



۱ موزاییک پلیمری (درنیکا سنگ) :

موزاییک پلیمری کفپوشی است فوق متراکم ، در حقیقت یک جور بتن خود متراکم (SCC) است که تراکم خود را از طریق فرآیند پلیمریزاسیون (فوق روان کننده پلی کربوکسیلات یا رزین پلیمری) و از طریق لرزش روی میز ویبره به دست می آورد و از ماسه ، سیمان ، سنگ دانه، فوق روان کننده پلی کربوکسیلات ، رنگدانه‌های شیمیایی (پیگمنت) و آب در ابعاد و طرحها و رنگهای متنوع تولید می شود.

نکته قابل توجه در موزاییکهای پلیمری ، مقاومت بسیار خوب آنها در شرایط یخبندان می باشد که دلیل آن جذب آب پایین (کمتر از ۳ درصد) و تراکم زیاد آنها می باشد.

۲ روش تولید موزاییک پلیمری:

ابتدا درون میکسر مواد اولیه شامل ماسه ، سیمان ، سنگ دانه، رزین ، رنگدانه و آب بخوبی میکس شده و ملات خمیرمانندی تولید می شود. ترکیبی که از این راه به دست می آید در قالبهایی از جنس سیلیکان، لاستیک و پلیمر (ABS) با طرحهای بسیار متنوع ریخته می شود و پس از لرزش روی میز ویبره به گرمخانه منتقل می شود. پس از ۲۴ ساعت موزاییکهای پلیمری از درون قالبها تخلیه و برای عمل آوری در فضای مناسب قرار می گیرد. بدلیل مقاومت اولیه بسیار خوب موزاییکهای پلیمری امکان ارسال آنها برای نصب پس از ۲۴ ساعت فراهم می باشد.

۳ مشخصات ظاهری موزاییک پلیمری:

- ۳.۱ رنگ: با توجه به استفاده از رنگدانه‌های شیمیایی در ترکیب موزاییک پلیمری، امکان تولید موزاییک در رنگهای بسیار متنوع فراهم شده است. رنگدانه‌ها (پیگمنت ها) دارای رنگ های مختلف از قبیل مشکی، سفید ، قرمز، زرد، قهوه ای ، آبی و سبز (اکسید کروم) می باشند که علاوه بر مصرف در تولید موزاییک پلیمری در صنایع رنگ، پلاستیک و ساختمان نیز مصرف می شوند.
- ۳.۲ طرح: با توجه به تولید طرحهای بسیار متنوع قالبهای پلیمری (ABS) امکان تولید موزاییک در طرحهای بسیار متنوع فراهم شده است.