

به نام خداوند بخشنده مهربان

دیباچه

چند سال قبل به منظور انجام پروژه ای در زمینه بررسی عیوب رنگداز چندین واحد بزرگ صنعتی کشور بازدید نمودم. رنگهای اعمالی پس از گذشت مدت زمان کوتاهی، کاملاً تخریب شده و انواع عیوب سطحی در آنها قابل مشاهده بود. با آرمیشت به عمل آمده بر روی رنگهای اعمالی، مشخص گردید که کیفیت اکثر رنگهای بکار رفته (محصول تولیدکنندگان عمده کشور)، مطابق استانداردهای بین المللی مربوطه میباشد و آنچه باعث بروز این عیوب گردیده مربوط به انتخاب نامناسب سیستم رنگ عدم آماده سازی مناسب سطح و عدم بازرسی و نظارت لازم در اجرای سیستم بوده است. در موارد متعدد، تنها با یک تغییر کوچک و یا کنترل مطلوب فرآیند اجرا، می توان از وقوع عیوب مختلف سطحی پوشش جلوگیری نمود. این کتاب و نرم افزار همراه آن بدین منظور گردآوری و تدوین شده است.

به منظور گردآوری و تنظیم مطالب این کتاب از منابع و مقالات متنوع داخلی و خارجی (به خصوص تالیفات و مقالات مهندس سید محمود کثیریها، مهندس محمدعلی مازندرانی، مهندس غلامرضا شادبختی، دکتر زهرا رنجبر و دکتر سعید رستگار) و همچنین نظرات متخصصین و اساتید مختلفی استفاده گردیده است که ضمن تشکر از تمامی این عزیزان، برای اطلاع از لیست کامل منابع می توانید به بخش مربوطه در نرم افزار مراجعه فرمائید.

در اینجا لازم می دانم از همکاری صمیمانه دوست گرامی جناب آقای مهندس احسان هرمزی نژاد در تهیه مطالب بخشهای مختلف این کتابیه تشکر و قدردانی نمایم. گردآوری این کتاب بدون تشویقهای استاد ارجمند جناب آقای مهندس لطف اله تمدن (دبیر محترم انجمن تولیدکنندگان رنگ و رزین ایران) میسر نمی شد که بدینوسیله از ایشان هم تشکر می گردد.

این کتاب با اهتمام و حمایت جناب آقای مهندس مهدی علیخاندان (مدیرعامل محترم شرکت رنگسازی الوان) و جناب آقای مهندس واپروژ آقاچانیان (مدیرعامل محترم شرکت پارس نیکل) تدوین گردیده که بدینوسیله از حمایتهای بی دریغ ایشان از تحقیقات علمی - فنی و فعالیتهای مطبوعات تخصصی در کشور، قدردانی می گردد. مسلماً این نوشته خالی از اشکالات فنی و علمی نخواهد بود بنابراین موجب امتنان فراوان خواهد بود اگر متخصصین صنعت و دانشگاه، پیشنهادات و انتقادات خود را به منظور اصلاح، با اینجانب به آدرس اینترنتی irancoat@yahoo.com در میان بگذارند.

سینا فضل الهی

سر دبیر نشریه پوششهای سطحی

سرشناسه: فضل الهی، سینا، ۱۳۵۲

عنوان و نام پدیدآور: شناسایی و بررسی عیوب رنگ / Coating Defects = گردآوری و تنظیم: سینا فضل الهی
مشخصات نشر: تهران، وال اندیش، ۱۳۸۶.

شابک: ISBN 978-964-96810-1-6

موضوع: رنگسازی--دستنامه ها.

وضعیت فهرست نویسی: فیا.

رده بندی کنگره: ۹ش۶/۵/TP۹۳۴

شماره کتابشناسی ملی: ۴۷۸۰۸-۸۵م

رده بندی دیویی: ۶۶۷/۲

طراحی و صفحه آرایی: فرزاد خالقی | نوبت چاپ: اول
لیتوگرافی، چاپ و صحافی: خانه چاپ و طرح | شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

فهرست

۱. ورق آمدن (Flaking)
۴. گچی شدن (Chalking)
۶. شکاف برداشتن (Cracking)
۸. ترک خوردگی سطحی (Chacking)
۱۰. لکه باران (Rain Spotting)
۱۲. سرخ هام پذیری (Bloeding)
۱۳. سوراخ شدن (Pinholing)
۱۵. حفره های ناشی از سنگ ریزه (Stone Chips)
۱۶. پوست پرتغالی شدن (Orange Peel)
۱۸. شره کردن (Sagging)
۲۰. بازشدگی و جمع شدن فیلم رنگ (Cissing)
۲۱. جلیش (Flooding, Floating)
۲۳. سفیدک زدن (Blooming)
۲۴. تاول زدن (Blistering)
۲۷. دیر خشک شدن فیلم رنگ (Slow Drying)
۲۹. چین و چروک خوردگی (Wrinkling)
۳۰. روشهای استاندارد آماده سازی سطح
۳۱. تصاویر استاندارد آماده سازی سطح
۳۶. چک لیست انتخاب روش آماده سازی سطح
۳۷. چک لیست بازرسی عملیات آماده سازی سطح (روش Sand Blast)
۳۸. چک لیست بازرسی در زمان رنگ آمیزی
۳۹. خوردگی و عیوب پوهش خودرو