

AC300

JESMONITE
MADE FROM
TE®

المقدمة

Jesmonite® AC300 هو بديل ذو تكلفة منخفضة لـ AC100 وهو مخصص للتطبيقات التي يكون فيها الأداء النهائي لـ AC100 غير مطلوب. ويتم توريدها في مكونين: أحدهما هو سائل الأكريليك المائي والآخر هو الأساس المعدني. يحتوي AC300 على نسبة أقل من راتنج الأكريليك عن AC100 وهو بديل اقتصادي حينما لا تكون المتانة الخارجية مطلوبة. ويتناسب النظام مع مجموعة واسعة من تطبيقات الصب والتصفح بما في ذلك أشكال الصب الزخرفية والحالات المدعمة للقالب المطاطي والبوليسترين وطلاء الفوم والقوالب الصلبة والكثير من المجالات الأخرى في عالم الصب. كما يتم توريد سلسلة من المنتجات المساعدة مما يعزز من تعددية استعمال المواد. تعد Jesmonite AC300 مخصصة من أجل الاستخدام الداخلي فقط لكنها مناسبة للمشاريع الخارجية ذات المدى القصير مثل المعارض والدعامات. وإذا تم استخدامها خارجياً فإنه يوصى بعمل العازل أو نظام الطلاء المناسب من أجل حماية 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 ضمن مواصفاته. وعدم الالتزام بهذه التعليمات يمكن أن يؤدي إلى فقدان الصلابة ويطء لعلاج والمتانة المنخفضة. يجب أن تكون ورشة العمل موجودة ضمن ظروف دافئة وجافة وبعيدة عن أشعة الشمس المباشرة. ويجب تجنب البيئات التي يوجد بها مركبات تعتمد على المذيبات والتي تكون قيد الاستخدام المنتظم. يجب أن تكون حاويات الخلط نظيفة وجافة وذات حجم مناسب.

نسب الخلط

نسب الخلط القياسية لـ AC300 كما يلي:

AC300 السوائل	1 جزء بحسب الوزن
Jesmonite أساس	2.5 جزء بحسب الوزن

ملحوظة: يمكن إجراء التعديلات على نسب إضافة المضيفات مثل الحشوات المعدنية والحجرية والرمال والحشو الخفيف الوزن. الخ ، يرجى الرجوع إلى الأجزاء المحددة من التعليمات أدناه. من الممكن أن تقوم أيضاً بخلط المادة بنسبة 3:1 من أجل إنتاج مجموعة سريعة ستساعد في ملء الوصلات أو فقاعات الهواء أو ربط المصبوبات.

ما مقدار ما سوف أحتاجه؟

من أجل صب 1.000 مل من حجم القالب سنحتاج إلى 1,750 جم من Jesmonite AC300 المخلوطة. ومن أجل عمل التصفيح، سنحتاج إلى 1.750 جم/مليانتر من كثافة الرقاقة لكل متر مربع. ولذا فإن الرقاقة المثالية تحتاج إلى 2.5 كجم من خليط طبقة جيل و 8,5 كجم من الخليط المدعم من أجل عمل رقاقة مقواة بالزجاج بحجم 6م

1.750 جم من Jesmonite AC300 = 1000 مل بحسب الحجم
1 متر مربع من الرقاقة = 10 كجم - 12 كجم من Jesmonite AC300.

الخلط

يجب أن يتم خلط Jesmonite AC300 باستخدام شفرة الخلط العالية القص من Jesmonite. قم بتوصيل هذه الشفرة بالمتقاب مع التحكم في السرعات 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 30-45 ثانية أو حتى يكون الخليط ناعماً ومتدفقاً وخالياً من التكتلات.

إضافة الأصباغ

تتوافر سلسلة من أصباغ Jesmonite القابلة للمزج داخلياً بشكل كامل مما يسمح لـ Jesmonite AC300 أن تكون باللون المطلوب. ويجب إضافة الأصباغ إلى سوائل AC300 بحسب الوزن قبل أن يتم إضافة الأساس والبدء في الخلط. ويتم إضافة الأصباغ بحد أقصى 2% بحسب الوزن من إجمالي المزيج أو الخلط، أو 20 جرام أو كيلو من إجمالي المزيج أو الخلط (الأساس والسوائل). تُعد زيادة الموازين بحد أدنى 1 جرام أمراً هاماً لإضافة الأصباغ.

فحوالي 20 جرام ستنتج لون قوي مشبع. وبالنسبة للألوان الخفيفة يتم تقليل نسبة الإضافة على نحو بسيط حتى يتم تحقيق اللون المطلوب. ويمكن أيضاً خلط الأصباغ من أجل إنتاج أي لون. من فضلك لاحظ أن أساس Jesmonite هو عبارة عن مادة طبيعية وتخضع لتغيير طفيف- يرجى مراعاة ذلك عند عمل أشكال شاحبة جداً أو استخدام مادة بدون أصباغ.

ملحوظة: وعند استخدام الأصباغ مع AC300، لن يكون اللون مشبعاً ونشطاً مثل AC100 بسبب انخفاض تكلفة راتنج الأكريليك.

زيكسوتروب

ويتم إضافة زيكسوتروب إلى الخليط من أجل تسميك المادة إلى طبقة من الجيل. ويكون هذا الأمر مفيداً عند وضع المواد بالفرشاة أو رشها على القوالب بالواجهات الرأسية لأنها تمنع المادة من الترهل. ويتم إضافة الزيكسوتروب إلى الخليط بعد إضافة المساحيق ويتم خلطها باستخدام شفرة الخلط العالية القص. أضف قطرة بقطرة حتى يتم تحقيق الاتساق المطلوب. ونسب الإدراج المثالية حسب الوزن هي 2جم - 6جم لكل كيلو من الخليط.

المؤخر

يتم إضافة المؤخر 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

بالنسبة 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 الوصول صعب، يمكنك تدوير القالب حتى يتدفق الخليط عبر السطح. النقر الخفيف سيضمن أيضاً ارتفاع الهواء إلى خلف الصب.

التصفيح باستخدام زجاج QUADAXIAL

يمكن استخدام Jesmonite AC300 باستخدام زجاج Quadaxial من أجل عمل لوحات مصفحة والتي ترفع الصلابة إلى مستوى الوزن. مفتاح النجاح هو التحضير. قم بوزن الخلطات المطلوبة ثم اقطع الأحجام الصحيحة من تقويات الزجاج كي تتناسب مع القالب قبل خلط أي مادة.

أولاً قم بقطع طبقتين من زجاج Quadaxial وفقاً للحجم والشكل. ومن ثم يتم تطبيق 1 مم- 2 مم من طبقة الجيل أو طبقة الميست على القالب إما بواسطة الفرشاة أو من خلال استخدام قافز أو رشاش ذو فتحة مناسبة (تقريباً 2 مم يكون مثالي). اترك هذا الخليط كي يصبح جافاً، لكن ليس جافاً تماماً سوف تحتاج تقريباً إلى 1,75 كجم لكل متر مربع في كل ميليمتر من السماكة المرققة. ويجب أن تكون الرقائق المثالية بسمك 5 مم- 6مم مما ينتج عنه لوح أو هيكل سيزن حوالي من 10-12 كجم / متر مربع.

قم بعمل خلطة ثانية من المادة وضع طبقة خفيفة من هذا على ظهر طبقة الجيل. ضع الطبقة الأولى من زجاج Quadaxial على ظهر طبقة الجيل مباشرة من الخلطة الطازجة. لكي تضمن أن الزجاج مرطب تماماً 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 3%- 5% بحسب الوزن من 13 مم من الجداول المفرومة الخشنة لهذا المخلوط المفصول ثم قلبه بعضاً (لا تستخدم شفرة الخلط ذات القص العالي لأن ذلك سوف يمزق الضفيرة المفرومة). استخدم الفرشاة في هذا الخليط المفروم في القالب ثم اصنع طبقة من 3-5 مم. قد أصبح هذا حشو بيئي ويضمن أن تكون طبقتي زجاج Quadaxial مفصولة وينتج عنها صلابة فائقة في خصائص الوزن.

وأخيراً، ضع قطعة زجاج Quadaxial الثانية والأخيرة واستخدم المواد المحفوظة من الخلطة الثانية ثم قم بدعك الزجاج بالفرشاة حتى يصبح مرطب تماماً. وهذا يكمل عملية الترقيق الأساسية. وبناءً على الحجم ودرجة التعقيد، يجب أن يترك اللوح في القالب لمدة من 45 دقيقة إلى ساعة واحدة .

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 25مم-50مم ضلع مربع من البوليسترين وترقيقهم أو تصفيحهم في مؤخرة اللوح باستخدام ضمادة زجاج Quadaxial والكثير من AC300. وهذا سوف يضيف صلابة للوحة دون إضافة وزن كبير. ملحوظة: إذا كان يجب تثبيت اللوحة في منطقة عامة، يجب استبدال البوليسترين برغوة مضادة للحريق.

المعالجة

Jesmonite AC300 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 المشكّلة المطاطية المرنة الناعمة 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 أن يتم وضع الأشكال في الرف المناسب أو على رف يمكن أن ينتشر به الهواء. يمكن أن يحدث تلطيخ إذا تم وضع الأشياء في البلاستيك قبل أن تتبخر المياه الزائدة.

تشطيب السطح

يحتوي Jesmonite AC300 على راتنج الأكريليك النقي ذو الجودة العالية والتي يمكن تلميعها بقطعة قماش نظيفة. يمكن تحقيق نتائج ممتازة بسلسلة كبيرة من الشمع وآلات التلميع كما تتطابق Jesmonite AC300 مع مجموعة واسعة من لمواد العازلة المائية والطلاء.

التخزين

كقاعدة عامة يجب حفظ حاويات السائل معزولة جيداً 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. تبلغ مدة الصلاحية ستة أشهر من التاريخ الظاهر على العبوة.

ملحوظة: تعتمد المعلومات والتوصيات المذكورة أعلاه على خبرتنا ويتم تقديمها فقط من أجل النصيحة. يتم تقديمها بحسن نية دون ضمان لأن شروط وطرق الاستخدام خارجة عن إرادتنا. 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
بجعله صديقاً للبيئة.



الوق
يكرر التفاصيل الدقيقة 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 أيضاً
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،

