



### جذب آب:

پدیده جذب آب، همان گونه که پیش تر نیز بیان شد با تخلخل رابطه مستقیم دارد و هر چه تخلخل بیشتر شود جذب آب نیز افزایش خواهد یافت. کاشی های پوسلانی کمترین میزان تخلخل را در بین انواع کاشی دارند. هر چقدر جذب آب کاشی کم تر باشد، مقاومت کاشی نسبت به لک پذیری، یخ زدگی و ... نیز افزایش می یابد. در کاشی های پوسلانی، میزان جذب آب، حدوداً زیر ۰/۱۵ درصد است.

### ابعاد و ظاهر کاشی:

ابعاد و سایز کاشی و هم چنین صاف بودن کاشی از پارامترهای مهم بررسی کیفی کاشی محسوب می شوند. هم چنین باید بررسی شود که کاشی از حالت مستطیلی خارج نشود. زیرا در غیر این صورت در هنگام نصب کاشی مشکلات زیادی به وجود خواهد آمد. هم چنین باید کاشی از نظر تاب نیز مورد بررسی قرار گیرد. کاشی با حالت تععر به هیچ عنوان قابل قبول نیست و اشکالات نصی زیادی در قبال خرید چنین کاشی هایی گریبان گیر مصرف کننده خواهد شد. کاشی حتی الامکان باید صاف و در حد بسیار کمی تحدب داشته باشد تا پس از نصب صاف شود.

بنابراین هر گونه انحراف از مستطیل بودن کاشی و یا صاف بودن سطح کاشی، به عنوان عیب کاشی محسوب می گردد. به هنگام خرید کاشی، ابعاد دقیق کاشی بر روی کارتن ذکر شده و انحراف زیاد از این عدد نیز مجاز نمی باشد.

### خواص مکانیکی کاشی:

مقاومت در برابر نیروهای وارده هم چون وزن افراد و وسایلی که روی کاشی قرار داده شده اند یکی از پارامترهایی است که باید در بررسی خصوصیات مکانیکی کاشی مدنظر قرار گیرد. کاشی ها همواره از این نظر با تست مقاومت نسبت به شکست (MOR) مورد سنجش قرار می گیرند. هر چقدر میزان تخلخل کاشی بیشتر باشد، مقاومت نسبت به شکست کاشی نیز کاهش می یابد و در نتیجه در کاشی های پوسلانی نظیر گرانیت استنور و یا کاشی پوسلانی لعابدار که جذب آب آن پایین تر از ۰/۱۵ درصد است نسبت به کاشی منوپروزا که جذب آب بالای ۱۰ درصد دارد، استحکام در مقابل ترک بالاتری دارد. MOR یا استحکام شکست تنها به جذب آب وابسته نیست، بلکه ضخامت کاشی نیز در آن تاثیرگذار است که هر چقدر ضخامت کاشی بالاتر باشد مقاومت نسبت به شکست نیز بالاتر خواهد بود.

