

# AC200

**JESMONITE**  
MADE FROM  
**TE**®

## المقدمة

Jesmonite® AC200 هو عبارة عن مكونين أحدهما سائل أكريليك مائي والأخر أساس معدني. وهذه المادة معدة من أجل عمل النماذج الأساسية والأصلية للقالب ويتم وضعها في سطح صلب ولكنه يحتوي على تشطيبات سطحية منحوتة بسهولة. ويمكن بعد ذلك تشكيل المادة الصلبة باستخدام مجموعة من الأدوات التي تتضمن ماكينات سي إن سي والمسيرات والمباشر والأراميل... الخ ثم يمكن بعد ذلك تشطيبها بورق الصنفرة قبل الصب. ويمكن بعد ذلك تشكيل النموذج الأساسي باستخدام مكونات الصب المطاطية. ويعد AC200 أيضا لاصق ممتاز للبوليسترين ولوحة أدوات PU ولوحة ستيريو فوم.

ويمكن الحصول على جهاز المشروع المحدد من خلال الاتصال بالقسم الفني على رقم: 01588 630302 (+44)

## التحضير

من الضروري أن نستخدم كلا من الموازين الدقيقة وشفرة خلط عالية خاصة بـ Jesmonite من أجل ضمان أن يؤدي المركب أو المستحضر وظيفته الواردة في مواصفاته. يمكن أن يؤدي عدم الالتزام بهذه التعليمات إلى فقدان الشدة أو التقدد المنخفض أو المتانة المنخفضة. يجب أن تكون الظروف أو الأحوال المناخية دافئة وجافة وأن تكون بعيدة عن ضوء الشمس. ويجب تجنب البيئات التي يوجد بها مكونات قائمة على المحلول والتي تكون قيد الاستخدام المنتظم. ويجب أن تكون حاويات الخلط نظيفة وجافة وذات حجم مناسب.

## نسب الخلط

نسب الخلط القياسية لـ AC200 على النحو التالي:-

سوائل AC200	1 جزء بحسب الوزن
أساس Jesmonite	2 جزء بحسب الوزن

ملحوظة: ومن المحتمل أيضا أن يتم خلط المواد بعجينة سميكة من أجل إنتاج مجموعة سريعة تساعد على ملء الوصلات وفقاعات الهواء أو ربط المصبوبات.

## ما هو المقدار الذي سوف أحجته؟

بالنسبة لكل عملية صب، سوف تحتاج كل 1000 مل من مقدار القالب إلى 1750 جم من Jesmonite AC200 المختلط.  
1750 جم من Jesmonite AC200 = 1000 مل بحسب الحجم

## الخلط

يجب أن تكون Jesmonite AC200 مخلوطة باستخدام شفرة خلط عالية خاصة بـ Jesmonite. قم بإضافة الشفرة إلى المثقاب مع التحكم في السرعة المتغيرة في الزناد، ثم أضف القاعدة أو الأساس ببطء إلى السائل مع الاستمرار في الخلط بسرعة منخفضة. وعند إضافة قاعدة الخلط، قم بزيادة السرعة إلى حوالي 30-45 ثانية أو حتى يكون الخلط ناعما ومتدفقا وخاليا من التكوام أو التراكم.

## أضف الصبغات

إذا كان اللون مطلوباً، يمكن أيضا إضافة عجينة الصبغة بحد أقصى 2% حسب الوزن أو 20 جم لكل كيلو من إجمالي الخلط. من فضلك، راجع تعليمات AC100 من أجل مزيد من التفاصيل الخاصة بإضافة الصبغة إلى AC200

## الزيكسوتروب

يتم إضافة الزيكسوتروب إلى الخليط من أجل تكثيف المادة إلى طبقة هلامية متسقة. ويكون هذا الأمر مفيدا عند الفك بالفرشاة أو رش المادة على القوالب مع واجهات عمودية كما لو أنها تمنع المادة من الهبوط أو الانخفاض. ويتم إضافة الزيكسوتروب إلى الخليط بعد المسحوق كما يتم خلطه باستخدام شفرة الخلط العالية القص. ويتم الإضافة نقطة بنقطة حتى يتم تحقيق التناسق المرغوب. والمعدلات النموذجية للإدراج بحسب الوزن هي 2جم-6جم لكل كيلو من الخلط.

## المؤخر (المثبط)

يتم إضافة المؤخر إلى السوائل قبل الوزن من أجل إطالة عمر الإناء الخاص بالمواد المخلوطة. ومعايير الإدراج النموذجية هي 2جم- 8جم، لكن يوصى بإجراء اختبار صغير لأن التوقيت المضبوط يعتمد على درجة الحرارة وحجم الخلط.

## الصب

وبالنسبة للصب البسيط، يتم صب كمية صغيرة من الخليط في القالب. قم بطلاء كافة الأسطح التي يمكنك الوصول إليها بمادة تساعد على تقليل فقاعات الهواء. إذا كانت صعوبة الوصول إليها قم بلف القالب حتى يكون تدفق الخليط على السطح. ويساعد النقر الخفيف أيضا في ضمان ارتفاع الهواء إلى خلف الصب.

## التقديد

Jesmonite AC200 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 القوالب المطاطية الناعمة المرنة من أجل الأشياء الرقيقة في القطاعات الدقيقة. وحالما يتم نزع القالب، ضع الأشياء في بيئة دافئة وجافة. وبناء على الكثافة، فإن الصلابة الكاملة يمكن تحقيقها في غضون 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 AC200 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 AC200 مع مجموعة واسعة من المواد العازلة المائية والطلاء.

## التخزين

كقاعدة أساسية 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. تبلغ مدة الصلاحية ستة أشهر من التاريخ الظاهر على العبوة.

ملحوظة: تعتمد المعلومات والتوصيات المذكورة أعلاه على خبرتنا فقط من أجل النصيحة. ويتم تقديمها بموجب خلوص النية دون ضمان لأن الشروط والطرق الخاصة بالاستخدام 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  
يجعله صديقاً للبيئة.



النق  
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 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 الأسمنت  
وهو مثالي لمجموعات الفيلم،

