

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۵/۰۶  
 شماره: ۲۱۳۱۴  
 پیوست: دارد

## "نجات از کالای ایرانی"

### برادر گرامی جناب آقای مهندس رضائی سردره ریاست محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان هرمزگان

موضوع: انجام آزمایش نفوذ پذیری و جذب آب بتن مسلح

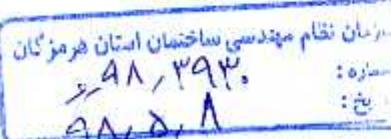
سلام

احتراماً، در راستای اجرای ماده ۲۵ قانون نظام مهندسی و کنسل ساختمان و با عنایت به اهمیت مو ضوع و الزام به انجام آزمایش نفوذ پذیری و جذب آب بتن مسلح برای اعمال دوام در کلید پروژه های حاشیه خلیج فارس و دریای عمان مطابق جدول ۳-۶-۹ مبحث نهم مقررات ملی ساختمان، مقرر فرمایید اطلاع رسانی لازم در این خصوص به شرکت های خدمات فنی آزمایشگاهی به عمل آید. بدینه ای است از تاریخ ابلاغ این نامه در صورت مشاهده تخلف، پیگیری قانونی لازم جهت اعمال جرائم انتظامی مربوطه به عمل خواهد امد.

ابراهیم رستم کورالی

معاون شهرسازی و معماری

- معاونت محترم هماهنگی امور عمرانی استانداری هرمزگان، جهت استحضار  
 - کلیه شهرداریها و مراجع صدور پروننه استان، جهت استحضار و اطلاع رسانی لازم  
 - شرکت های خدمات فنی آزمایشگاهی، جهت اطلاع و اجرای ضوابط  
 سازندگان مسکن و ساختمان و ناطرین، جهت طلاع و اقدام لازم



نامه های فاقد مهر بر جسته اداره کل راه و شهرسازی هرمزگان از درجه اعتبار ساقط می باشند.

بندر عباس: بلوار امام حسینی - چوب بروی لظامی تلفن: ۰۷۰۲۰۵۹۱-۰۷۰۲۰۵۹۲ سایر: ۰۷۰۲۰۵۹۳-۰۷۰۲۰۵۹۹ صندوق پستی: ۷۹۱۶۷-۹۱۳۹۹

وب سایت: <http://hormozgan.mrud.gov.ir> است لکترونیک: [infor.hormozgan@mrud.gov.ir](mailto:infor.hormozgan@mrud.gov.ir)

جدول ۶-۳-۶ مقادیر مجاز تعیین شده از آزمایش‌های نفوذپذیری بتن مسلح برای اعمال دوام در شرایط محیطی منطقه (طبق جدول ۶-۶)

محدوده مجاز			آزمایش
شرایط D و E	شرایط C و B	شرایط A	
حداکثر ۲ درصد	حداکثر ۳ درصد	حداکثر ۴ درصد	۱- جذب آب نیمه ساعته (در سن ۲۸ روز) Water absorption test BS 1881, Part 122,1993
حداکثر ۱۰ میلیمتر	حداکثر ۳۰ میلیمتر	حداکثر ۵۰ میلیمتر	۲- نفوذ آب (در سن ۲۸ روز) Depth of penetration of water under pressure BS EN 12390-8:2000
حداکثر ۲۰۰۰ و ۱۵۰۰ کولن به ترتیب (E و D)	حداکثر ۳۰۰۰ کولن	حداکثر ۳۰۰۰ کولن	۳- نفوذ کلرید (در سن ۲۸ روز) Rapid chloride penetration test ASTM C 1202,1994

- آزمایش‌های فوق به منظور ارزیابی در کوتاه مدت بکار می‌روند. مسلماً انجام آزمایش‌های فوق در دراز مدت قابلیت اعتماد سنتی، دارد.
- انجام آزمایش‌های شماره ۱ و ۲ (جذب آب و نفوذ آب) برای کلیه پرورش‌های حاشیه خلیج فارس و دریای عمان و محاطه‌های دریایی، الزاماً می‌باشد.
- آزمایش شماره ۳ (نفوذ کلرید) برای تمام ساختمان‌های دریایی که در معرض مستقیم آب دریا و سایر ساختمان‌هایی که تا فاصله ۵۰۰ متر از حاشیه ساحل قرار دارند، اکیناً توصیه می‌گردد.

#### ۶-۵-۵ تخمین عمر مفید ساختمان‌های بتن مسلح

##### ۶-۵-۶-۱ طراحی بر اساس دوام در مقابل نفوذ یون کلرید

به منظور پیش‌بینی عمر مفید ساختمان‌های بتن مسلح در محاطه‌های خورنده، که یون کلرید عامل اصلی خرابی می‌باشد، سی‌بایستی از مدل‌های پیش‌بینی عمر مفید مربوط به همان ناحیه استفاده نمود. معدله کلی تخمیر عمق نفوذ یون کلرید که تابع قانون دوم فیک و از طریق تئوری تشاراست، بصورت رابطه (۶-۶) آمده است.