

ورقة بيانات المنتج: CERAM-KOTE 2000

الوصف: CeRam-Kote 2000 هو نظام طلاء أبيضوكسي نوفولاك خزفي مجفف بالهواء ويطبق بالرش خفيف الطبقة تم تصميمه ليفور خدمة عمر كيميائية ممتازة لكافة المعادن والبلاستيكيات المعززة بالزجاج الليفي والطبقات الفرعية البلاستيكية والخرسانية. ويتميز CeRam-Kote 2000 بتشابك فائق مما يوفر مقاومة كيميائية فائقة. قد يخضع المنتج للمعالجة بالقوة لأجل الارتقاء بالأداء في البيئات القاسية. يتوفر CeRam-Kote 2000 في ثلاثة ألوان: أبيض ورمادي وأصفر ضارب للبي. حصلت تركيبة CeRam-Kote 2000 على شهادة ABS لتقييم التصميم رقم 05-HS487406-PDA.

الاستخدامات المقترحة:	الأجزاء الداخلية في الخزانات	خدمة الهيدروكربون
	البيئات الكيميائية القاسية	موانع الانفجار
	الاحتواء الثانوي	البيئات البتروكيماوية
	المروقات	مروقات معالجة المياه
	مناطق غير UV	مضخات معالجة مياه الصرف
	الاستخدامات الداخلية الأوعية والمواسير	محطات رفع معالجة مياه الصرف
	الأجزاء الداخلية في الصمامات	خزانات الماء المالح
	خزانات الوقود	خزانات المياه غير الصالحة للشرب

البيانات الفنية

حجم المواد الصلبة	83% +/- 2% (calculated value)
وزن المواد الصلبة	93% +/- 2% (calculated value)
المركب العضوي المتطاير:	0.74 رطل / جالون (89 ج/لتر)
عدد الطبقات:	طبقة واحدة، مسحتين، كل مسحة 6-8 مل (15-200 ميكرون)
سمك الطبقة الجافة:	يجب استخدام CeRam-Kote 2000 بدون قطع متصلبة بمعدل 10 مل على الأقل (250 ميكرون) بحد أقصى للسمك 15 مل (375 ميكرون).
وقت المعالجة:	طبقة من مسحتين 8-10 مل (200 - 250 ميكرون) تدف بفعل الهواء لتترك طبقة خارجية جافة خلال (5) ساعات عند درجة حرارة 72 فهرنهايت (22.2 مئوية) وتجف إلى 70% في 14 ساعة. تزيد أوقات المعالجة عند درجات الحرارة المنخفضة وتقل عند درجات الحرارة العالية. يجب أن يخضع الطلاء لمعالجة كاملة قبل دخول الخدمة.
تجهيز السطح:	تعتمد قوة الربط على الإعداد الجيد للسطح الذي يتم حمايته لأجل الأداء طويل المدى للمنتج. يجب أن تكون الركيزة خالية من التلوث بالزيت أو الشحم والملح/الكلور. المواصفات تشير إلى طبقة نهائية بيضاء للمعادن (1 NACE وSSPC-SP5 ومعايير سويدية SA-3) ب 2 - 2.5 مل (50 - 62.5 ميكرون) المثبت. إعداد السطح يجب ألا يقل عن طبقة نهائية للمعادن بيضاء (2 NACE وSSPC-SP10 ومعايير سويدية SA 2 1/2). النظافة هي أهم خطوة لإنتاج طبقة مطلية تؤدي بشكل جيد وتستمر. اتصل بـ CERAM-KOTE COATINGS, INCORPORATED للحصول على توصيات بشأن إعداد السطح لمواد مثل الألومنيوم والنحاس والبلاستيك والزجاج الليفي و/أو الخرسانة.
نسبة الخلط	4 أجزاء من الجزء أ إلى 1 جزء من الجزء ب بالنسبة للحجم. 7 أجزاء من الجزء أ إلى 1 جزء من الجزء ب بالنسبة للوزن.
الخلط:	يحتوي CeRam-Kote 2000 على كمية كبيرة من الخزف والتي يجب وضعها في تعليق كامل في الراتنج الإيبوكسي قبل الاستعمال. يتم تعبئة CeRam-Kote 2000 في عبوتين، الجزء أ (القاعدة) والجزء ب (عامل المعالجة). رج الجزء أ (القاعدة) بواسطة رجاج سليكون يعمل الهواء أو الخلط الجزء أ بواسطة خلاط مجدافي حتى تتعلق المساحيق الخزفية في الراتنج. يتباين الوقت المطلوب لتعليق الخزف وفقاً لدرجة الحرارة وطول وقت تخزين المادة. في 72 فهرنهايت (22.2 مئوية)، سيساعد الرج لمدة 4 إلى 6 دقائق في تعليق مساحيق الخزف. بغض النظر عن الوقت المطلوب، رج كافة المواد الخزفية حتى تتعلق قبل بدء العمل. سيمنع عدم الخلط الجيد CeRam-Kote 2000 من الأداء أو المعالجة بصورة جيدة. افحص العبوة للتأكد أن كافة المواد الصلبة معلقة قبل البدء في عملية الخلط.
	اجمع الجزء أ (القاعدة) والجزء ب (مادة المعالجة) وحرك مرة ثانية حتى يخلط الجزأين جيداً.

تبلغ فترة عمل CeRam-Kote 2000 عند 72 فهرنهايت (22.2 مئوية) حوالي ساعة واحدة. ستزيد درجة الحرارة الباردة من فترة العمل بينما تخفض درجة الحرارة الأعلى من فترة العمل. احتفظ بالعبوات بعيداً عن ضوء الشمس المباشر لمنع تراكم الحرارة. فترة تخزين CeRam-Kote 2000 غير محددة. التخزين/الاستعمال المفضل في منطقة محايدة جافة في درجة حرارة 85 فهرنهايت (29 مئوية) // ويستخدم خلال عامين. إذا خزن لفترة تزيد على عامين أو عند درجة حرارة تزيد على 85 فهرنهايت (29 مئوية)، اتصل بالعدم الفني في CERAM-KOTE COATINGS قبل الاستخدام.

التخفيف: اصطب اللزوجة بواسطة مقادير صغيرة من CeRam-Kote Thinner أو CeRam-Kote Thinner 3. توخ الحذر عند ضبط اللزوجة. القدر الصغير يؤثر كثيراً. مقدراً صغيراً من المحلول كاملاً هو راتنج ايبوكسي والراتنج هو المادة الوحيدة التي يمكن تخفيفها. التخفيف يخفف من المواد الصلبة في CeRam-Kote 2000 ويخلق فرط رش حيث يمكن أن يسبب تغير لوني في الألوان الساطعة.

الاستعمال: الطلاء بالررش للحصول على أفضل نتائج باستخدام HVLP عادي خالي من الهواء أو مسدس الدهان ذو العبوة. يجب أن يكون مصدر الهواء جافاً. يجب أن يزود مصدر الهواء المضغوط بمجففات هواء لتزويد هواء خالي من الرطوبة. استخدم معدات تزويد تعمل بالضغط مثل المعدات عالية الحجم منخفضة الضغط أو المعدات التقليدية. بلا هواء: استخدم رأس كاريبيد معكوس مع فوهة حجمها 0.019 – 0.021 بوصة. في حالة الطلاء بالأسطوانة، استخدم وبر قصير مثل 1/4 بوصة (0.244 ملم).

بعد تقليب CeRam-Kote 2000 جيداً، قم بتصفيته جيداً بواسطة مصفاة دهان قياسية ثم صب CeRam-Kote 2000 في معدة الرش.

ضع طبقة أولية من 6 إلى 8 مل (150 – 200 ميكرون) واسمح بوقت كاف للمذيب ليختفي. 30-40 دقيقة عند 72 فهرنهايت (22.2 مئوية) كافية. ضع طبقة ثانية من 6 إلى 8 مل (150 – 200 ميكرون) بإجمالي DFT من 10 إلى 15 مل (250-375 ميكرون) يعتمد وقت المعالجة على درجة الحرارة.

ضع طبقات إضافية دون حدوث تسرب أو ضعف إذا كان المنتج النهائي يحتاج إلى تغطية سميكة. كلما أمكن، ضع الطبقة الثانية بطريقة الطلاء المستعرض.

المناخ: استخدم CeRam-Kote 2000 فقط إذا كانت درجة حرارة الرطوبة ودرجة حرارة الهواء المحيط أكبر من 40 فهرنهايت (4.4 مئوية). يجب ألا يسمح بالطلاء إذا كانت الرطوبة رطبة من المطر أو الندى أو إذا كانت الأسطح أقل من 5 فهرنهايت (3 مئوية) فوق نقطة الندى أو إذا كانت الرطوبة النسبية أكبر من 85%. الرطوبة ستمنع تفاعل العالم المساعد ولن يقوم CeRam-Kote 2000 بالأداء أو المعالجة بشكل جيد.

الكشف عن المناطق غير المتماسكة: تم تصنيف CeRam-Kote 2000 على أنه طلاء رقيق ويجب فحصه للتأكد من عدم وجود عيوب أو مناطق غير متماسكة باستخدام كاشف شعلة باسفننج رطب 67½ فولت على مقاومة 80,000 أوم مثل موديل Tinker M-1 أو Rasor.

الإصلاحات: إذا كان عمر الطلاء أقل من 72 ساعة ولم يتعرض لأي تلوث، أصلح الطلاء بواسطة بمسحه بـ CeRam-Kote Thinner 1 أو CeRam-Kote Thinner 3 ثم أعد طلاء CeRam-Kote 2000. إذا حدث تلوث أو مر على الطلاء أكثر من 72 ساعة، قم بصنفرته بواسطة ورقة صنفرة حبيبية ملانمة ثم كرر عملية الإصلاح.

التنظيف: طهر ونظف معدة الرش خلال 30 دقيقة من الرش النهائي. اغسل المعدة بواسطة CeRam-Kote Thinner 1 أو CeRam-Kote Thinner 3 حتى تختفي المادة المذيبة. فك ونظف المعدة وفقاً لتعليمات المصنع. المادة المتروكة في معدة الرش ستتصلب وتدمر المعدة. اتخذ الإجراءات الوقائية المنطبقة على أي مادة محفزة.

الأمان: انظر ملصق المنتج للحصول على معلومات الصحة والسلامة. تتوفر ورقة بيانات سلامة المواد عند الطلب.