

Số: 41 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 16 tháng 3 năm 2021

**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 TNHH Sản xuất Xây dựng Thương mại Dịch vụ Thống Nhất và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 06/03/2021.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty TNHH Sản xuất Xây dựng Thương mại Dịch vụ Thống Nhất,  
Mã số thuế: 0316536830

Địa chỉ: Văn Phòng 02 Tầng 8 Tòa Nhà Pearl Plaza, 561A Điện Biên Phủ, Phường 25, Quận Bình Thạnh, Thành Phố Hồ Chí Minh.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 38/10 An Phú Đông 10 - KP.1, Phường An Phú Đông, Quận 12, TP. Hồ Chí Minh.

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 355**

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp./.

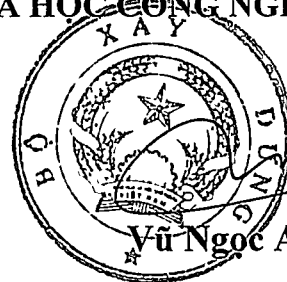
**Nơi nhận:**

- Cty. TNHH Sản xuất Xây dựng Thương mại Dịch vụ Thống Nhất;
- Sở XD TP Hồ Chí Minh;
- TT Thông tin (website);
- Lưu VT, Vụ KHCN&MT.

**TL. BỘ TRƯỞNG**

**VỤ TRƯỞNG**

**VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ MÔI TRƯỜNG**



**Vũ Ngọc Anh**

# DANH MỤC CÁC PHÉP THỬ CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 355

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 41 /GCN-BXD, ngày 16 tháng 3 năm 2021  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>1.</b>	<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG</b>	
	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030 :2003
	Xác định giới hạn uôn và nén	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 nở sun phát; Xác định độ bền sun phát	TCVN 6068:2004
	Xác định hàm lượng mất khí khi nung	TCVN 141:2008
	Xác định nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05
<b>2.</b>	<b>HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>	
	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106:1993
	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT nặng	TCVN 3108:1993
	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
	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:1993
	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993
	Xác định cường độ kéo khi uôn	TCVN 3119:1993
	Xác định cường độ kéo khi bẻ	TCVN 3120:1993
	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:1993
	Thử độ co	TCVN 3117:1993
	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi nén tĩnh	TCVN 5276 : 1993
<b>3.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng riêng của vữa tươi; Xác định khả năng độ lưu động của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn; Xác định cường độ uôn và nén của vữa; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền; Xác định độ hút nước của vữa đóng rắn.	TCVN 3121:2003 TCVN 9028:2011
<b>4.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỐT LIỆU ĐÁ DẼM, SỎI, CÁT BÊ TÔNG- CÁT XÂY DỰNG VÀ VỮA</b>	
	Xác định thành phần cỡ hạt; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước; Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn; Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hồng; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ; Xác định tạp chất hữu cơ; Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc; Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt	TCVN 7572:2006

	liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Xác định khả năng phản ứng kiềm – silic; Hàm lượng Clorua Cl-; Xác định hàm lượng sunphat, sunphit trong cốt liệu nhỏ; Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa; Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ.	
	Xác định hệ số ES	ASTM D2419-91
<b>5.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY ĐẤT SÉT NUNG</b>	
	Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng; Xác định độ rỗng.	TCVN 6355:2009
<b>6.</b>	<b>GẠCH BÊ TÔNG KHÍ CHUNG ÁP AAC</b>	
	Xác định kích thước; Xác định khối lượng khô; Xác định cường độ chịu nén; Xác định độ co khô	TCVN 7959 :2011
<b>7.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN</b>	
	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ hút nước	TCVN 6476:1999
<b>8.</b>	<b>THỬ NGHIỆM TRẦN THẠCH CAO</b>	
	Cường độ chịu uốn; Độ biến dạng ẩm; Độ hút nước	TCVN 8257: 2009
<b>9.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BLOCK BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra kích thước màu sắc và mức khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định độ thấm nước; xác định độ rỗng	TCVN 6477:2016
<b>10.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012
	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196:2012
	Xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy và chỉ số dẻo	TCVN 4197:2012
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
	Xác định nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012 22 TCN 333:2006
	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012
	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	TCVN 332-2006
	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8723:2012
	Đặc trưng co ngót của đất sét	AASHTO T92:88
	Xác định tổng hàm lượng và hàm lượng các Ion thành phần muối hòa tan	TCVN 8727:2012
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:2012
<b>11.</b>	<b>THÍ NGHIỆM CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BTN</b>	
	Xác định thành phần hạt; Xác định lượng mất khi nung; Xác định hàm lượng nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng; Xác định hệ số háo nước; Xác định hàm lượng chất hòa tan trong nước; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Xác định độ	22TCN 58: 1984

	trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Xác định chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng; Xác định khối lượng riêng của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng của khoáng chất.	
<b>12.</b>	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Xác định độ ổn định và độ dẻo Marshall; Xác định hàm lượng bitum trong bê tông nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm; Xác định thành phần hạt của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN ở trạng thái rời; Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của BTN đã đầm nén; Xác định độ chảy nhựa; Xác định độ góc cạnh của cát; Xác định hệ số lu lèn; Xác định độ rỗng dư; Xác định độ rỗng cốt liệu; Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Xác định độ ổn định của BTN.	TCVN 8860:2011
	Xác định thành phần hỗn hợp BTN theo phương pháp Marshall	TCVN 8820:2011
<b>13.</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:2005
	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005
	XĐ điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hở Cleveland	TCVN 7498:2005
	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005
	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:2005
	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005
	Xác định độ bám dính của đá	TCVN 7504:2005
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
	Xác định hàm lượng parafin bằng phương pháp chung cất	TCVN 7503:2005
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
<b>14.</b>	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>	
	Xác định nhiệt độ bắt lửa; Xác định hàm lượng nước; Thử nghiệm chung cất; Thử nghiệm xác định độ nhớt tuyệt đối (sử dụng nhớt kế mao dẫn chân không)	TCVN 8818:2011
<b>15.</b>	<b>KIỂM TRA KIM LOẠI, HÀN, KẾT CẤU THÉP</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:2014 ASTM A370:02
	Thử uốn	TCVN 198:2008
	Thử uốn thép đai	TCVN 6287:97
	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử uốn	TCVN 5401:2010
	Kiểm tra chất lượng hàn ống -thử nén dẹt	TCVN 5402 :2010
	Kiểm tra chất lượng mối hàn -Thử kéo	TCVN 5403:2010 AASHTO T244-90
	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:1995 ASTM A370:02
<b>16.</b>	<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THẨM VÀ VỎ BỌC BÁC THẨM</b>	

	Xác định hệ số thấm đơn vị	ASTM D4491- 91
	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8871-2:11 ASTM D4533- 91
	Cường độ chịu kéo đứt, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và Bấc thấm	TCVN 8485:2010 ASTM D4595- 91
	Cường độ chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và Bấc thấm	TCVN 8871-1:11 ASTM D4632- 91
	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và Bấc thấm	ASTM D4716- 91
	Cường độ kháng xuyên của vải địa kỹ thuật	ASTM D4833:07
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220: 09 ASTM D5199: 01
	Xác định khối lượng đơn vị thể tích	TCVN 8221: 09
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871-6:11
	Xác định sức chọc thủng bằng pp rơi côn	ISO 13433
	Xác định độ thấm xuyên	22TCN 97:96
	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11 ASTM D 6241:99
	Kích thước lỗ rỗng của vải địa kỹ thuật và bấc	22 TCN 12:03 ASTM D 4751
	Sức chịu kéo và độ biến dạng khi kéo của lõi bấc	ASTM 1621:04
	Khối lượng riêng của lõi	ASTM 1505:03
	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256:97
	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494:99
	Xác định áp lực kháng bụi; Xác định lực xuyên thủng thanh.	TCVN 8871-5:11
<b>17.</b>	<b>PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC</b>	
	Xác định hàm lượng cặn không tan, muối hòa tan; Xác định tổng lượng muối hòa tan	TCVN 4560:1988
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ, độ ôxy hóa	TCVN 4565:1988
	Xác định độ pH	TCVN 6492:2011
	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl <sup>-</sup> )	TCVN 6194:1996
	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	TCVN 6200:1996
<b>18.</b>	<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao vòng	22 TCN 02:1971
	Phương pháp xác định chỉ số CBR của nền đất và các lớp móng đường bằng vật liệu rời tại hiện trường	TCVN 8821:2011 ASTM D4429-92
	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:2006
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
	Xác định modul đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới vệt bánh xe bằng cần Benkelman	TCVN 8867:2011
	Xác định modul đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng PP tấm ép cứng	TCVN 8861:2011 ASTM D1556

	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
	Cọc - PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
	Thí nghiệm CBR hiện trường	ASTM D4429:1992
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:2012
	Đô và xử lý số liệu trong trắc địa công trình	TCVN 9401:2012
<b>19.</b>	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG NHẸ</b>	
	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ nén; Xác định cường độ hút nước; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030:2011

**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.

