلال زجاج Quadaxial بفرشاة أو بكرة ضغط. من فضلك لاحظ أنه من السهل جدا تشقق طبقة الجيل عند العمل على قوالب من المطاط بكرة ضغط لذا يجب مراعاة استخدام هذه التقنية.

بعد ذلك، قم بفصل بعض من هذه الخلطات واتركها حتى ترطب الطبقة الثانية من زجاج Quadaxial. قم بإضافة من 3%- 5% بحسب الوزن 13 مم من الجداول المفرومة الخشنة لهذا المخلوط المفصول ثم قلبه بعصاه (لا تستخدم شفرة الخلط ذات القص العالي لأن ذلك سوف يمزق الصغيرة المفرومة). استخدم الفرشاة في هذا الخليط المفروم في القالب ثم اصنع طبقة من 3-5 مم. قد صبح هذا حشو ساندوتش ويضمن أن تكون طبقتي زجاج Quadaxial مفصولة وينتج عنها صلابة فائقة في خصائص الوزن.

وأخيرا، ضع زجاج Quadaxial الثاني والأخير واستخدم المواد المحفوظة من الخلطة الثانية ثم قم بدعك الزجاج بالفرشاة حتى يصبح مرطب تماما. وهذا يكمل عملية الترفيق الأساسية. وبنا على الحجم ودرجة التعقيد، يجب أن يترك اللوح في القالب لمدة من 45 دقيقة إلى ساعة.

وعند عمل لوحات مسطحة ينصح بعمل حافة لوحة رأسية بحد أدنى 35 مم وترقيق الأضلع في مؤخرة اللوح. ويمكن عمل أضلع للعلبة من خلال قطع 25-50 ضلع مربع من البوليسترين وترقيقهم أو تصفيحهم في مؤخرة اللوح باستخدام ضمادة زجاج Quadaxial والكثير من AC100. وهذا سوف يضيف صلابة للوحة دون إضافة وزن كبير. ملحوظة: إذا كان يجب تثبيت اللوحة في منطقة عامة، يجب استبدال البوليسترين برغوة مضادة للحريق.

التقديد

Jesmonite AC100 هو مركب مائي يحتاج إلى تبخير المياه الزائدة من أجل تحقيق الصلابة الكاملة. يجب مراعاة نقطة نزع القوالب لأن المادة يمكن أن تنكسر بسهولة إذا تم وضعها تحت ضغط شديد. ويجب استخدام المواد المشكلة المطاطية المرنة من أجل الأشياء الرقيقة ذات القطاعات النحيفة. وحالما يتم نزع القالب، ضع الأشكال في بيئة دافئة وجافة. وبناء على السمك، يتم تحقيق الصلابة الكاملة في 24-48 ساعة. اضمن ان يتم وضع الرف المناسب أو على رف يمكن أن ينتشر به الهواء. يمكن أن يحدث تلتيح إذا تم وضع الأشياء في البلاستيك قبل أن تتبخر المياه الزائدة.

تشطيب السطح

يحتوي Jesmonite AC100 على راتنج الأكريليك النقي ذو الجودة العالية والتي يمكن تلميعها بقطعة قماش صافية. يمكن تحقيق نتائج ممتازة بسلسلة كبيرة من الشمع وآلات التلميع ويتطابق Jesmonite AC100 مع المواد العازلة المائية والطلاء.

التخزين

كقاعدة عامة يجب حفظ حاويات السائل معزولة جيدا كي تمنع تبخر المياه أو تكوين القشرة. ويجب تخزينها في درجة حرارة ثابتة بين 5-25 درجة مئوية ويتم استخدامها خلال ستة أشهر. يجب تجنب التجمد يجب حفظ القاعدة وتخزينها في درجة حرارة من 5-25 درجة مئوية. تصل مدة الصلاحية إلى ستة أشهر اعتبارا من التاريخ الموضح على العبوة.

ملحوظة: تعتمد المعلومات والتوصيات المذكورة أعلاه على خبرتنا ويتم تقديمها فقط من أجل النصيحة. يتم تقديمها بموجب خلوص النية دون ضمان لأن شروط وطرق الاستخدام خارجة عن ارادتنا. يتحمل المستخدم النهائي مسؤولية تحديد ملاءمة المواد للأغراض الخاصة المحددة.

Jesmonite® هي علامة تجارية مسجلة.

هاتف: +44(0)1588 630302
فاكس: +44 (0)1588 630304
www.jesmonite.com

تفاصيل الاتصال
Jesmonite Limited
Challenge Court
Bishops Castle
Shropshire SY9 5DW
المملكة المتحدة

الفوائد الرئيسية لاستخدام Jesmonite

صديق للبيئة
المذيبات التي لا تحتوي على الماء يجعله صديقاً للبيئة.



دق
يكرر التفاصيل الدفيعه للغاية.



اقوي
القوة والمرونة وزيادة التحمل، مما يجعله مقاوم للصدمات بصورة عالية.



المزيد من الخيارات
يمكن إضافة صبغة إلى أي لون أو تفضل لـ RAL. كما يمكنه أيضا محاكاة أي نسيج وإعادة إنتاج تأثير المواد مثل الحجر والمعادن والخشب والجلود والنسيج.



اكثر امنا
مقاوم للحريق بتصنيف من فئة صفر حرائق، ويقلل من كثافة الدخان وخصائص السمية. مذيبات خالية مع أي مركبات عضوية متطايرة.



اخف
اخف من الحجر، والخرسانة المسلحة بالالياف الزجاجية، والرمل ومنتجات الاسمنت وهو مثالي لمجموعات الفيلم،

