

عنوان مقاله:

پوششهای سیلانی سطوح گالوانیزه: مروری بر روشهای سل - ژل برنشانی، عوامل موثر بر خواص و روشهای ارزیابی

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 5، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محمد رضا چیذری - کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی پلیمر دانشگاه صنعتی سهند تبریز ایران

محمد مهدویان احدی - استادیار گروه پوششهای سطح و خوردگی موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش تهران ایران

زهرا رنجبر - استاد گروه پوششهای سطح و خوردگی موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش تهران ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله سازوکارهای برنشانی ترکیبات سیلانی بر روی سطح گالوانیزه مورد مطالعه قرار گرفته است در این راستا عوامل موثر در واکنشهای ابکافت و تراکم شامل گروه های عاملی الی PH زمان دما غلظت عامل سیلانی و نیز سایر عوامل موثر در کیفیت پوشش هیبریدی حاصله شامل آماده سازی محلول افزودنی ها و نقش غلظت آنها بیان شده اند به علاوه روشهای برنشانی شامل برنشانی با اعمال جریان و بدون آن و تاثیر آن بر کیفیت پوشش حاصله مورد بحث قرار گرفته است همچنین روشهای ارزیابی کیفیت پوشش سیلانی حاصله شامل FTIR، XPS، SEM، Tof-SIMS و NMR معرفی شده اند

کلمات کلیدی:

گالوانیزه، آماده سازی سطح، ترکیبات آلی سیلان، خوردگی، چسبندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/541302>

