**مغايرت نشريه شماره 3205 استاندارد ملي ايران با آئين نامه بتن ايران**

 بر اساس آئين نامه بتن ايران بند 6-5-3-1- ضوابط روش عمل آوري و محافظت بتن، دستگاه نظارت ميتواند براي کنترل عمل آوردن و مراقبت بتن در سازه، انجام آزمايش هاي مقاومت روي آزمونه هاي عمل آمده و مراقبت شده در شرايط کارگاهي را درخواست کند . عمل آوردن آزمونه ها در کارگاه بايد مطابق (‌د – ت 504 ) روش ساختن و عمل آوردن آزمونه هاي بتني در کارگاه باشد ( بند ‌6-5-3-2)

آزمونه هاي عمل آمده در کارگاه بايد در همان زمان و از همان بتني نمونه برداري شوند که آزمونه هاي عمل آمده در آزمايشگاه تهيه ميشوند. (‌بند 6-5-3- 3 )   
درصورتي روش عمل آوري و مراقبت بتن رضايت بخش تلقي ميشود که مقاومت فشاري آزمونه هاي کارگاهي در سن مشخص شده براي مقاومت مشخصه حداقل معادل 85 درصد مقاومت نظير آزمونه هاي عمل آمده در آزمايشگاه يا به اندازه 4 مگا پاسکال بيشتر از مقاومت مشخصه باشد. درغير اينصورت بايد اقداماتي براي بهبود روشهاي مذکور صورت گيرد. ( ‌بند 6-5-3-( 4 ‌  
طبق فصل پنجم تفسير آئين نامه بتن ايران آزمايش ساختن و عمل آوري نمونه هاي آزمايشي بتني در کارگاه و آزمايشگاه به ترتيب با شماره 504 و 503 دفتر تحقيقات و معيارهاي فني مشخص و مشابه با استاندارد ASTM C31 و ASTM C 192 خواهد بود.   
د ر استاندارد ملي ايران شماره 3205 – روش ساخت و عمل آوري آزمونه ها در کارگاه که منبع و ماخذ براي تهيه اين آئين کار، استاندارد ASTM C31-2003 درج شده است.   
د ر استاندارد ملي ايران شماره 581 – روش ساخت و عمل آوري آزمونه ها در آزمايشگاه که منبع و ماخذ براي تهيه اين آئين کار ، استاندارد ASTM C192-2002 درج شده است.   
در استاندارد ملي ايران شماره 581 بند 6-6-3 محيط عمل آوري آزمونه اززمان قالب برداري تا لحظه آزمايش در دماي 7/1± 23 درجه سلسيوس با غوطه وري در آب اشباع از آهک بصورت مرطوب عمل آوري ميشود.   
در استاندارد ملي ايران شماره 3205 بند 5-5-2- نگهداري آزمونه ها (‌عمل آوري ) بلافاصله پس از خروج از آزمونه ها از قالب ، بايد آنها را تا قبل از انجام آزمون در حوضچه آب، با دماي 2 23 درجه سلسيوس و يا محفظه اي با دماي 2 ± 23 درجه سلسيوس و رطوبت نسبي از 95 درصد عمل آوري نمود.   
در فصل ششم تفسير آئين نامه بتن بند 6-5-3 ضوابط کنترل روش عمل آوري و محافظت بتن، ضريب 85 درصد صرفا" به عنوان مبنايي تجربي – منطقي براي قضاوت در مورد کفايت عمل آوري و محافظت بتن تحت شرايط کارگاهي در نظر گرفته شده است و ميتوان آنرا بيانگر اجراي ( روش عمل آوري و مراقبت، محافظت بتن ) خوب تلقي کرد و مقايسه بين مقاومتهاي اندازه گيري شده نمونه کارگاهي و آزمايشگاهي صورت ميگيرد.

بررسي و نتيجه:   
نظر براينکه آئين نامه بتن ايران انجام آزمايش بتن در شرايط کارگاهي را براي بررسي و حصول اطمينان از روش عمل آوري بتن به دستگاه نظارت پيشنهاد کرده است و منظور از عمل آوري در شرايط کارگاهي، مراقبت و عمل آوري آزمونه ها مشابه شرايط سازه هاي اجراء شده است، بعبارت ديگر آزمونه هاي کارگاهي بايستي در همان شرايط محيطي سازه ها قرارداده شده و در زمان مشخص 28 روزه يا 42 روزه ( سيمان تيپ پنج ) انجام آزمايش و مقايسه لازم انجام گيرد.

حال مشاهده ميشود که مفاد استاندارد ملي ايران بشماره 3205 با مفاد استاندارد ملي ايران بشماره 581 از نظر شرايط محيطي و نگهداري تفاوتي ندارد و بايستي اصلاحاتي انجام و يا توصيحات اضافي براي استفاده کننده گان داده شود

  سایت همکلاسی

**نوشته شده توسط حسین اصلانی**