

Số: **82**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **13** tháng **4** năm **2023**

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

Căn cứ Nghị định số 52/2022/NĐ-CP ngày 08/8/2022 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 lại Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty Cổ phần Đầu tư - Tư vấn Kiểm định Xây dựng LHP18 và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 10/03/2023.

**CHỨNG NHẬN:**

1. Công ty Cổ phần Đầu tư - Tư vấn Kiểm định Xây dựng LHP18,

Mã số thuế: 0312996026

Địa chỉ: 29/33 đường Song Hành, Phường Tân Hưng Thuận, Quận 12 thành phố Hồ Chí Minh.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm vật liệu và kiểm định công trình

Địa chỉ phòng thí nghiệm: 3/19 Nguyễn Thái Sơn, Phường 3, Quận Gò Vấp thành phố 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 1770

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 268/GCN-BXD ngày 23/04/2018 của Bộ Xây dựng./.

**Nơi nhận:**

- Công ty Cổ phần Đầu tư - Tư vấn Kiểm định Xây dựng LHP18;
- 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 1770**  
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 82/IGCN-BXD, ngày 13 tháng 4 năm 2023  
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)	
1	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG</b>		
	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030:03	
	Xác định độ bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:11	
	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15	
	Xác định độ nở Sunphat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07	
	Xác định hàm lượng mất khi nung; Xác định hàm lượng SiO <sub>3</sub> và cặn không tan	TCVN 141:08	
	Hàm lượng Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , SO <sub>3</sub> , CaO, Cl, MgO, Na <sub>2</sub> O, K <sub>2</sub> O,	TCVN 141:08; TCVN 6820:01	
	Hàm lượng tricanxi aluminat; Hàm lượng C <sub>4</sub> A <sub>F</sub> + 2C <sub>3</sub> A	TCVN 6067:95	
	2	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG, BÊ TÔNG NẶNG</b>	
		Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110:22
Xác định độ chống thấm nước của bê tông		TCVN 3116:22	
Xác định giới hạn bền khi nén		TCVN 3118:22	
Xác định giới hạn bền kéo khi uốn		TCVN 3119:22	
Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông		TCVN 3106:22	
Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông		TCVN 3108:22	
Xác định độ tách nước, tách vữa		TCVN 3109:22	
Xác định khối lượng riêng của bê tông		TCVN 3112:22	
Xác định độ hút nước		TCVN 3113:22	
Xác định độ mài mòn		TCVN 3114:22	
Xác định khối lượng thể tích		TCVN 3115:22	
Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh		TCVN 5726:22	
Xác định thời gian bắt đầu và kết thúc ninh kết của bê tông		TCVN 9338:12	
Xác định cường độ ké bề mặt và cường độ bám dính bằng kéo trực tiếp		TCVN 9491:12	
Xác định độ thấm ion clo bằng phương pháp đo diện lượng		TCVN 9337:12; ASTM C1202	
Xác định chiều sâu thấm nước		DIN 1040	
Hệ số thấm của bê tông		TCVN 8219:09	
Xác định pH của bê tông và vữa		TCVN 9339:12	
Xác định hàm lượng sunfat		TCVN 9336:12	
Hỗn hợp bê tông nặng và bê tông nặng lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu		TCVN 3105:22	
Thử độ cứng vebe		TCVN 3107:22	
Xác định độ co của bê tông		TCVN 3117:22	
Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:22		
3	<b>THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG 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 hong; Xác định độ ẩm; Xác định hàm lượng bùn, bụi, 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	TCVN 7572:06	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn; Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles); Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn; Khả năng phản ứng kiềm - silic; Xác định hàm lượng ion clorua; Xác định hàm lượng hạt yếu mềm, phong hóa; Xác định hàm lượng mica; Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ; Xác định hàm lượng sulfat và sulfic;	
4	<b>THỬ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ bền khi uốn và nén của vữa đã đóng rắn; Xác định độ lưu động và khối lượng thể tích của vữa tươi; Xác định thời gian bắt đầu ninh kết; Xác định khối thể tích của vữa đã đóng rắn; Xác định cường độ bám dính của vữa đã đóng rắn trên nền; Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121:03
	Vữa cho bê tông nhẹ: Xác định: kích thước hạt cốt liệu lớn nhất; độ lưu động; khả năng giữ độ lưu động; thời gian bắt đầu đông kết; thời gian điều chỉnh; cường độ nén; cường độ dính bám với nền; hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:11
	Vữa và bê tông chịu axit: Xác định cỡ hạt, xác định thời gian công tác, xác định độ bám dính, độ hút nước, cường độ chịu nén của vữa, bê tông đã đóng rắn, xác định độ co của mẫu bê tông đã đóng rắn.	TCVN 9034:11
5	<b>THỬ NGHIỆM GẠCH</b>	
	Gạch xây (Gạch đất sét nung): Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan; Xác định cường độ bền nén; Xác định cường độ bền uốn; Xác định độ hút nước; Xác định khối lượng riêng; Xác định khối lượng thể tích; Xác định độ rỗng; Xác định vết tróc do vôi, sự thoát muối	TCVN 6355:09
	Gạch bê tông bọt, khí không chung áp: Xác định cường độ nén; Xác định khối lượng thể tích khô; Xác định độ co ngót khô; Xác định độ hút nước.	TCVN 9030 :17
	Gạch block bê tông: Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan, giới hạn chịu lửa $\geq 240$ phút; Xác định cường độ nén, uốn; Xác định độ rỗng; Xác định độ thấm nước; Xác định độ hút nước	TCVN 6477:16
	Gạch ốp, lát: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan; Xác định độ hút nước; Xác định độ bền uốn; Xác định độ bền mài mòn bề mặt	TCVN 6415:2016
6	<b>THỬ NGHIỆM HÓA NƯỚC TRONG XÂY DỰNG</b>	
	Xác định độ PH	TCVN 6492:11
	Hàm lượng clorua CL	TCVN 6194:96
	Hàm lượng SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	TCVN 6200:96
	Hàm lượng muối hoà tan	TCVN 6492:99
	Hàm lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 6186:96
7	<b>THỬ CƠ LÝ VẬT LIỆU BỘT KHOÁNG TRONG BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Hình dáng bên ngoài; Thành phần hạt; Lượng mất khi nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số háo nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định KLR của bột khoáng chất và nhựa đường; Khối lượng thể tích và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường; Chỉ số hàm lượng nhựa bột khoáng.	22 TCN 58-84 TCVN 12884:2020
8	<b>CƠ LÝ BENTONITE VÀ POLYME</b>	

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Độ pH; Tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ dày của áo sét, độ ổn định; Lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17
9	<b>THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM VÀ NHỰA ĐƯỜNG LÔNG</b>	
	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
	Xác định độ kéo dài ở 25°C;	TCVN 7496:05
	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:05
	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
	Xác định lượng hòa tan Trichloroethylene	TCVN 7500:05
	Xác định khối lượng riêng (phương pháp Pycnometer)	TCVN 7501:05
	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05
	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:05
	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
	Thí nghiệm nhựa đường polime	22TCN 319:04
	Xác định hàm lượng nước; Xác định hàm lượng nhựa đường và tính chất của nhựa lấy ra từ nhũ tương nhựa đường; Xác định lượng hao tổn và tính chất còn lại sau khi sấy; Xác định độ nhớt của nhựa đường	22TCN 63:84
10	<b>BÊ TÔNG NHỰA</b>	
	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dèo Marshall; Phương pháp xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy li tâm; Phương pháp xác định thành phần hạt; Phương pháp xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời; Phương pháp xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đổ đầm nén; Phương pháp xác định độ chảy nhựa; Phương pháp xác định độ góc cạnh của cát; Phương pháp xác định hệ số độ chặt lu lèn; Phương pháp xác định độ rỗng dư; Phương pháp xác định độ rỗng cốt liệu; Phương pháp xác định độ rỗng lấp đầy nhựa; Phương pháp xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860:11
	Xác định thành phần cấp phối bê tông nhựa - Theo Quyết định số 858/QĐ-BGTVT ngày 26/03/2014	TCVN 8820:11
11	<b>THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT, ĐÁ DẦM TRONG PHÒNG</b>	
	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:12
	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12
	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
	Đầm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; 22TCN 333:06; TCVN 12790:20
	Xác định tính nén lún trong điều kiện nở hông	TCVN 9403:12
	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): PP dao vòng	TCVN 4202:12
	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06
	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; TCVN 12662:19; ASTM D 2434
	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; ASTM D4546:96
	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Xác định khối lượng thể tích nhỏ nhất, lớn nhất và độ chắc tương đối của đất	TCVN 8721:12
	Xác định độ đặc trung lún ướt của đất	TCVN 8722:12
	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:12
	Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:12
	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén 3 trục: (UU; CU; CD; CV)	TCVN 8868:11
12	<b>VẢI ĐỊA KỸ THUẬT – BÁC THÂM VÀ VỎ BỌC BÁC THÂM – LƯỚI ĐỊA</b>	
	Xác định độ chịu kéo giật, độ giãn dài kéo giật; Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật; Xác định lực xuyên thủng CBR; Lực kháng xuyên thủng thanh; Xác định áp lực kháng bụi của vải; Xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phương pháp sàng khô	TCVN 8871:11; ASTM D4632; ASTM D4533:91; ASTM D6241
	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	ASTM D4751:91
	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	TCVN 8821:09 ASTM D5261:10
	Độ giãn dài khi kéo đứt chiều khổ; kéo đứt chiều cuộn	ASTM D4595:91
	Xác định khả năng thoát nước dưới các cấp áp lực	ASTM D4716:91
	Xác định khả năng chịu tia cực tím, nhiệt độ, độ ẩm	TCVN 8482:10; ASTM D 4355
	Xác định độ thấm xuyên	ASTM D4491:91
13	<b>THỬ NGHIỆM MÀNG KÍN KHÍ</b>	
	Lực kéo, độ giãn dài	ASTM D882
	Lực kháng xé	ASTM D624
	Sức kháng áp lực	ASTM D5385
14	<b>THỬ NGHIỆM TẮM TRÁI CHỐNG THÂM BITUM</b>	
	Xác định độ bền chọc thủng; Xác định độ bền nhiệt; Xác định độ thấm nước dưới áp lực thủy tĩnh; Xác định tải trọng kéo đứt và độ giãn dài khi đứt	TCVN 9067:12
15	<b>THỬ NGHIỆM CÔNG HỢP BÊ TÔNG CỐT THÉP VÀ THỬ NGHIỆM ỚNG CÔNG BÊ TÔNG</b>	
	Kiểm tra khuyết tật ngoại quan, khuyết tật và nhân mác; Kiểm tra kích thước và độ sai lệch kích thước; Thử khả năng chịu tải của công; Xác định khả năng chống thấm; Thử khả năng chịu tải của dốt công	TCVN 9116:12; TCVN 9113:12
16	<b>THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG</b>	
	Thí nghiệm cọc bằng PP biến dạng lớn (PDA)	TCVN 11321:16; ASTM D4949
	Cọc – Thử tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
	Xác định cường độ bê tông tại hiện trường bằng PP khoan	ASTM C42; TCVN 10303:14
	Phương pháp kéo đứt thử độ bám dính nền	TCVN 9349:12
	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02:71 TCVN 8729:12 TCVN 12791:20
	Độ ẩm; Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06 TCVN 8730:12
	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
	Đo lún công trình dân dụng và công nghiệp bằng PP đo cao hình học	TCVN 9360:12
	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11
	Xác định modul đàn hồi "E" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
	XĐ modul đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cân Benkelman	TCVN 8867:11
	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
	Thí nghiệm xuyên động DCP	TCVN 9365:12; ASTM D1586:92
	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	22TCN 355:06; ASTM D2573:08
	Thí nghiệm đo áp lực nén ngang trong lỗ khoan	ASTM D4719
	Đo điện trở đất, tiếp địa, kim chống sét	TCVN 9385:12
	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng PP siêu âm	TCVN 9396:12
	Kiểm tra độ đồng nhất bằng PP xung siêu âm, xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12
	Kiểm tra lực kéo, nhô của bu lông, thép	ASTM E488:96
	Kiểm tra chất lượng bê tông bằng PP siêu âm	TCVN 9357:12
	Thử nghiệm kiểm tra khả năng chịu tải của nắp ga công và song chắn rác	10333:14
	Kiểm tra độ bền chịu uốn, cắt thân cọc bê tông ly tâm ứng trước	TCVN 7888:14
	Thí nghiệm thử tải cột điện bê tông ly tâm	TCVN 5847:16
	Phương pháp thí nghiệm cường độ của neo liên kết trong bê tông và khối xây	ASTM E488
<b>17</b>	<b>KIỂM TRA THIẾT XÂY DỰNG</b>	
	Thử kéo	TCVN 197:14; ASTM A370;
	Thử uốn	TCVN 198:08
	Kiểm tra chất lượng mối hàn- Thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo ngang	TCVN 8310:10
	Thử phá hủy mối hàn kim loại – Thử kéo dọc	TCVN 8311:10
	Kiểm tra không phá hủy – PP dùng bột từ	TCVN 4396:18
	Kiểm tra không phá hủy – PP thâm thấu	TCVN 4617:88
	Kiểm tra mối hàn bằng PP siêu âm	TCVN 6735:18;ASTM E164:03
	Thử bu lông (thử cắt bu lông, thử ren, thử thân)	TCVN 1916:95; ASTM A370:02
	Cột thép – PP uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
	Thử kéo cáp ứng lực trước	TCVN 6284:97; ASTM A370:02
<b>18</b>	<b>VẬT LIỆU CHỐNG THÂM, BĂNG CẢN NƯỚC PVC</b>	
	Độ bền kéo, Độ giãn dài khi kéo, Độ cứng Shore A, Độ bền hóa môi trường kiềm, độ bền môi trường nước muối; Khối lượng riêng.	TCVN 9407:14;TCVN 4509:13;TCVN 1595:13 TCVN 4866:13
<b>19</b>	<b>THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA, ỐNG HDPE VÀ PHỤ KIỆN ỐNG</b>	
	Thử độ chịu nhiệt	ASTM D1525

STT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	Thử độ bền kéo đứt	TCVN 7434:04; TCVN 12307:18
	Kích thước hình học; Xác định độ bền trong môi trường hóa chất, gân xoắn – HDPE	TCVN 9070:12
	Độ đàn hồi vòng, nén bẹp	TCVN 6147:03 TCVN 8492:11
<b>20</b>	<b>PHỤ GIA HÓA HỌC CHO BÊ TÔNG</b>	
	Chỉ số hoạt tính cường độ; Khối lượng riêng, Hàm lượng chất khô (Ck), Hàm lượng tro, Độ pH, Lượng nước trộn, Thời gian đông kết, Cường độ nén tối thiểu, Cường độ uốn tối thiểu, Độ co ngót cứng	TCVN 8826:11
<b>21</b>	<b>THỬ NGHIỆM TẤM THẠCH CAO</b>	
	Xác định kích thước, độ sâu của gờ vuốt thon và độ vuông góc của cạnh, Xác định độ cứng của cạnh, gờ và lõi, Xác định cường độ chịu uốn, Xác định độ kháng nhổ đinh, Xác định độ hút nước, Xác định độ hấp thụ nước bề mặt	TCVN 8257:09
<b>22</b>	<b>THỬ NGHIỆM BĂNG CHẶN NƯỚC, VẬT LIỆU CAO SU</b>	
	Độ bền kéo, độ giãn dài khi đứt; Tỷ lệ thay đổi khối lượng sau lão hóa nhiệt; Khối lượng riêng; Độ bền hóa chất, trương nở; Độ bền xé rách; Độ hấp thụ nước	TCVN 9407:14 TCVN 1597:06
<b>23</b>	<b>THỬ NGHIỆM RỌ ĐÁ, THẨM ĐÁ, DÂY THÉP BỌC NHỰA</b>	
	Xác định độ cứng dây đai; Khối lượng riêng dây đai và vỏ bọc; Đường kính lõi thép	ASTM D2240; ASTM D792
	Xác định kích thước dây bọc, dây viên mạ kẽm, kích thước mắt cáo, chiều dài vỏ bọc, Độ bền chịu kéo, Mô đun đàn hồi và độ giãn dài	ASTM D412
	Xác định ứng suất kéo đứt và độ giãn dài tương đối của sợi thép	TCVN 1824:93
<b>24</b>	<b>THỬ NGHIỆM HỖN HỢP XI MĂNG ĐÁT</b>	
	Độ cháy; Độ giãn nở; Độ giữ nước; Xác định độ đầm chặt; Độ bền theo thời gian; Cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ; Cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh; Cường độ kháng uốn mẫu dạng thanh	TCVN 9403:12; ASTM C939, C940, C941; ASTM D559, D560, D1633, D1634, D1635
<b>25</b>	<b>BỘT BÀ TƯỞNG</b>	
	Độ lưu động; Thời gian đông kết; Độ mịn (qua sàng 0,09mm); Khối lượng thể tích xốp; Độ bền sau khi ngâm nước 72h; Độ giữ nước; Độ cứng bề mặt; Cường độ bám dính	TCVN 7239:14

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.