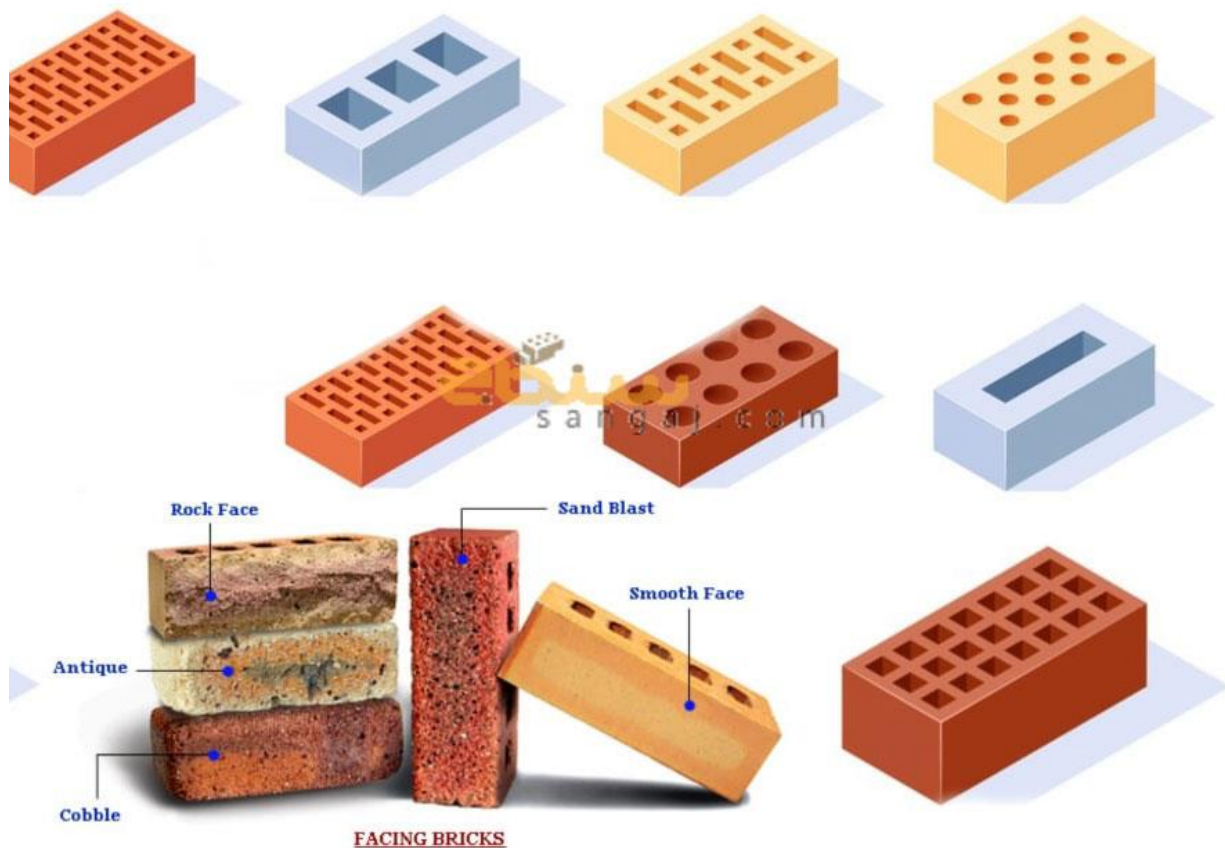


## انواع آجر جدید برای دیوار

هزاران سال است که بشر از انواع بلوک و آجر برای سافت سرپناهی برای فود استفاده می کند. در واقع انواع آجر جزء جدایی ناپذیر از سافتمان سازی بشر به حساب می آید که طی سال ها تولید آن به پیشرفت چشمگیری دست پیدا کرده و این بازار را با تنوعی چشمگیر روبرو کرده است. از سویی دیگر همفوانی نوع آجر با کاربرد دیوار و انتظاری که از آن می رود از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است از همین رو ما در تلاشیم تا با ارائه اطلاعاتی جامع در فصوص انواع آجر برای دیوار و همچنین لیست قیمت آجر شما عزیزان را در انتخاب درست یاری کنیم.



در شیوه های نوین سافت مصالح سافتمانی، سعی شده است که ایرادات گذشته برفی از مصالح که در برفی مناطق ایجاد شده است رفع گردد تا ضمن بالا بردن بهره وری و کارکرد مصالح سافتمانی در هزینه های مصرف کنندگان عزیز صرفه جویی شود. در ادامه ضمن مقایسه انواع آجر با یکدیگر و ذکر

کاربرد آن‌ها به نسل جدید بلوک و آجرهای سافتمانی فوایم پرداخت. از این محصول بسیار پرکاربرد شما می‌توانید چه در سفت کاری سافتمان و چه در نازک کاری استفاده نمائید چرا که امروزه در شیوه‌های نوین معماری و دکوراتیو آجر یکی از المان‌های اصلی کلاسیک به حساب می‌آید. چه بسا افراد با بکار بردن دیواری آجری در منزل خود آن مس‌امنیتی که از بافت سنتی می‌گرفتند را در این عصر ماشینی پر هیاهو می‌توانند دریافت کنند. مزیت بزرگ دیگر این محصولات در میزان تحمل بار آن‌ها می‌باشد. زمانی که با استفاده از آجر و ملات سیمانی و براساس اصول سافت، دیواری را بنا می‌کنید تفریب آن کاری بسیار دشوار می‌باشد. این عامل در کنار قیمت مناسب آجر در بازار این محصول را به جزئی جدایی ناپذیر از سافتمان سازی مبدل کرده است.

## مقایسه انواع آجر

در حالت کلی جنس این محصولات در انواع سفالی، نسوز، لعاب دار، آهکی و شکل ظاهری آنها در انواع سوراخ دار، متخلخل، توپر و یا توفالی، لعاب دار، آجر مهندسی و معمولی تقسیم بندی می‌شود. همچنین به لحاظ شیوه سافت به صورت کلی به سه شیوه سنتی، ماشینی و یا تمام اتوماتیک انجام می‌گیرد.

**آجر جهوش :** یکی از محصولاتی که به شدت مقاومت بالایی برای سافت تونل دارد آجر جهوش می‌باشد. سافت این محصول در دمای بالای هزار درجه صورت می‌گیرد که همین عامل از سست شدن و شکست آجر جلوگیری می‌کند و به همان نسبت مقاومت فشاری آن را افزایش می‌دهد.

**نانو آجر :** نسل جدید آجر که با استفاده از مواد نانو تولید و روانه بازار می‌گردد دیگر مشکلات آسیب خوردن ناشی از مجاورت با رطوبت و آب باران را نخواهد داشت. با توجه به کارکرد بالا و کیفیت فوب آن قیمت آجر نانو مناسب می‌باشد.

**آجر دکوراتیو :** این محصول هم معمولی نوین در ایجاد فضاهای کلاسیک در سازه می‌باشد. در انواع طرح‌ها و رنگ‌ها سافته می‌شود که افراد با اجرای آن به نوعی آرامش و تسلی خاطر از بافت سنتی گذشته را به محل سکونت و یا دفتر کار خود می‌آورند.

**آجر چارک :** برای سهولت در پیوند میان بخش های دیوار از این آجر استفاده می شود. تنها تفاوت آن با دیگر محصولات در ابعاد آن می باشد که به ابعاد ۵,۵\*۱۰\*۵,۵ برش خورده است و مورد استفاده قرار می گیرد.

**آجر نسوز :** این محصول نسل جدید آجر در بازار به حساب می آید که مقاومت بسیار بالایی در برابر حرارت دارد، علاوه بر آن که در برابر نور آفتاب، رطوبت و فراشیدگی هم بسیار مقاوم است و می توان گفت طول عمر بالایی دارد. یکی از عمده کاربردهای این محصول در سافت شومینه، باربیکیو و منقل های توکار می باشد که به لحاظ دکوراتیوی نیز از ارزش خوبی بهره بردار است. انواع آجر نسوز را در بازار می توانید به نام های آجر نسوز کروم، زیرکونیوم، سیلیسی و قلیایی خریداری نمایید.

**آجر نما :** این آجر یکی از معروف ترین ها در بازار می باشد که اغلب به رنگ کرم و یا قرمز آن را در نمای اکثر ساختمان ها مشاهده کرده اید. این محصول مقاومت بسیار بالایی در برابر آتش و گرما دارد همچنین در برابر رطوبت و آب و هوای مرطوب مقاومت داشته و طی مدت کوتاهی دچار شوره زدگی نخواهد شد. قیمت آجر نسوز به نسبت کارایی و زیبایی که به محیط اطراف می بخشد مقرون بصرفه می باشد.

**آجر ماسه آهکی :** برای پی ریزی و سافت فونداسیون ساختمان، شما می توانید از این نوع آجر استفاده کنید. این محصول با استفاده از سیلیکات کلسیم تولید و روانه بازار می گردد. از مزایای آجر ماسه آهکی ظرفیت و استحکام بالای این محصول است. همچنین ابعاد مناسب و یکنواختی در این محصول باعث افزایش بهره وری آن و کاهش پرتی محصول شده است ضمن آنکه نقش موثری در عدم نفوذ گرما و سرما به منزل خواهد شد. لازم به ذکر است این محصول می تواند گزینه مناسبی برای سافت دیوارهای ممال یا مائل باشد .



## انواع آجر سنتی

**آجر قزاقی :** یکی از قدیمی ترین آجر ها می باشد که سابقه ساخت آن به زمان ساسانیان میرسد. ساخت آن به شیوه سنتی و در رنگ های گلیه، پوسته پیازی و قرمز به بازار عرضه می شود. استفاده از این نوع آجر در ساخت و ساز زیبایی چشم نوازی به سازه می بخشد.

**آجر فشاری :** از شیوه های سنتی در ساخت آجر شیوه ی فشاری می باشد. به این صورت که با استفاده از نیروی دست افراد اقدام به فشردن زنی کرده سپس در کوره آجرپزی حرارت می دهند. این شیوه ی سنتی از ساخت موجب مقاومت فشاری محصول می شود و آن را برای استفاده در بنای طاق ضربی، دیوارهای باربر و تیغه های جداکننده مناسب می کند.

**آجر لفتون :** این نوع از آجرها معمولا دارای ۸ یا ۱۰ سوراخ بر روی سطح خود دارد که با استفاده از ترکیب خاک رس، تولید می گردد. میزان سفتی آن بسیار بالا می باشد چرا که در هنگام ساخت با عبور ملات سیمانی از بین این سوراخ ها بافت بسیار محکمی تشکیل می گردد به همین دلیل است که آجر ده سوراخ یا لفتون از اولین انتخاب هر کسی برای تیغه چینی می باشد.

**آجر لعابی :** در واقع لعاب دار کردن آجر شیوه ای نسبتا قدیمی برای بالا بردن مقاومت آجر در برابر شرایط محیطی و آب و هوایی می باشد. در مواردی شما شاهد ایجاد شوره، فرسایش یا هوازدگی در دیوار بوده اید. در صنعت آجر سازی برای رفع این مشکل با استفاده از مواد شیمیایی لعاب و رنگ های متنوع سطحی محافظتی بر روی آجر ایجاد می کنند که باعث افزایش مقاومت آجر در برابر سرما،

رطوبت، آب و نور فورشید می گردد. علاوه بر آن تولید این محصول در انواع رنگ های قرمز، آبی، نارنجی، سورمه ای و یا قهوه ای باعث زیباسازی محیط نیز خواهد شد.

**انواع آجر سفال :** این محصول در دسته انواع آجر سبک محسوب می شود که به علت کاهش وزن نهایی ساختمان موجب افزایش مقاومت سازه در برابر لرزش های ناشی از زمین لرزه می گردد. بیشترین کاربرد آن در تیغه کشی و برای سافت دیوارهای باربر می باشد .

## کنترل کیفیت آجر

کنترل کیفیت آجر از دیگر موارد مائز اهمیت است که قصد داریم در این بخش از مقاله به آن بپردازیم. به صورت کلی در بازار، آجر تمت سه درجه کیفی درجه یک، درجه دو و درجه سه تولید و روانه بازار می گردد که در ادامه ویژگی این سه نوع را بررسی خواهیم کرد. شما عزیزان می توانید بهترین کیفیت آجر را پس از مطالعه این بخش از مطالعه تشفیص دهید. همچنین می توانید هر روز به روزترین قیمت آجر را از وب سایت ما مشاهده نمائید.

## آجر درجه یک

ممصولات تولید شده با این درجه کیفی به طبع از مقاومت بسیار بالایی یعنی برابر با  $2280 \text{ kg/cm}^2$  22450-برفوردار است. در ترکیب اولیه آن از ترکیبات ارگانیک بدون نافالسی و یا سنگریزه استفاده می شود. این محصول ابعاد استاندارد داشته و در دمای مناسب به خوبی پخته شده است لذا بافت استاندارد دارد و درصد جذب آب آن متناسب است، بر همین اساس شوره زدگی و یا خوردگی آجر در این سطح کیفیت بسیار کمتر می باشد. برای شناخت آن در هنگام ضربه صدایی شبیه به سرامیک دارد.

## آجر درجه دو

ابعاد این آجرها استاندارد است اما ممکن است زمان پخت آن دقیق نبوده و بر همین اساس درصد جذب آب در آن بسیار عالی نباشد. مقاومت فشاری آن از 154-175 kg/cm<sup>2</sup> متفاوت است. پیشنهاد می شود از این محصول در سازه هایی با طول عمر حداکثر ۱۵ سال استفاده شود.

## آجر درجه سه

این محصولات ممکن است در سائز و ابعاد اندکی تفاوت داشته باشند. به علت عدم زمان مناسب برای پخت بافت یکدستی نداشته و درصد جذب آب آن برابر با ۱۵ درصد می باشد. مقاومت فشاری آن برابر با 105-140 kg/cm<sup>2</sup> است، همچنین این نوع آجر را می توانید از صدای بمی که به هنگام ضربه تولید می کند بشناسید.

در انتها امیدواریم توانسته باشیم اطلاعات مفیدی در خصوص شناخت انواع آجر برای ساخت و همچنین نکاتی در خصوص شناخت آجر با کیفیت از بی کیفیت را به شما گفته باشیم. شما عزیزان می توانید قیمت آجر همچنین سوالات خود را از گروه مهندسی سنگاچ بخواهید.