

سیلیس آرا (سهامی خاص)



SiliceAra Co.

تولید کننده بلوک بتن سبک اتوکلاو شده و انواع چسب آماده پودری



دفترچه راهنمای نصب و اجرای بلوک
بتن سبک اتوکلاو شده (سیلکس)

مشتریان محترم و عزیز

جهت دستیابی به حداکثر کیفیت و بهره‌گیری از خواص منحصر—برفرد بلوک بتن سبک اتوکلاو شده (سیلکس) محصول شرکت سیلیس آرا رعایت موارد زیر توصیه می‌شود. امید است با بکارگیری تمهیدات ذکر شده رضایت مشتریان اعم از سازنده تا مصرف کننده نهایی جلب شده تا از مزایای استفاده از مصالح استاندارد و منطبق با مقررات ملی ساختمان با حفظ منابع ملی، عموم افراد بهره‌مند گردند.



بلوک چینی

- ۱- رعایت مباحث مقررات ملی ساختمان، آیین نامه ۲۸۰۰ زلزله، نشریه ۵۵ و کلیه ضوابط تدوین شده در وزارت راه و شهرسازی و مسکن الزامی می‌باشد.
- ۲- حداکثر طول دیوارچینی نباید از ۶ متر یا ۴۰ برابر ضخامت دیوار (هر کدام که کمتر باشد) تجاوز نماید. در غیر این صورت اجرای کلاف قائم یا وال پست الزامی می‌باشد.
- ۳- ارتفاع دیوارچینی حداکثر ۳ متر طول و در صورتی که ارتفاع بیش از مقدار ذکر شده باشد اجرای کلاف افقی یا وال پست ضروری می‌باشد.
- ۴- درز انقطاع به فاصله حداقل ۱۰ میلیمتر در محل اتصال به ستون و سقف و همچنین هر ۶ متر طول دیوار حداقل یک درز ایجاد گردد. افزایش فاصله درز با توجه به تجرب طراح و رفتار سازه پیش بینی شود. همچنین درزهای ایجاد شده با مصالح نرم پر شود. (طبق بند ۲-۵-۵ آیین نامه زلزله ۲۸۰۰ تغییر مکان نسبی در هنگام زلزله ۰/۰۰۵ ارتفاع طبقه بیشتر نباشد).



۵- اتصال بلوک در محل تلاقی دو دیوار عمود برهم و محل اتصال با اجزای سازه به وسیله بست مکانیکی به منظور پایداری دیوار، و جلوگیری از رفتار میان قابی انجام پذیرد.
۶- بازشوها و نعل درگاه ها به طور مستقیم به سازه مهار گردد. تا وزن بازشو و نعل درگاه به بلوک ها تحمیل نگردد.

۷- همپوشانی بلوکها می بایست حداقل به میزان یک سوم طول بلوک رعایت گردد.
۸- تراز کردن هرج از بلوک ها در زمان اجرای دیوارچینی (از رج اول تا آخرین رج) الزامی می باشد.

۹- ضمناً برای بریدن بلوک ها می بایست از اره چوب بری یا ابزار مناسب برش استفاده نمود و از تیشه کاری یا چکش زدن به بلوک ها اکیداً خودداری گردد.



چسب بلوک

۱- جهت آماده سازی چسب مقدار آب مصرفی حدود ۳۰ درصد وزنی توصیه می شود (آب قابل شرب) که طرح اختلاط نهایی با توجه به دمای محیط و رطوبت نسبی توسط استاد کار مجرب تعیین میگردد به طوری که چسب دارای غلظت مناسب باشد که مانند دوغاب رقیق نبوده و پس از اجرا شره ننماید . (مقدار مصرف چسب در هر متر مکعب ۲۰ تا ۲۵ کیلوگرم می باشد) .

۲- مرطوب نمودن سطحی بلوک قبل از اندود کاری در جوهی که با چسب یا هر نوع اندودی پوشانده می شود (پایه سیمانی یا گچی) الزامی می باشد .

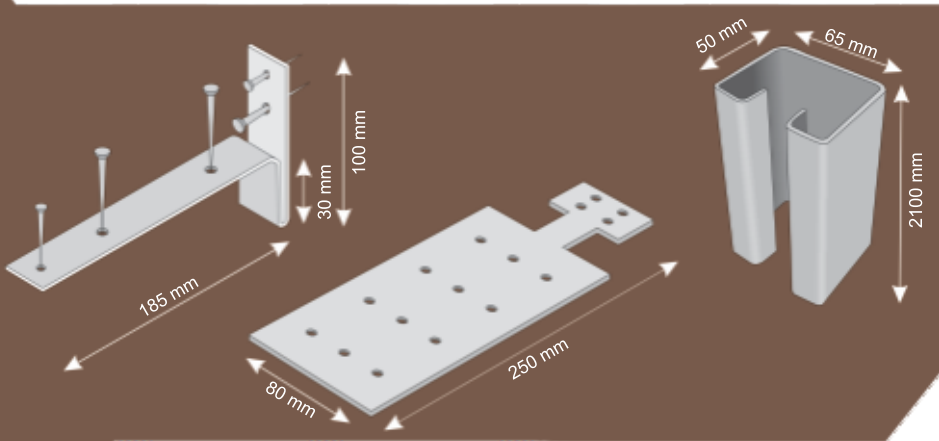
۳- محل اتصال بلوک با سایر بلوک ها باید به میزان کافی (حدود سه میلیمتر) با ماله شانه ای آغشته به چسب گردد به طوری که کل سطح تماس عمودی و افقی دارای چسب کافی باشد و فضای خالی مابین دو بلوک باقی نمانده باشد .

۴- پاکت های چسب می بایست دور از هرگونه رطوبتی نگهداری و استفاده شود .

۵- مدت زمان استفاده از چسب پس از مخلوط کردن آب با پودر آماده به مدت ۲ ساعت می باشد .

پروفیل و ورق اتصال

- ۱- برای اتصال دیوار به سازه (فلزی - بتنی) می بایست از پروفیل های طراحی شده (آماده یا طراحی شده توسط طراح پروژه) استفاده نمود .
- ۲- جهت درگیر نمودن ورق با بلوک ها از میخ های فولادی با طول مناسب باید استفاده نمود .
- ۳- طول پروفیل ها ۲۱۰ سانتیمتر بوده که بصورت ریل طراحی شده است .
- ۴- ورق اتصال بصورت دسته ساطور و سوراخدار جهت اتصال دیوار به پروفیل طراحی گردیده است .

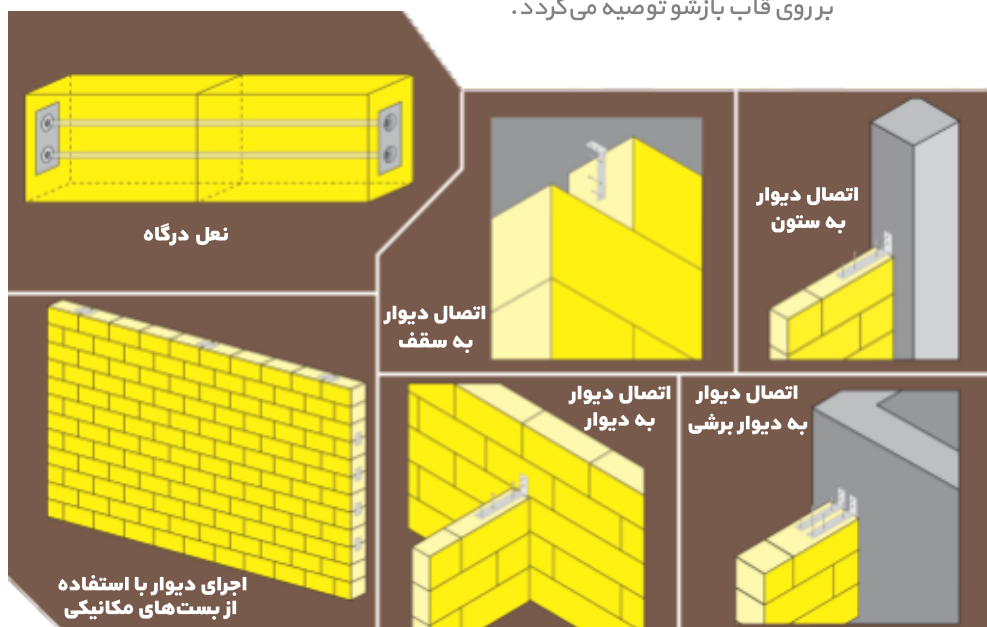


بست مکانیکی

- ۱- بست های مکانیکی آماده شرکت سیلیس آرا جهت اتصال دیوار به سازه (فلزی - بتنی) و سقف قابل استفاده می باشد . که تصاویر مربوط به اجرای آن را مشاهده می کنید .
- ۲- جهت درگیر نمودن بست مکانیکی با بلوک ها از میخ های فولادی با طول مناسب باید استفاده نمود .
- ۳- استفاده از این بست جهت اتصال دیوار جدید با دیواری از جنس دیگریا مشابه توصیه می شود .

نعل درگاه

- ۱- نعل درگاههای تولیدی شرکت سیلیس آرا در دو طول ۱۲۰ و ۱۸۰ سانتیمتر می باشد که در ضخامت های ۱۰، ۱۵ و ۲۰ سانتیمتر قابل استفاده است.
- ۲- استفاده از این محصول در بالای کلیه باز شو ها جهت جلوگیری از فشار وزن بلوک ها بر روی قاب باز شو توصیه می گردد.



ابزارهای کاربردی

- ۱- جهت اعمال ضخامت حداقل ۲ میلیمتر و حداکثر ۳ میلیمتر چسب مابین بلوک ها باید از کاردک شانه ای استفاده نمود.
- ۲- برای اړه کشی از اړه چوب بری یا فرز (با تیغه ی الماسه) باید استفاده نمود.
- ۳- به جهت عبور لوله های تأسیسات الکتریکی و مکانیکال شیار ها صرفاً با شیار زن برقی یا دستی ایجاد گردد و به هیچ عنوان شیار ها با تیشه ایجاد نگردد؛ همچنین عمق شیار ها نباید از $\frac{1}{3}$ ضخامت دیوار تجاوز نماید.

چسب کاشی و سرامیک

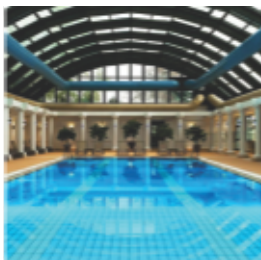
۱- به منظور اجرای کاشی و سرامیک بر روی دیوار و کف توصیه می‌گردد از چهار محصول تولیدی این شرکت با گریدهای C1، C1TE، C2 و C2TE استفاده شود زیرا از لحاظ مقاومت، چسبندگی و همچنین کیفیت نسبت به مصالح موجود در بازار برتری خاصی دارد.

۲- طرح اختلاط چسب کاشی و سرامیک با آب مطابق مندرجات روی پاکت آن می‌باشد. (۲۵ کیلوگرم پودر آماده در حدود ۶ تا ۷ لیتر آب)

۳- ضخامت پخش نمودن چسب کاشی و سرامیک باید (نسبت به کاربرد آن) حدود ۲ تا ۶ میلیمتر رعایت شود. این محصولات جهت نصب انواع کاشی و سرامیک (پرسیلان، مرمر، شیشه ای و ...) به کلیه سطوح تعریف شده بخصوص بلوکهای بتن سبک اتوکلاو شده (سیلکس) مناسب بوده و توصیه می‌گردد.

۴- مدت زمان استفاده از چسب پس از مخلوط کردن آب با پودر آماده به مدت ۲ ساعت می‌باشد.





خدمات پس از فروش

به منظور رفاه حال مشتریان گرامی ، این شرکت آمادگی خود را جهت مشاوره و آموزش در خصوص نصب و اجرا و همچنین معرفی تیم اجرایی مجرب و کارآزموده اعلام می دارد .





تهران ، صادقیه ، بزرگراه ستاری ، بلوار
فردوس غربی ، نبش بلوار شقایق ، پلاک ۲
(ساختمان پرشیا) ، ورودی A ، طبقه ۴
تلفن : ۴۴۱۶۲۸۴۴ (ویژه) فکس : ۴۴۱۶۲۸۰۰



www.siliceara.com
info@siliceara.com
sales@siliceara.com