

خلاطات خاصة

خلاط الربط المعدني (Bonding)

صُمم خلاط الربط المعدني لإنتاج دهانات المساحيق المعدنية بعملية الربط (Bonding). فهو يثبت الأصباغ القشرية مثل الألمنيوم أو البرونز على حبيبات المسحوق عند درجة حرارة متحكم بها، في عملية لطيفة تتطلب خبرة في العملية والمنتج معاً.

فالعناية والاتساق في كل مرحلة من مراحل العملية شرط مسبق لجودة المنتج النهائي. ويتطلب إنتاج دهانات المساحيق المعدنية بعملية الربط مستوى عالياً من الخبرة في تطوير العملية وتطوير المنتج معاً، ولذلك تُهيأ الآلة مع مراعاة نظام الدهان والصبغ المحددين.

بدء المشروع

عند التخطيط لخلاط ربط، يجب توضيح النقاط التالية مبكراً:

- نظام الراتنج في دهان المسحوق وطريقة تليينه
- نوع الصبغ المعدني ونسبته
- حجم الدفعة المستهدف والإنتاج اليومي
- جمع الغبار ومعالجة الهواء المسحوب

يجب إبقاء المساحيق المعدنية الدقيقة تحت السيطرة، لذا يمكن إدراج فلاتر الجت (Jet Filter) والمعدات المساندة في المشروع. ولزيادة المعلومات عن التطبيق نفسه، اطلع على دهان المسحوق المعدني (الربط). ولعرفة موقع خلاط الربط بين أنواع الخلاطات الأخرى، اقرأ دليلنا لأنواع الخلاطات الصناعية واختيارها أو تصفح الخلاطات الخاصة.

في دهانات المساحيق المعدنية، تمنح الأصباغ القشرية مثل الألمنيوم أو البرونز السطح النهائي بريقه وعمقه. وإذا خلطت هذه القشور بالمسحوق خلطاً جافاً فحسب، فقد تنفصل عن حبيبات الدهان في المسدس وفي كابينة الرش أثناء التطبيق. فيصبح للمسحوق المسترجع تكوين مختلف، وقد يُظهر السطح المطلي لوناً غير متجانس. ويهدف الربط إلى منع هذا الانفصال بتهيئة الصبغ على سطح كل حبيبة من المسحوق.

كيف تعمل عملية الربط

بشكل عام، يُوصل دهان المسحوق والصبغ المعدني، تحت تحريك متحكم به، إلى درجة حرارة قريبة من النقطة التي يبدأ عندها الدهان في التليين. فيصبح سطح الحبيبات لزجاً قليلاً وتلتصق به القشور؛ ثم تُبرّد الدفعة لتثبيت الرابطة. فإذا زادت الحرارة التصقت الحبيبات ببعضها وتكتلت؛ وإذا زادت القوة الميكانيكية تكسرت القشور وضاع التأثير المعدني. ولهذا تُعد عملية الربط من أطف العمليات المستخدمة في تحضير دهانات المساحيق.

حين تلتقي الهندسة بالخبرة

يملك مهندسو Erk خبرة في تطوير حلول لمشكلات خلط من أنواع كثيرة، ويطبّق خلاط الربط المعدني هذه المعرفة على تحضير دهانات المساحيق.

التطبيقات

خلاطات الربط (Bonding) لدهانات المسحوق المعدنية

عروض الأسعار والدعم الهندسي لمشروعك

+90 212 623 00 50 · WhatsApp +90 539 336 64 04 · info@erkpvcmake.com.tr

<https://mikser.com.tr/ar/product/metallic-bonding-mixer>