

## ضوابط نمونه برداری جداول بتنی پیش ساخته :

برخی پارامترهای بتن مورد استفاده در جداول مانند نسبت آب آزاد به مواد سیمانی ، نوع سیمان مصرفی، نوع دانه بندی و کیفیت سنگدانه، کیفیت آب و مواد افزودنی معمولاً در مرحله بررسی محصول نهایی، قابل کنترل نیستند. سن آزمایش جداول ۲۸ روز می باشد. در صورت درخواست تولید کننده، جداول می توانند در سن کمتر یا بیشتر مورد آزمایش قرار گیرند. در اینصورت عواقب کار بعهدہ تولیدکننده می باشد.

یک نوبت نمونه برداری از هر ۱۵۰۰ متر طول جدول جهت انجام آزمایش های کنترل کیفیت ضروری است. در صورتی که نتایج آزمایش ها با مشخصات انطباق داشته باشد همه مجموعه مورد نظر پذیرفته می شود. در غیر اینصورت همه مجموعه جداول مورد نظر مردود تلقی می گردد.

در صورتی که در دو نوبت متوالی نمونه برداری از محصولات یک تولید کننده، نتایج آزمایش ها انطباق کامل با مشخصات داشته باشد، در نوبت بعدی می توان تواتر نمونه برداری را نصف کرد و در صورتی که در یکی از نوبت های بعدی انطباق کامل وجود نداشته باشد، مجدداً تواتر نمونه برداری به حالت عادی برمی گردد. در صورتیکه در دو نوبت پیاپی خرید از یک تولید کننده، نتایج آزمایش ها با مشخصات فنی انطباق نداشته باشد تواتر نمونه برداری دو برابر می شود و در صورتیکه مجدداً دو نوبت متوالی انطباق با مشخصات موجود باشد، می توان تواتر معمولی را اعمال نمود.

تعداد آزمون برای هر نوبت نمونه برداری از یک مجموعه بصورت زیر خواهد بود. حداقل تعداد آزمون لازم ۹ عدد جدول و در مواقعی که آزمایش یخبندان و آبدگی لازم باشد حداقل ۱۲ عدد جدول (با فرض بکارگیری آزمون های بررسی نظری ظاهری و هندسی در آزمایش جذب آب، مقاومت خمشی و مقاومت فشاری) خواهد بود.

نام آزمایش	تعداد آزمون برای هر نوبت نمونه برداری
بررسی نظری ظاهری و هندسی	۹
درصد وزنی جذب آب نهایی جداول یا آزمایش های جایگزین	۳
مقاومت خمشی جداول یا آزمایش های جایگزین	۳
مقاومت فشاری مغزه حاصل از جداول	۳
مقاومت در برابر یخبندان و آبدگی با نمک های یخ زدا	۳ (در صورت نیاز)

آزمون های مربوط به بررسی نظری و هندسی می توانند برای جذب آب، مقاومت خمشی و مقاومت فشاری نیز بکار روند. برای تعیین مشخصات شیمیایی می توان از قطعات حاصل از آزمون های آزمایش مقاومت خمشی یا آزمایشهای جایگزین استفاده نمود.

## ضوابط پذیرش جداول بتنی پیش ساخته "با دوام زیاد" :

تحقق مشخصات این بند جهت پذیرش جداول بتنی پیش ساخته با دوام زیاد الزامی می باشد. معیارهای پذیرش جداول بتنی پیش ساخته "با دوام زیاد" در جدول زیر ارائه شده است . توجه به این نکته ضروری است که تحقق هر سه معیار میزان جذب آب، مقاومت فشاری و مقاومت خمشی بطور همزمان جهت پذیرش جداول الزامی است.

ویژگی مورد نظر	روش آزمایش	معیار پذیرش	توضیحات
درصد وزنی جذب آب نهایی جدول کامل*	پیوست ۹ EDO201	نباید به صورت میانگین از ۵ درصد وزنی بیشتر باشد.	سن ۲۸ روز و درصد جذب آب نهایی هیچیک از آزمون ها نباید بیش از ۶ درصد وزنی باشد.
درصد وزنی جذب آب نهایی مغزه حاصل از جدول*	پیوست ۱۰ EDO201	نباید به صورت میانگین از ۶ درصد وزنی بیشتر باشد.	سن ۲۸ روز و درصد جذب آب نهایی هیچیک از آزمون ها نباید بیش از ۷/۲ درصد وزنی باشد.
مقاومت فشاری مغزه حاصل از جدول	ASTM C42	مقاومت فشاری میانگین نظیر نمونه مکعبی استاندارد نباید از ۳۵ مگاپاسکال کمتر باشد.	سن ۲۸ روز و مقاومت فشاری نظیر نمونه مکعبی استاندارد هیچیک از آزمون ها نباید از ۳۰ مگاپاسکال کمتر باشد.
مقاومت خمشی تیر حاصل از جدول	پیوست ۱۲ EDO201	مقاومت خمشی میانگین نباید از ۵ مگاپاسکال کمتر باشد.	سن ۲۸ روز و مقاومت خمشی هیچیک از آزمون ها نباید از ۴ مگاپاسکال کمتر باشد.

\* چنانچه تعیین درصد وزنی جذب آب نهایی جدول کامل میسر نباشد بنا به درخواست تولیدکننده و توافق کارفرما، آزمایش درصد جذب آب نهایی بر روی مغزه حاصله از جدول انجام می شود و جایگزین درصد وزنی جذب آب نهایی جدول کامل می گردد.