

Số: 34 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 20 tháng 3 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 bổ sung năng lực Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Tư vấn T27 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 08/3/2019,

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Tư vấn T27,

Mã số thuế: 4200663650

Địa chỉ: 26a Lý Tự Trọng, phường Lộc Thọ, thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm kiểm tra chất lượng công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 26a Lý Tự Trọng, phường Lộc Thọ, thành phố Nha Trang, tỉnh Khánh Hòa

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 1079

3. Giấy chứng nhận này bổ sung cho Giấy chứng nhận số 147/GCN-BXD ngày 07/4/2017 của Bộ Xây dựng và có thời hạn đến 07/4/2022./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Tư vấn T27;
- Sở XD Khánh Hòa,
- 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 1079

(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 34 /GCN-BXD, ngày 20 tháng 3 năm 2020  
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
1	<b>THỬ NGHIỆM XI MĂNG VÀ PHỤ GIA CHO XI MĂNG</b>	
	Xác định độ mịn	TCVN 4030:2003
	Độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011
	Hàm lượng bọt khí	TCVN 6017:2011
	Nhiệt thủy hóa	TCVN 6070:05
	Lượng mất khi nung, Hàm lượng SiO <sub>2</sub> và cặn không tan; Hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, SO <sub>3</sub> , Clorua; Hàm lượng Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O, CaO tự do, TiO <sub>2</sub> , BaO	TCVN 141:08, TCVN 6820:01
2	<b>THỬ CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA; ĐÁT, CÁT SAN LẤP VÀ ĐÁ DẪM CẤP PHỐI</b>	
	Hướng dẫn xác định thành phần thạch học; Xác định hàm lượng clorua; Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572:06
	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419, AASTHO T176
	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:12
	Xác định hệ số thấm cát	TCVN 8723:12
	Hàm lượng Nhôm Oxit (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	TCVN 4348:86
	Hàm lượng Sắt III Oxit (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	TCVN 4349:86
	Hàm lượng Canxi Oxit (CaO)	TCVN 4350:86
	Hàm lượng Magie Oxit (MgO)	TCVN 4351:86
	3	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ BÊ TÔNG, HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ KẾT CẤU BÊ TÔNG CỐT THÉP</b>
Xác định hàm lượng bọt khí của hỗn hợp bê tông		TCVN 3111:93
Xác định cường độ lãn trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh		TCVN 5726:93
Xác định thời gian đông kết của bê tông		TCVN 9338:12
Xác định cường độ kéo khi ép chế		TCVN 8862:2011
Cường độ bám dính của thép với bê tông		22 TCN 60:84
Xác định độ PH		TCVN 9339:12
Xác định hàm lượng ion Clo và thâm Clo trong bê tông		TCVN 9337:12
4	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG, VỮA BƠM CHÈN ỐNG GEN, VỮA CHO BÊ TÔNG NHẸ, VỮA BỀN HÓA GÓC POLYMER, VỮA DÁN GẠCH ÓP LÁT, VỮA RÓT KHÔNG CO</b>	
	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi; Xác định khối lượng thể tích mẫu của vữa đóng rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền; Xác định hàm lượng ion clo hòa tan trong nước	TCVN 3121:03
	Độ nhớt, độ tách nước, độ co ngót của vữa bơm	TCVN 4459:87
5	<b>THỬ NGHIỆM BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Mô đun đàn hồi	22TCN 211:06
	Cường độ ép chế	TCVN 8862:11;

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
		22 TCN 211:06
<b>6</b>	<b>THÍ NGHIỆM ĐẤT TRONG PHÒNG</b>	
	Đất gia cố bằng chất kết dính vô cơ: Xác định cường độ ép chẻ	TCVN 8862:11
	Đất gia cố bằng chất kết dính vô cơ: Xác định modul đàn hồi	TCVN 9843:13
	Đất gia cố bằng chất kết dính vô xi măng: Xác định khối lượng thể tích khô lớn, độ ẩm lớn nhất của hỗn hợp, xác định modul biến dạng, độ ổn định với nước và nhiệt	22 TCN 59-84
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục (UU;CU;CD;CV)	TCVN 4200:12
	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	TCVN 9438:12
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; 14 TCN 139:05
	Xác định hàm lượng hữu cơ, hàm lượng muối trong đất	TCVN 8726:12
	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất của đất rời	TCVN 8721:12
<b>7</b>	<b>THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường	22 TCN 355:06, ASTM D2573
	Thí nghiệm xuyên tĩnh	TCVN 9352:12, TCVN 9846:13
	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn	TCVN 9351:12
	Thí nghiệm biến dạng nhỏ (PIT)	TCVN 9397:12
	Thí nghiệm nhỏ, nén ngang, nén dọc cọc bê tông cốt thép	TCXD 88:82
	Thí nghiệm đẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966
	Xác định độ bám dính nền của lớp phủ mặt kết cấu	TCVN 9491:12
	Kiểm tra áp lực nước bê tông, ống cao áp và ống thường	TCVN 6153:96
	Phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh để đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu BTCT chịu uốn trên công trình	TCVN 9344:12
	Thí nghiệm dính bám của cáp DUL với vữa bơm ống gen	ASTM D981
	Xác định độ thấm nước của đá bằng đồ nước hồ đào, hồ khoan	14 TCN 153:2006
	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hồ khoan	14 TCN 83:1991
	Ống công bê tông cốt thép: kiểm tra ngoại quan, kiểm tra độ vuông góc, khả năng thấm nước và sức chịu tải	TCVN 9113:12
	Ống nhựa gân xoắn HDPE: kiểm tra ngoại quan, độ bền trong môi trường hóa chất, Áp lực chịu nén của ống	TCVN 9070:12
	Cống hộp bê tông cốt thép: kiểm tra ngoại quan, khả năng thấm nước và sức chịu tải	TCVN 9116:14
	Thí nghiệm nén nắp cống	BS EN 124
<b>8</b>	<b>THÍ NGHIỆM KIM LOẠI VÀ SẢN PHẨM KIM LOẠI</b>	
	Ống kim loại: Thử kéo	TCVN 314:08
	Ống kim loại: Thử nén bẹp	TCVN 1830:08
	Ống kim loại: Thử thủy lực	TCVN 1832:08
	Thử phá hủy mối hàn trên vật liệu kim loại: Thử va đập	TCVN 5402:2010
	Xác định độ cứng kim loại-PP Brinel	TCVN 256:06
	Xác định độ cứng kim loại- PP Rocven	TCVN 257:07
	Xác định độ cứng kim loại-PP Vicker	TCVN 258:07
	Lớp mạ kim loại: kiểm tra ngoại quan, chiều dày	TCVN 4392:86
	Lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm gang, thép: Kiểm tra ngoại quan, kiểm tra chiều dày, độ bám dính	TCVN 5408:2007

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Lớp phủ kim loại, lớp phủ kẽm nhúng nóng trên bề mặt sản phẩm chứa kim loại: Xác định khối lượng lớp mạ trên đơn vị diện tích	TCVN 7665:2007
	Kiểm tra nê-m, neo, cáp ứng lực trước: thử kéo	22TCN 267:00
	Thép cốt bê tông-Môi nối bằng ống ren	TCVN 8163:09
	Kiểm tra không phá hủy môi hàn - Phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87, TCVN 6735:00
	Kiểm tra không phá hủy-PP dùng bột từ	TCVN 4396:86
9	<b>THÍ NGHIỆM PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG</b>	
	Xác định độ pH	TCVN 8826:11, TCVN 9339:12
	Xác định: tỷ trọng, hàm lượng chất khô	TCVN 8826:11, TCVN 9339:12
10	<b>THÍ NGHIỆM GẠCH ĐÁT SÉT NUNG, GẠCH BÊ TÔNG, GẠCH XI MĂNG, GẠCH CHUNG ÁP VÀ KHÔNG CHUNG ÁP, GẠCH TERRAZO, GẠCH GÓM, ĐÁ ỐP LÁT</b>	
	Gạch bê tông tự chèn: kiểm tra khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ nén	TCVN 6476:99
	Gạch bê tông: kiểm tra khuyết tật ngoại quan, xác định cường độ nén, độ rỗng, độ hút nước, tính thấm nước	TCVN 6477:16
	Gạch xi măng lát nền: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, xác định độ hút nước, độ chịu lực va đập, độ mài mòn, tải trọng uốn gãy	TCVN 6065:95
	Gạch Terrazo: Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, độ hút nước bề mặt, độ mài mòn, độ bền uốn, độ bền tăng giá	TCVN 7744:13
11	<b>THÍ NGHIỆM TÂM THẠCH CAO, TÂM XI MĂNG SỢI, BỘT BÃ TƯỞNG</b>	
	Tâm thạch cao: kiểm tra kích thước ngoại quan	TCVN 8257-1:2009
	Tâm thạch cao: xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8257-3:2009
	Tâm thạch cao: xác định độ kháng nhỏ định	TCVN 8257-4:2009
	Tâm thạch cao: xác định độ hút nước	TCVN 8257-6:2009
	Tâm xi măng sợi: Kiểm tra kích thước ngoại quan	TCVN 8259-1:2009
	Tâm xi măng sợi: Xác định cường độ chịu uốn	TCVN 8259-2:2009
	Bột bã tường: xác định độ mịn, thời gian đông kết, độ giữ nước, độ cứng bề mặt, độ bám dính với nền, độ bền nước	TCVN 7239:03
12	<b>KHẢO SÁT, QUAN TRẮC CÔNG TRÌNH</b>	
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 3972-85, TCVN 9398:12, 22 TCN 263:00
	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9364:12
	Đo chuyển vị ngang của đất nền	ASTM D6230:98
	Quan trắc lún công trình	TCVN 9360:12, TCVN 9400:12, 22 TCN 262:00,
	Quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:12
	Đo áp lực nước lỗ rỗng	AASHTO T252, BS 5930
	Đo độ chuyển ngang bằng Inclimometer	AASHTO T254
13	<b>THÍ NGHIỆM ỐNG NHỰA, CHẤT DẪO, CAO SU</b>	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Ống nhựa nhiệt dẻo: Xác định độ bền va đập ngoài	TCVN 6144:2003
	Ống nhựa nhiệt dẻo: Xác định kích thước	TCVN 6145:07
	Ống nhựa nhiệt dẻo: Xác định độ bền kéo	TCVN 7434-1:04, TCVN 7434-2:04
	Ống PVC: Tác động của acid Sunfuric	TCVN 6037:95
14	<b>THÍ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THẨM, VỎ BỌC BÁC THẨM</b>	
	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8221:09
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN 8871-6:11
	Cường độ xé rách chiều cuộn	ASTM D 4533/M
	Cường độ chịu kéo danh định và độ giãn dài	TCVN 8485:10, TCVN 8871-1-:-6:11
	Khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11
	XD sức chọc thủng bằng PP rơi côn	BS 6906 P6
	Cường độ bền chịu kéo, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và Bác thẩm	ASTM D4595, D6637
	Cường độ bền chịu kéo giật, độ giãn dài của vải địa kỹ thuật và Bác thẩm	ASTM D4632
	Cường độ xé rách hình thang của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:11
	Cường độ kháng xuyên của vải Địa kỹ thuật	TCVN 8871-4:11
	XD khả năng thấm của vải địa kỹ thuật	ASTM D4491
	Áp lực kháng bụi	TCVN 8871-5:11
15	<b>THÍ NGHIỆM VẬT LIỆU CHỐNG THẨM</b>	
	Silicon: Xác định độ chảy, khả năng đùn chảy, độ cứng Shore A, thời gian không dính bề mặt, cường độ bám dính	TCVN 8267-1,2,3,5,6 -:-6:09; TCVN 8266:09
	Cao su lưu hóa nhiệt dẻo: Xác định khối lượng riêng	TCVN 4866:2013
	Cao su lưu hóa nhiệt dẻo: Xác định độ cứng ấn lõm	TCVN 1595:2013
	Cao su lưu hóa nhiệt dẻo: Xác định tính chất ứng suất, giãn dài khi kéo	TCVN 4509:13
	Băng cân nước: Xác định tỉ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt, xác định độ bền hóa chất	TCVN 9407:14
	Sơn, Vec ni: Phép thử cắt ô	TCVN 2097:13
	Sơn, Vec ni: xác định độ dày màng	TCVN 9760:13
	Sơn: Xác định độ mịn	TCVN 2091: 13
	Sơn và vec ni: Thời gian chảy bằng phễu chảy	TCVN 2092:13
	Sơn: Xác định hàm lượng chất rắn và chất tạo màng	TCVN 2093:13
	Sơn: Xác định Độ phủ	TCVN 2095:13
	Sơn: Xác định Độ khô và thời gian khô	TCVN 2096:13
	Sơn và vec ni: thử uốn	TCVN 2099:13
	Sơn và vec ni: Thử biến dạng nhanh, độ bền va đập	TCVN 2100-2:13
	Sơn và vec ni: Xác định màu sắc theo phương pháp so sánh trực quan	TCVN 2102:13
16	<b>THÍ NGHIỆM CÁC SẢN PHẨM KÍNH</b>	
	Kính xây dựng, kính kéo: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh.	TCVN 7219:02, TCVN 7736:07
	Kính xây dựng, kính cán vân hoa: Kiểm tra kích thước, khuyết tật	TCVN 7527:05

17/08/2014

↓

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	ngoại quan, độ cong vênh	
	Kính xây dựng, kính màu hấp thụ nhiệt: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền nước,	TCVN 7529:05, TCVN 1046 : 2004
	Kính xây dựng, kính phủ phản quang: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ bền acid, độ bền kiềm	TCVN 7528:05
	Kính xây dựng, kính dán an toàn nhiều lớp: Kiểm tra độ bền va đập	TCVN 7368:13
	Kính xây dựng, kính dán an toàn nhiều lớp: Kiểm tra độ bền	TCVN 7364-4:04
	Kính xây dựng, kính phẳng tôi nhiệt: Kiểm tra kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ cong vênh, độ bền va đập	TCVN 7455:13
	Kính xây dựng: Xác định ứng suất bề mặt và ứng suất canh của kính bằng phương pháp quang đàn hồi không phá hủy sản phẩm	TCVN 8261:09

**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.

D  
U  
N  
G

57