

زایکوسیل و رنگ های ساختمانی

رنگ های بسیاری وجود دارند که می توانند روی سطوح کار شده با زایکوسیل مورد استفاده قرار گیرند. زایکوسیل معمولا روی سطوح بتنی و ملاتی (سیمانی) به کار می رود. زایکوسیل با ایجاد یک پیوند ارگانوسیلان در سطوح سیلیکاتی متخلخل، خاصیت آبگریزی را در آنها ایجاد می نماید. این فرایند نیروی کشش سطحی سطح را تغییر می دهد بطوری که آب را دفع نماید.

رنگ و نقاشی بهتر وقتی روی سطح کار شده با زایکوسیل استفاده شود (رنگ های پایه پلیمری)

استفاده از محصول زایکوسیل قبل از بکار بردن رنگ جدای از ایجاد یک سطح شدیداً آبگریز، مزایای بیشتری را نیز به همراه دارد. در حقیقت سیلان های بکار رفته در فرمولاسیون زایکوسیل چسبندگی اکریلیک، اپوکسی و آلکیدها را افزایش می دهند.

کشش سطحی رنگ می بایست به اندازه ای کم باشد که به آن اجازه پخش شدن و اصطلاحاً " تر " نمودن سطحی که باید رنگ شود را بدهد. اگر رنگ نتواند به طور یکنواخت روی سطح پخش شود، چسبندگی کمی داشته و یا ظاهر آن زیبا به نظر نمی رسد.

انواع حلالهای مورد استفاده در فرمولاسیون رنگها مانند الکل، تینرها، کتون ها، تولوئن و سایر این قبیل حلالها به آسانی روی سطح کار شده با زایکوسیل پخش می شوند.

سیستم های پایه آبی مشکلات متفاوتی را نشان می دهند. در رنگ های پایه آبی از امولسیفایر، تر کننده و در بعضی مواقع حلال برای نگه داشتن رزین رنگ در حالت تعلیق پایدار استفاده می شود. عموماً اکثر رنگ های پایه آبی امولسیون رزین در آب هستند. مواد سطح فعال به منظور تعلیق صحیح رزین به کار برده می شوند. مواد سطح فعال کشش سطحی را در فصل مشترک بین آب و رزین پایین می آورند تا اجازه دهند موادی که قابل حل نیستند به صورت امولسیون یکنواخت درآیند.

به دلیل استفاده از سطح فعال ها، بعضی از رنگ های پایه آبی به اندازه کافی کشش سطحی کمی دارند که روی سطح کار شده با زایکوسیل به طور یکنواخت پخش شوند. عموماً رنگ های اکریلیک و رنگ های لاتکسی سیستم سطح فعال دارند که به آنها اجازه می دهد سطوح بتنی یا ملاتی کار شده با زایکوسیل را اصطلاحاً " تر " نمایند.

به دلیل تنوع در فرمولاسیون رنگ ها، شرایط سطوح و مسائل محیطی، پیشنهاد می شود که یک بخش آزمایشی با رنگ روی سطح کار شده با زایکوسیل اجرا شده و سپس سازگاری کنترل شود.

مهم است به این موضوع اشاره شود که رنگ های پایه اکریلات یا پایه پلیمری منافذ سطح را می بندند. لذا هرگونه رطوبت در داخل سطح، همانجا باقی خواهد ماند. بنابراین توصیه می شود پس از اجرای زایکوسیل، زمان کافی جهت تبخیر آب را در نظر بگیرید. این امر از طبله شدن رنگ جلوگیری خواهد نمود.

نمای زیباتر وقتی زایکوسیل روی رنگهای پایه سیمانی استفاده شود (رنگهای پایه سیمانی)

استفاده از زایکوسیل بعد از اجرای رنگهای پایه سیمانی، جدای از ایجاد یک سطح شدیداً آبگریز، مزایای بیشتری را نیز به همراه دارد. کاربرد زایکوسیل حقیقتاً طول عمر قابل انتظار رنگ های مقرون به صرفه پایه سیمانی را افزایش می دهد. سطح کار شده تخریب نشده و اجازه رشد قارچ را نیز نمی دهد، بنابراین سطح را برای مدت زمان طولانی تمیز و نو باقی خواهد ماند.