

اصلاح سازی عایق های رطوبتی (ایزوگام) توسط الیاف مصنوعی

جمال کوه دره^{۱*}، علی رحیمی^۲، سجاد جلیلیان^۳، نرگس صدرالدینی^۲

۱- کارشناسی ارشد شیمی معدنی، شرکت پتروشیمی آرتان پترو کیهان قم

۲- شرکت عایق های رطوبتی پدیده عایق دلیجان، استان مرکزی، دلیجان

۳- باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی

چکیده

عایق بندی رطوبتی ساختمان ها که تا چهل سال گذشته به صورت سنتی، با آسفالت و قیر گونی انجام می گرفت با پیدایش عایق های رطوبتی و مزیت های این نوع عایق ها به تدریج جای خود را به این عایق ها دادند. امروزه در بیش تر ساختمان ها چه در مرحله پی و فونداسیون و چه در ایزولاسیون دیوارها، سرویس ها و پشت بام، ایزولاسیون با لایه عایق رطوبتی انجام می گردد. ایزوگام پوشش مقاومی از قیر و الیاف مصنوعی است که با گرما بر بستر بام چسبانده می شود و از نفوذ آب و رطوبت به محیط زیر خود جلوگیری می کند. الیاف درقیرمورد استفاده ایزوگام که حاصل میکس الیاف پلی استر، ویسکوز و پلی اکریلیک می باشد به عنوان بهترین راه حل برای بالا بردن طول عمر و افزایش کیفیت آیزوگام ها و بهترین و مقرون به صرفه ترین گزینه برای گسل و کاهش ترک های حاصل از کشش مستقیم ایزوگام پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی: ایزوگام، الیاف مصنوعی، الیاف پلی استر، الیاف ویسکوز، پلی اکریلیک

۱- مقدمه

ایزوگام پدیده ای است صنعتی و متکی به دانش، آزمودگی و فناوری در راستای ایمن سازی سازه ها در برابر نم و رطوبت پیش آمده از بارش برف و باران. یزوگام که گونه های گوناگونی دارد، پس از گذر از آزمون های گوناگون، در آزمایشگاه های کارخانه های فرآوری، ضریب پایداری اش را افزایش خواهند داد.

لایه های گوناگون به ترتیب از رو به کف به شرح زیر می باشد:

- لایه پلی اتیلن (polyethylene film) یا پودر معدنی (mineral powder) و یا فویا آلومینیومی (aluminum foil)
- بافت (tissue)
- پلی استر (polyester)
- مواد افزودنی ویژه

* To whom correspondence should be addressed.

E-mail: Jamalkoohdare@gmail.com