

Số: **263** /GCN-BXD

Hà Nội, ngày **16** tháng **11** năm 2020

**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 đầu tư và XD quốc tế ASEAN và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 24/10/2020.*

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty cổ phần đầu tư và xây dựng quốc tế ASEAN

Mã số thuế: 0104372411

Địa chỉ: Số 33/155/164 Trường Chinh, phường Phương Liệt, Quận Thanh Xuân, Hà Nội

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu xây dựng

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Lô CN 11, cụm CN Nguyễn Khê, huyện Đông Anh, Hà Nội

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 829**

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

**Nơi nhận:**

- Công ty CP đầu tư và XD quốc tế ASEAN;
- Sở XD Hà Nội;
- 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 829

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 263 /GCN-BXD, ngày 18 tháng 11 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG</b>		
1.	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:2003; ASTM C184-94; ASTM C188-17
2.	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016:2011; ASTM C190-85; ASTM C109-16
3.	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:2015; ASTM C187-16; ASTM C191-18
<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA</b>		
4.	Thành phần hạt và mô đun độ lớn	TCVN 7572-2:2006; ASTM C136
5.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:2006; ASTM C127
6.	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích, độ hút nước đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:2006; ASTM C70-13; ASTM C127-15; ASTM C29
7.	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ hong	TCVN 7572-6:2006; ASTM C29M
8.	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:2006; ASTM C566
9.	Hàm lượng bụi, bùn sét	TCVN 7572-8:2006; ASTM C142
10.	Hàm lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:2006; ASTM C40
11.	Cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:2006; ASTM D2938
12.	Độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006; ASTM C131
13.	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:2006; ASTM D4791
14.	Hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:2006; ASTM C117
15.	Khả năng phản ứng kiềm- silic	TCVN 7572-14:2006; ASTM C1152; ASTM C227; ASTM C88
16.	Hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:2006; ASTM C142
17.	Xác định hàm lượng mica trong cốt liệu	TCVN 7572-20:2006
<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ CỦA HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG</b>		
18.	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:1993; ASTM C143/ C143M-15
19.	Xác định độ cứng Vebe	TCVN 3107:1993
20.	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3108:1993; ASTM C138-17
21.	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông	TCVN 3109:1993; ASTM C232-14
22.	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông, bê tông nặng	TCVN 3110:1993
23.	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:1993; ASTM C231/ C231M-17a

<b>TT</b>	<b>Tên chỉ tiêu thí nghiệm</b>	<b>Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)</b>
24.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:1993; ASTM C642-13
25.	Xác định độ hút nước	TCVN 3113:1993; ASTM C642-13
26.	Xác định độ chịu mài mòn	TCVN 3114:1993
27.	Xác định độ chống thấm nước và hệ số thấm của bê tông	TCVN 3116:1993; ASTM C1585-13
28.	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:1993; ASTM C39-18
29.	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119:1993; ASTM C78-18; ASTM C293-16
30.	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:1993; ASTM C496-14
31.	Xác định cường độ lăng trụ và môđun đàn hồi	TCVN 5726:1993; ASTM C469-14; ASTM C403-16
32.	Xác định thời gian đông kết của hỗn hợp bê tông	TCVN 9338:2012
33.	Xác định nhiệt độ trong hỗn hợp bê tông	TCVN 9340:2012
34.	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:2003; TCVN 9028:2011
35.	Độ lưu động của vữa tươi, độ chảy loang	TCVN 3121-3:2003; ASTM C939-16; TCVN 9028:2011.
36.	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003.
37.	Khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:2003; TCVN 9028:2011
38.	Thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:2003; TCVN 9028:2011; ASTM C807-18; ASTM C191-18
39.	Khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
40.	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:2003; TCVN 9028:2011; ASTM C109-16; ASTM C348-18
41.	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền	TCVN 3121-12:2003; ASTM C1583- 13; TCVN 9028:2011
42.	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:2003; ASTM C1403- 15; TCVN 9028:2011
43.	Xác định độ chảy của vữa	TCVN 9204:2012; ASTM C939-16
44.	Xác định thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết	TCVN 9204:2012; ASTM C827-16
45.	Xác định độ tách nước	TCVN 9204:2012; ASTM C940

5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
<b>THỬ NGHIỆM VỮA, KEO DÁN GẠCH, KEO CHÍT MẠCH</b>		
46.	Thử nghiệm các tính chất của keo dán gạch; Cường độ bám dính; Thời gian mở; Độ trượt; Thử nghiệm các tính chất của keo chít mạch: Cường độ nén; Cường độ uốn; Độ chịu mài mòn; Độ hút nước.	TCVN 7899-2:08; TCVN 7899-4:08
<b>THỬ NGHIỆM GẠCH</b>		
47.	Gạch xây đất sét nung, xác định: ngoại quan, cường độ bền nén, cường độ bền uốn, độ hút nước, khối lượng thể tích, độ rỗng, vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355-1÷8:2009; ASTM C67-18
48.	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ, xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước; khối lượng thể tích khô; độ co khô	TCVN 9030:2017
49.	Gạch bê tông, xác định: Kích thước hình học, khuyết tật ngoại quan; cường độ bền nén; độ rỗng; độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:2016; ASTM C140-18a
50.	Gạch bê tông tự chèn, xác định: Kích thước và mức khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ hút nước, độ chịu mài mòn	TCVN 6476:2011; ASTM C140-18a
51.	Gạch lát xi măng, granito, xác định: Kích thước và khuyết tật ngoại quan; độ hút nước; lực va đập xung kích; tải trọng uốn gãy toàn viên; độ mài mòn	TCVN 6065:1995; TCVN 6074:1995
52.	Gạch Terazzo: Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước; Xác định: Độ hút nước bề mặt; độ chịu mài mòn; Độ bền uốn.	TCVN 7744:2013; TCVN 6065:1995
<b>THỬ NGHIỆM PHỤ GIA KHOÁNG VÀ PHỤ GIA HOÁ</b>		
53.	Xác định độ ẩm. Lượng sót trên sàng 45mm; chỉ số hoạt tính đối với xi măng	TCVN 8827:2011; TCVN 4315:2007; TCVN 10302:2014
54.	Lượng nước trộn tối đa so với mẫu đối chứng, thời gian đông kết.	TCVN 8826:2011; ASTM C403-16
55.	Xác định khối lượng riêng; Xác định độ pH; Hàm lượng chất khô; Hàm lượng mất khi nung (MKN)	TCVN 8826:2011
<b>THỬ NGHIỆM DUNG DỊCH BENTONITE</b>		
56.	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt lực cắt tĩnh; Xác định hàm lượng cát; Tỷ lệ chất keo; Độ pH dung dịch; Xác định hàm lượng nước mất; Độ dày áo sét; Tính ổn định	TCVN 11893:2017
<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM</b>		
57.	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05; AASHTO T49; ASTM D5

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
58.	Xác định độ kéo dài, độ đàn hồi	TCVN 7496:05; AASHTO T51; ASTM D113, D6084
59.	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi), độ ổn định lưu trữ	TCVN 7497:05; AASHTO T53; ASTM D36; D5892
60.	Xác định điểm chớp cháy (cốc hở)	TCVN 7498:05; AASHTO T48; ASTM D92
61.	Xác định lượng tổn thất sau khi sấy, đun nóng	TCVN 7499:05; AASHTO T47; ASTM D6; TCVN 11711:17
62.	Xác định lượng nhựa hòa tan trong dung môi	TCVN 7500:05; AASHTO T44; ASTM D2042, D7553
63.	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; AASHTO T228; ASTM D70
64.	Hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:2005
65.	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05; AASHTO T182; ASTM D1664
<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>		
66.	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
67.	Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:11
68.	Phương pháp xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
69.	Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
70.	Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
71.	Phương pháp xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
72.	Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
73.	Phương pháp xác định hệ số độ lu lèn	TCVN 8860-8:11
74.	Phương pháp xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
75.	Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
76.	Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
77.	Phương pháp xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
78.	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, KL riêng, KL thể tích, KL-TT và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22 TCN 58:84; ASTM D5329
<b>KIỂM TRA KIM LOẠI, HÀN, CÁP</b>		
79.	Thử kéo	TCVN 197:2014; ASTM A370-16; JIS Z2241-11; TCVN 7937-2:2013

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
80.	Thử uốn	TCVN 198:2008; ASTM A370-16; JIS Z2248:06; TCVN 7937-2:2013
81.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:2010
82.	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402:2010
83.	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403:1991
84.	Thử kéo bu lông, vít cấy, đai ốc	TCVN 1916:95
85.	Thử nghiệm kéo mối nối bằng ống ren	TCVN 8163 : 09
<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM</b>		
86.	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100-15; ASTM D854-14
87.	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; ASTM D2216-19; ASTM D4959-16; AASHTO T265-15
88.	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:2012; AASHTO T89-13; AASHTO T90-16; ASTM D4318-17
89.	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2012; AASHTO T88-13 (2007); ASTM D1140-17
90.	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:2012; 22TCN 333-2006; ASTM D698; ASTM D1557; AASHTO T180; AASHTO T99
91.	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202:2012; ASTM D698-12; AASHTO T99-18
92.	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; AASHTO T193-13; ASTM D1883-16; ASTM D1883-16
93.	Xác định hàm lượng hữu cơ	TCVN 8726:2012
94.	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:2012
95.	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:2012
96.	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:2012; ASTM D2434:06
97.	Trương nở của đất	TCVN 8719:2012; ASTM D 4546
98.	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
<b>THỬ NGHIỆM ĐẤT GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH</b>		
99.	Đồ bền khi nén	TCVN10379:2014; ASTM D1633
100.	Độ bền chịu ép chẻ	TCVN10379:2014; ASTM D1633
<b>THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>		
101.	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	TCVN 8730:2012; 22TCN 02:71; AASHTO T204-90
102.	Xác định độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong kết cấu bằng phương pháp rót cát	TCVN 8730:2012; 22TCN 346:06;
103.	Xác định chỉ số CBR hiện trường	TCVN 8821:2011; ASTM D4429-09
104.	Đo điện trở đất cho công trình xây dựng	TCVN 9385:2012
105.	Xác định modul biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
106.	Xác định modul đàn hồi E chung của kết cấu bằng cân đo vồng Bekelman	TCVN 8867:2011
107.	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:2011; ASTM E950; ASTM E1082
108.	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011; ASTM E965
109.	Xác định cường độ nén sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy	TCVN 9335:2012
110.	Thí nghiệm gia tải cấu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:2012
111.	Đánh giá chất lượng bê tông bằng vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:2012; ASTM C579-18
112.	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXDVN 239:2006

**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.

Đ  
U  
N

7