

Số: **310** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **25** tháng **5** năm 2018

GIẤY CHỨNG NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN HOẠT ĐỘNG THÍ NGHIỆM
CHUYÊN NGÀNH XÂY DỰNG

Căn cứ Nghị định số 81/2017/NĐ-CP ngày 17/7/2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 62/2016/NĐ-CP ngày 01/7/2016 của Chính phủ Quy định về điều kiện hoạt động giám định tư pháp xây dựng và thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng Hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét hồ sơ đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn thiết kế COMATEC và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 12/5/2018,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn thiết kế COMATEC

Địa chỉ: Lô C2, KCN Khánh Phú, xã Ninh Phúc, thành phố Ninh Bình, tỉnh Ninh Bình

Mã số thuế: 2700562199

Tên phòng thí nghiệm: Phòng Thí nghiệm chuyên ngành xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô C2, KCN Khánh Phú, xã Ninh Phúc, thành phố Ninh Bình, tỉnh Ninh Bình

Đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng với các chỉ tiêu thí nghiệm nêu trong bảng Danh mục kèm theo Giấy chứng nhận này.

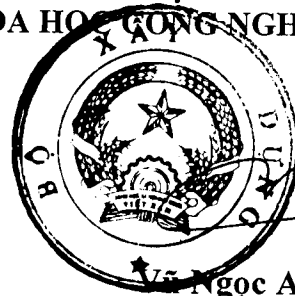
2. Mã số phòng thí nghiệm: LAS-XD 932

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Quyết định số 216/QĐ-BXD ngày 13/5/2016 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận: *Hg*

- Công ty cổ phần tư vấn thiết kế COMATEC;
- SXD tỉnh Ninh Bình;
- TT Thông tin (*website*);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

TL. BỘ TRƯỞNG
VỤ TRƯỞNG
VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG



Ngọc Anh
Ngọc Anh

**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 932**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
số: 340 /GCN-BXD ngày 25 tháng 5 năm 2018)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)	
1	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng xi măng	TCVN 4030:2003	
	Xác định độ bền uốn, bền nén xi măng	TCVN 6016:2011	
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015	
	Xác định độ mịn của xi măng theo phương pháp thẩm khí.	ASTM C204	
2	THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
	Xác định độ sụt bê tông	TCVN 3106:1993	
	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993	
	Xác định khối lượng thể tích hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:1993	
	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:1993	
	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:1993	
	Xác định hàm lượng hỗn hợp bọt khí hỗn hợp bê tông	TCVN 3111:1993	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993	
	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993	
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:1993	
	Thử độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993	
	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:1993	
	Xác định giới hạn bền uốn	TCVN 3119:1993	
	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:1993	
	Xác định thời gian ninh kết của bê tông	TCVN 9338:2012	
	Xác định nhiệt độ của hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012	
	Xác định độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:1993	
	3	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
		Xác định thành phần hạt và modul độ lớn	TCVN 7572-2:2006
		Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006
Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút của đá gốc và cốt liệu lớn		TCVN 7572-5:2006	
Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng		TCVN 7572-6:2006	
Xác định độ ẩm		TCVN 7572-7 :2006	
Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ		TCVN 7572-8:0606	
Xác định tạp chất hữu cơ		TCVN 7572- 9:2006	
Xác định cường độ mềm đá gốc		TCVN 7572-10:2006	
Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm cốt liệu lớn		TCVN 7572-11:2006	
Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)		TCVN 7572-12:2006	
Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn		TCVN 7572-13:2006	

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa trong đá dăm sỏi	TCVN 7572-17:2006
	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:2006
	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:2006
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời, cát	TCVN 8724:2012
4	THỬ NGHIỆM BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định thành phần hạt	22TCN 58:1984
	Xác định lượng mất khi nung	22TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất	22TCN 58:1984
	Xác định hệ số háo nước	22TCN 58:1984
	Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58:1984
	Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58:1984
5	THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG	
	Xác định khối lượng riêng (Ti trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn chảy, giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức kháng cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:1995
	Xác định tính nén lún trong điều kiện nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012
	Thử nghiệm chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	AASTHO T176 22 TCN 332:2006
	Xác định đương lượng cát (ES)	AASTHO T176
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012 ASTM D2434
6	THỬ NGHIỆM VẬT LIỆU KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN	
	Thử kéo	TCVN 197-1:2014
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại - Thử kéo ngang	TCVN 8310:2010
	Thử kéo mối hàn kim loại- Thử kéo dọc	TCVN 8311:2010
	Thử kéo mối nối ống ren (coupler)	TCVN 8163: 2009
7	THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA	
	Xác định độ ổn, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2:2011
	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định tỉ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
	Xác định tỉ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
	Xác định độ chảy của nhựa	TCVN 8860-6:2011
	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011
	Xác định độ rỗng	TCVN 8860-9:2011
	Xác định độ rỗng của cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
8	THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM	
	Xác định độ lún ở 25°C	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hóa mềm (Dụng cụ vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5 giờ	TCVN 7499:2005
	Xác định hàm lượng hòa tan trong Triclorethylen	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:2005
	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005
9	THỬ NGHIỆM NGOÀI HIỆN TRƯỜNG	
	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp tẩm ép cứng	TCVN 8861:2011
	Xác định mô đun đàn hồi theo dõi độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
	Đo độ bằng mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:2006
	Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02:1971
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM D4429
	Thử không phá hủy xác định cường độ nén Bê tông nặng bằng sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
	Cọc – phương pháp thử nghiệm hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Đất xây dựng- phương pháp xác định mô đun hiện dạng tại hiện trường bằng tẩm ép phẳng	TCVN 9354:2012
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:2012
	Cọc khoan nhồi – Xác định tính đồng nhất bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9396:2012
	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:2012
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:2012
	Xác định hệ số thấm bằng phương pháp đồ nước hồ đào	TCVN 8731:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thí nghiệm xác định sức chịu tải của cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
	Kết cấu bê tông cốt thép - Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp chất tải tĩnh	TCVN 9344:2012
10	THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003
	Xác định độ linh động của vữa tươi	TCVN 3121-3:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003
	Xác định thời gian ninh kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
	Xác định cường độ uốn, nén của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-11:2003
	Xác định khối lượng thể tích của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003
11	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:2009
	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:2009
	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:2009
	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:2009
	Xác định vết tróc do vôi	TCVN 6355-7:2009
	Xác định sự thoát muối	TCVN 6355-8:2009
12	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6476:1999
	Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
13	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2016
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6477:2016
	Xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
	Xác định độ thấm nước	TCVN 6477:2016
	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:2016
14	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG NHẸ	
	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030:2011
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 9030:2011
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 9030:2011
	Xác định độ hút nước	TCVN 9030:2011
15	THỬ NGHIỆM GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP	
	Xác định kích thước hình học	TCVN 7959:2011
	Xác định cường độ bền nén	TCVN 7959:2011
	Xác định khối lượng thể tích khô	TCVN 7959:2011
16	THỬ NGHIỆM ỒNG CỐNG BÊ TÔNG CỐT THÉP	
	Thí nghiệm nén 3 cạnh ống cống bê tông cốt thép	TCVN 9113:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử thấm	TCVN 9113:2012
17	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BENTONITE	
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 9395:2012
	Xác định độ nhớt	TCVN 9395:2012
	Xác định hàm lượng cát	TCVN 9395:2012
	Xác định độ pH	TCVN 9395:2012
18	THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH VÀ XI MĂNG	
	Xác định thành phần hạt và cấp phối hạt của vật liệu	22TCN 57:1984
	Xác định đầm nén	22TCN 59:1984
	Xác định cường độ kháng ép	22TCN 59:1984
	Xác định modul đàn hồi	22TCN 59:1984
	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa, sấy	22TCN 59:1984
	Xác định cường độ kháng kéo	22TCN 59:1984
	Xác định mô đun đàn hồi của vật liệu gia cố chất kết dính vô cơ	22TCN 59:1984
	Xác định cường độ ép chẻ của vật liệu dạng hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
	Thí nghiệm độ đầm chặt theo phương pháp khô và ướt	ASTM D559
	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu theo dạng trụ	ASTM D1633
	Xác định cường độ kháng nén của mẫu theo dạng thanh	ASTM D1634
	Xác định cường độ kháng uốn của mẫu theo dạng thanh	ASTM D1635

Ghi chú (*) - Các tiêu chuẩn kỹ thuật dùng cho các phép thử được liệt kê đầy đủ, bao gồm tiêu chuẩn Việt Nam và nước ngoài (nếu có). Khi có phiên bản mới về tiêu chuẩn kỹ thuật thay thế tiêu chuẩn cũ, phải áp dụng tiêu chuẩn mới tương ứng.