

نام سازمان:

نام پروژه:

لیست کنترل بتن‌ریزی در هوای سرد

شماره بتن‌ریزی.....

محل بتن‌ریزی.....

تراز بتن‌ریزی.....

تأییدیه

نام سازمان

نام مهندس

اجزای کنترل

امضاء

تاریخ

امضاء

تاریخ

بررسی و پیش‌بینی دمای هوا و وضعیت بارندگی روز قبل از بتن‌ریزی

تأمین تجهیزات و وسایل مورد نیاز در کارگاه برای گرم کردن مصالح

بررسی شرایط آرماتور و قالب‌ها و پاکسازی آن از هر گونه رطوبت و برودت

اندازه‌گیری دمای قطعات فلزی

گرم کردن یکنواخت سنگدانه‌ها (هنگام تولید بتن)

تنظیم دمای بتن

بکارگیری سیمان زودگیر تپ ۳ در طرح اختلاط بتن (در صورت نیاز)

بررسی مشخصات فنی انواع افزودنی بتن، قبل از بتن‌ریزی

بکارگیری افزودنی‌هایی، چون حباب هوا ساز، نمک حاوی کلر، ضد یخ و روان‌کننده در بتن

محدودیت حداکثر دمای آب به ۶۰ درجه سانتی‌گراد، در صورت استفاده از آب گرم در بتن‌ریزی

محدودیت حداکثر اسلامپ بتن در شرایط آب و هوایی سرد تا ۱۰۰ میلی‌متر

محدودیت نسبت آب به سیمان در زمان ساخت بتن (ترجیحاً به ۰/۳۵ و حداکثر به ۰/۵)

انجام بتن‌ریزی در ساعات مقرر (حدود ۹ صبح تا ۳ عصر)

بکارگیری کامیون‌های حمل بتن با سیستم گرم‌کن مخزن

گرم کردن اعضای بتنی با استفاده از بخاری، المنت حرارتی، پتو یا پوشش‌های برزنتی و...

تهیه گازهای حاصل از احتراق در صورت گرم کردن محیط داخلی مسدود شده با بخاری

باز نکردن قالب اعضای سازه بتن‌ریزی شده، جهت حفظ هر چه بهتر دمای بتن

عدم استفاده از آب، جهت عمل‌آوری در شرایط آب و هوایی سرد

ملاحظات

