

برای هر گونه کار با جرم ریختنی چغری، لطفاً به موارد زیر توجه فرمائید:

- جرم ریختنی چغری یک مخلوط آماده مصرف است و کافی است فقط به آن آب اضافه شود.
- برای تهیه بتن، جرم و آب را می توان در بتونیرهای معمولی مخلوط کرد. لازم است، بتونیر کاملاً تمیز و عاری از مواد باقی مانده از سیمان پرتلند باشد.
- نسبت آب به سیمان موجود در این بتن باید حداکثر ۰/۴ باشد. میزان سیمان فوندو موجود در جرم چغری ارسالی برای شما، ۲۰ درصد است. بنابراین، آب لازم برای صد کیلوگرم از این جرم، حداکثر هشت لیتر است. لازم به ذکر است این قاعده برای جرم چغری صادق است که حاوی هیچ گونه افزودنی نباشد. در صورت استفاده از مواد افزودنی مناسب درصد آب کمتر استحکام بالاتر بتن را در پی خواهد داشت.
- برای مخلوط کردن جرم و آب، نود درصد آب را قبل از اضافه کردن چغری به مخلوط کن بریزید. بقیه ده درصد آب را بعد از دقیقه اول مخلوط کردن اگر لازم بود، بریزید. زمان مخلوط کردن، حداقل پنج دقیقه است.
- از آنجا که ظاهراً روانی مطلوبی با این مقدار آب بدست نمی آید، توصیه می شود از دستگاه ویبره قلمی استفاده شود. ولی از اضافه کردن آب خودداری نمایید زیرا از استحکام بتن بنحو محسوسی کاسته خواهد شد.
- مهم است که توجه شود، مقدار آب بسیار حساس و بحرانی است. نباید از حداکثر آب پیشنهاد شده تجاوز شود. برای اینکه مجبور نباشیم برای بدست آوردن روانی مطلوب آب اضافه کنیم، می توان از فوق روان کننده استفاده کرد. از آنجا که انواع مختلفی از فوق روان کننده در بازار موجود است و شرایط محیط مصرف متفاوت می باشد، میزان مصرف بهینه فوق روان کننده باید از طریق آزمایش های کارگاهی در محل مصرف تعیین شود. میزان مصرف معمولاً بر حسب درصدی از وزن سیمان موجود در جرم تعیین می شود. (مثلاً یک درصد وزن سیمان) بهتر است به توصیه های سازنده فوق روان کننده هم توجه شود.
- برای بتن ریزی در هوای گرم، بتن ریزی های حجیم، بتن ریزی با فاصله حمل زیاد، توصیه می شود از «فوق روان کننده دیرگیر» استفاده شود تا ضمن کاهش آب مصرفی در روند گیرش بتن تاخیر ایجاد شود. و موجب آرامش در روند کسب استحکام و کاهش شدت گرمای ایجاد شده گردد.

- از آنجا که بتن عمده استحکام خود را در بیست و چهار ساعت اول بدست می آورد، در اثر فعل و انفعالات هیدرولیکی، در طول این مدت گرمای زیادی تولید می شود. برای جبران تبخیر زود هنگام آب بتن، توصیه می شود، از حدود هفت ساعت پس از مخلوط کردن جرم (یا زمانی که اثر انگشت روی بتن باقی نماند)، تا ۲۴ ساعت سطح آن را با پاشیدن آب یا پارچه خیس خنک نگه دارند، در غیر این صورت ممکن است ترک هایی روی سطح ظاهر شود و سطح بتن شوره بزند.
- توصیه می شود پیش از ریختن بتن چغری، سطح پشت کار به صورت زبر تراشیده شود و از آب اشباع گردد.
- دانه بندی جرم چغری آماده شده برای ضخامت های بیش از ۵ سانتی متر، ۱۰-۰ میلی متر است.
- جرم ریختنی چغری بایستی با حداقل ضخامت ۱۰ سانتی متر ریخته شود تا محیط های دشوار را تحمل کند.
- بتن را می توان با میلگرد های فولادی مسلح کرد. اما برای دما های بالا، لازم است حداقل به اندازه ۱۰ سانتی متر روی میلگردها تا سطح داغ، با بتن پوشانده شود.
- اتصالات (درز انبساط) بایستی به صورت خانه های صفحه شطرنج جاسازی شود. جانمایی اتصالات، بایستی از گوشه های داخلی شروع شده و مراکز آنها حدود ۳-۲ متر با هم فاصله داشته باشد. (بسته به ضخامت هر قسمت) برای اتصالات، قطعات پلاستیکی یا فلزی را در حین ریختن بایستی جاسازی کرد. اگر برای درز انبساط برش لازم باشد، بلافاصله پس از گیرش نهائی بایستی بریده شود. (زیرا ۸۰ درصد انقباض در طول دو روز پس از نصب اتفاق می افتد). عمق درز انبساط بایستی یک سوم کل ضخامت باشد. درز را بعداً می توان پر کرد.
- چنانچه سوال یا ابهامی در کاربرد این جرم پیش آمد، لطفاً از مطلع کردن این شرکت دریغ نفرمائید.

شرکت سیمان های نسوز ایران

www.ircement.com

۰۳۱ ۵۲۳۷۳۳۰۶

