

BỘ XÂY DỰNG

Số: **260** /GCN-BXD

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Hà Nội, ngày **30** tháng **6** 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 và Thông tư số 06/2017/TT-BXD ngày 25/4/2017 của Bộ Xây dựng về hướng dẫn hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng;

Xét Công văn xin đăng ký cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH địa kỹ thuật và môi trường Cửu Long và Biên bản đánh giá ngày 17 tháng 6 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH địa kỹ thuật và môi trường Cửu Long.

Địa chỉ: Số 01, đường Lưu Văn Lang, khóm Mỹ Thượng, phường Mỹ Phú, thành phố Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp.

Mã số thuế: 1401938821.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật và Vật liệu xây dựng. Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số 20/14 - 20/16, đường Lý Chính Thắng, khóm Mỹ Thượng, phường Mỹ Phú, thành phố Cao Lãnh, tỉnh Đồng Tháp.

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 1390**.

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp và thay thế Giấy chứng nhận số 433/GCN-BXD ngày 03 tháng 7 năm 2018 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Địa kỹ thuật và Môi trường Cửu Long;
- Sở XD Tỉnh Đồng Tháp;
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1390**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 260 /GCN-BXD, ngày 30 tháng 6 năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	Thử nghiệm cơ lý xi măng	
1	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787 : 2001
2	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030 : 2003
3	Xác định giới hạn uốn và nén	TCVN 6016 : 2011; (ISO 679 : 2009)
4	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn (TCVN 6017:2015), thời gian đông kết (TCVN 8875:2012) và tính ổn định thể tích, hàm lượng bọt khí trong vữa xi măng (TCVN8876:2012)	TCVN 6017:2015; TCVN 8875: 2012 TCVN 8876 : 2012
5	XĐ hàm lượng anhydric sunfuric (SO ₃) và magie ôxít MgO	TCVN 141 : 2008
6	Xác định độ bền nén bằng phương pháp nén nhanh	TCVN 3736 : 1982
	Thử nghiệm cơ lý cốt liệu cho bê tông và vữa	
7	Lấy mẫu	TCVN 7572-1 : 2006
8	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2 : 2006; ASSHTO T-27
9	Xác định thành phần thạch học của cốt liệu	TCVN 7572-3 : 2006
10	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; ASSHTO T84; ASSHTOT85;ASTM C127;ASTM C128
11	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và hạt cốt liệu lớn	TCVN 7572-5 : 2006
12	Xác định khối lượng thể tích xốp và độ rỗng	TCVN 7572-6 : 2006
13	Xác định độ ẩm	TCVN 7572 -7 : 2006
14	Xác định hàm lượng bùn, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8 : 2006
15	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9 : 2006
16	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10 : 2006
17	Xác định độ nén đập, hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11 : 2006
18	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12 : 2006
19	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13 : 2006
20	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14 : 2006
21	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15 : 2006
22	Xác định hàm lượng Sunfat, Sunfit trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-16 : 2006
23	Xác hiện hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17 : 2006
24	Xác định hàm lượng mi ca trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-20 : 2006
25	Hàm lượng vật liệu hạt nhỏ hơn 0.075mm bằng PP rửa, hàm lượng sét cục và mềm yếu	ASSHTO T11; ASSHTO T112
26	Độ góc cạnh	TCVN 11807 : 17
27	Hệ số đương lượng cát (ES)	ASSHTO T176
28	Chỉ dẫn kỹ thuật chọn thành phần bê tông các loại	Quyết định số 778/1998/QĐ-BXD ngày 05/09/1998
29	Đảm nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22 TCN 333:06; TCVN 12790:20; TCVN 4201 : 2012
	Thử nghiệm hỗn hợp bê tông và bê tông nặng	
30	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3105 : 2022
31	Xác định độ sụt của hỗn hợp BT	TCVN 3106 : 2022
32	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp BT nặng	TCVN 3108 : 2022
33	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp BT	TCVN 3109 : 2022
34	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110 : 1993
35	Xác định hàm lượng bọt khí vữa BT	TCVN 3111 : 2022
36	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112 : 2022
37	Xác định độ hút nước	TCVN 3113 : 2022
38	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114 : 2022

39	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115 : 2022
40	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116 : 2022
41	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118 : 2022
42	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119 : 2022
43	Xác định cường độ kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120 : 2022
44	Xác định thời gian đông kết của BT	TCVN 9338 : 2012
Thử nghiệm cơ lý vữa xây dựng		
45	Lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 3121-2 : 2003
46	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; TCVN 9028:2011
47	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:2003
48	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đóng rắn	TCVN 3121-10:2003
49	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03; TCVN 9028:11
50	Xác định độ hút nước của vữa đóng rắn	TCVN 3121-18 : 2003
51	Cát mịn cho bê tông và vữa	TCVN 10796 : 2015
52	Thiết kế thành phần cấp phối vữa xây	TCVN 4459 : 1987
Thử nghiệm cơ lý gạch xây đất sét nung		
53	Gạch rỗng, gạch đặc đất sét nung	TCVN 1450:09; TCVN 1451:1998
54	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1 : 2009
55	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2 : 2009
56	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3 : 2009
57	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4 : 2009
58	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 6355-5 : 2009
59	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6 : 2009
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông khí chưng áp, gạch bê tông khí không chưng áp, bê tông bọt		
60	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 9030 : 2017
61	Kiểm tra kích thước, độ thẳng cạnh, độ phẳng mặt, độ vuông góc	TCVN 9030 : 2017
62	Xác định: độ ẩm và khối lượng thể tích khô, cường độ nén	TCVN 9030 : 2017
63	Xác định: độ co khô, cường độ hút nước, hệ số dẫn nhiệt	TCVN 9030 : 2017
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông		
64	Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477 : 2016
65	Xác định: cường độ bền nén, độ rỗng, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477 : 2016
Thử nghiệm cơ lý gạch Terrazzo		
66	Kiểm tra ngoại quan và sai lệch kích thước	TCVN 7744 : 2013
67	Xác định: độ hút nước bề mặt, độ chịu mài mòn sâu	TCVN 7744 : 2013
68	Xác định: độ chịu mài mòn mát khối lượng bề mặt, độ bền uốn	TCVN 6065 : 1995
69	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17 : 2016
Thử nghiệm cơ lý gạch ốp lát		
70	Lấy mẫu và nghiệm thu sản phẩm	TCVN 6415-1 : 2016
71	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2 : 2016
72	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng và khối lượng thể tích	TCVN 6415-3 : 2016
73	Xác định độ bền uốn, lực uốn gãy	TCVN 6415-4 : 2016
74	Xác định độ bền va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5 : 2016
75	Xác định độ bền mài mòn sâu của gạch không phủ men	TCVN 6415-6 : 2016
76	Xác định độ bền mài mòn bề mặt của gạch phủ men	TCVN 6415-7 : 2016
77	Xác định hệ số giãn nở nhiệt	TCVN 6415-8 : 2016
78	Xác định hệ số ma sát	TCVN 6415-17 : 2016
79	Gạch gồm ốp lát - Gạch Granit - Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 6883 : 2001
80	Gạch gồm ốp lát đèn đèn	TCVN 7483 : 2005
81	Ngói - Phương pháp thử cơ lý	TCVN 4313 : 1995
82	Ngói đất sét nung	TCVN 1452 : 2004
83	Ngói xi măng cát	TCVN 1453 : 1986
84	Đá ốp, lát tự nhiên	TCVN 4732 : 2016
Thử nghiệm cơ lý gạch bê tông tự chèn		
85	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476 : 1999
86	Xác định: cường độ nén, độ hút nước	TCVN 6476 : 1999

87	Xác định độ chịu mài mòn sâu	TCVN 7744 : 2013
88	Xác định độ chịu mài mòn mất khối lượng bề mặt	TCVN 6065 : 1995
	Thử nghiệm bê tông nhựa	
89	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; ASTM D6927
90	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy li tâm	TCVN 8860-2 : 2011
91	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3 : 2011; ASSHTO T-27
92	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4 : 2011; ASSHTO T84
93	Xác định tỷ trọng trong khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa ở trạng thái	TCVN 8860-5 : 2011
94	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6 : 2011
95	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7 : 2011
96	Xác định độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8 : 2011
97	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9 : 2011
98	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10 : 2011
99	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11 : 2011
100	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12 : 2011
101	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa nóng	TCVN 8820 : 11
	Thử nghiệm nhựa bitum	
102	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494 : 2005
103	Xác định độ kim lún ở 25 ^o C	TCVN 7495 : 2005; (ASTM D 5-97)
104	Xác định độ kéo dài ở 25 ^o C	TCVN 7496:2005; (ASTM D 113-99)
105	Xác định nhiệt độ hoá mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005; (ASTM D 36-00)
106	Xác định điểm chớp cháy và điểm cháy bằng thiết bị cốc hồ Cleveland, độ bắt lửa	TCVN 7498:2005 (ASTM D 92-02b)
107	Xác định lượng tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt	TCVN 7499:2005; (ASTM D 6-00)
108	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05; (ASTM D 2042-01)
109	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; (ASTM D 70-03)
110	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05; (ASTM D 2170-01a)
111	Xác định hàm lượng parafin bằng phương pháp chưng cất	TCVN 7503 : 2005
112	Xác định độ bám dính của đá	TCVN 7504 : 2005
	Thử nghiệm nhựa đường lỏng	
113	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2 : 2011
114	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3 : 2011
115	Thử nghiệm chưng cất	TCVN 8818-4 : 2011
116	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5 : 2011
	Thử nghiệm vật liệu bột khoáng trong BTN	
117	Khối lượng riêng của bột khoáng	TCVN 8735:12; ASTM D5329
118	Thành phần hạt và độ ẩm, hệ số thích nước của bột khoáng	TCVN 12884 : 20
119	Kiểm tra hình dáng bên ngoài, thành phần hạt, hàm lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng của bột khoáng chất	22TCN 58 : 1984
120	Xác định khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất, hệ số háo nước, hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58 : 1984
121	Xác định: khối lượng thể tích và độ rỗng dư của bột khoáng chất và nhựa đường, chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng	22TCN 58 : 1984
122	Xác định độ trương nở của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58 : 1984
	Thử nghiệm hóa nước cho xây dựng	
123	Xác định hàm lượng: cặn không tan, muối hòa tan	TCVN 4560 : 88
124	Xác định độ pH	TCVN 6492 : 99
125	Xác định hàm lượng ion Clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194 : 96
126	Xác định hàm lượng ion Sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200 : 96
127	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565 : 88
128	Xác định hàm lượng Natri và Kali	TCVN 6196-3 : 00
129	Chỉ số Pemanganat	TCVN 6186 : 96
	Kiểm tra kim loại, hàn	
130	Lấy mẫu, chuẩn bị phối và thử cơ tính	TCVN 4398 : 2001

131	Thử kéo	TCVN 197-1:14; ASTM A370:02 (ISO 6892-1 : 2009)
132	Thử uốn	TCVN 198:08; (ISO 7438 : 2005)
133	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401:10; (ISO 5173 : 2009)
134	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402 : 91
135	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử kéo	TCVN 5403 : 91
136	Thử nghiệm bu lông, ốc đai, ốc vít, vật liệu bulong	TCVN 1916:1995; ASTM A370 ASTM F606; AASHTO T68
137	Thử kéo - dây kim loại	TCVN 1824 : 1993
138	Thử kéo - dây kim loại	TCVN 1825 : 1993
139	Dung sai trong xây dựng công trình - Phương pháp đo kiểm công trình và cấu kiện chế sẵn của công trình	TCVN 9262 : 2012
140	Thép và sản phẩm thép-Vị trí lấy mẫu, chuẩn bị phối mẫu và thử cơ tính	TCVN 4398 : 2001; (ISO 377 : 1997)
	Thảm đá và dây thép bọc nhựa	
141	Cường độ chịu kéo, độ giãn dài kéo đứt	ASTM-A370
142	Dây thép mạ kẽm thông dụng	TCVN 2053- 1993
143	Khối lượng riêng	ASTM D792
144	Độ cứng	ASTM D2240
145	Cường độ chịu kéo, độ giãn dài kéo đứt, modul đàn hồi tại 100% độ giãn dài	ASTM D412
146	Khả năng chống mài mòn	ASTM D1242
	Bao tải Polypropylen (PP)	
147	Bao dẹt Polypropylen	TCVN 9572 : 2013; ISO 13934-1
	Đá học	
148	Đá xây dựng công trình thủy lợi - Phương pháp lấy mẫu, vận chuyển, lựa chọn và bảo quản mẫu	TCVN 8733 : 2012
149	Đá xây dựng công trình thủy lợi - Phương pháp xác định khối lượng riêng	TCVN 8735 : 2012
150	Xây và lát đá – Yêu cầu kỹ thuật thi công và nghiệm thu	14TCN 12 - 2002
	Thử nghiệm cơ lý đất trong phòng thí nghiệm	
151	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195 : 2012
152	Xác định độ ẩm và độ hút nước	TCVN 4196 : 2012
153	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197 : 2012
154	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198 : 2014
155	Xác định sức chống cắt trên máy cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199 : 1995
156	Xác định nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200 : 2012
157	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, qu)	TCVN 8868 : 2011
158	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201 : 2012
159	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 4202 : 2012
160	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm (California Bearing Ration)	22TCN 332 : 2006; TCVN 12790 : 2020
161	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01
162	Thí nghiệm nén cốt kết C_v	ASTM D2435 : 96
163	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723 : 2012
164	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718 : 2012
165	Xác định đặc trưng co ngót của đất sét	AASHTO T92 : 88
166	Áo đường mềm - Các yêu cầu và chỉ dẫn thiết kế	22 TCN 211 : 06
	Thử nghiệm hiện trường	
167	Đất xây dựng - Lấy mẫu, bao gói, vận chuyển và bảo quản mẫu	TCVN 2683 : 2012
168	Lớp móng CPĐĐ trong kết cấu áo đường ô tô - vật liệu, thi công và nghiệm thu	TCVN 8859 : 2011
169	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351 : 2012
170	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
171	Xác định dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đai	22TCN 02 : 71;

		TCVN 12791 : 2020
172	XĐ độ ẩm, khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rớt cát	22TCN 346 : 06
173	Xác định mô đun đàn hồi của đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861 : 2011; ASTM D1556
174	Xác định mô đun đàn hồi E chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867 : 2011
175	Mặt đường láng nhựa nóng - Thi công và nghiệm thu	TCVN 8863 : 2011
176	Xác định độ bằng phẳng bằng thước dài 3m	TCVN 8864 : 2011
177	Xác định độ bằng phẳng theo chỉ số độ gồ ghề quốc tế IRI	TCVN 8865 : 2011
178	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866 : 2011
179	Phương pháp thử không phá hủy xác định cường độ nén bê tông sử dụng kết hợp máy đo siêu âm, súng bật nảy	TCVN 9335 : 2012
180	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	ASTM D2573 : 94
181	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	ASTM D5778
182	Cọc- Phương pháp thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393 : 2012
183	XĐ mô đun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	TCVN 9354 : 2012
184	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398 : 2012
185	Bê tông nặng - PP xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334 : 2012
186	Bê tông nặng - Chỉ dẫn đánh giá, xác định cường độ BT trên mẫu lấy từ kết cấu công trình	TCXDVN 239 : 06; TCVN 12252 : 2020
Thử nghiệm cơ lý vải địa kỹ thuật		
187	Vải địa kỹ thuật - Qui định chung về lấy mẫu, thử mẫu và xử lý thống kê	TCVN 8222 : 2009
188	Sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484 : 2010; ASTM D5494 : 11; ISO13443
189	Khối lượng trên đơn vị diện tích	ASTM D5261:91; TCVN 8221 : 09; ASTM D3776; ISO 9864
190	Độ thấm xuyên, hệ số thấm	TCVN 8487:10; ASTM D4491 :91; ISO 11058; ISO12958
191	Khả năng thoát nước	ASTM D4716
192	Cường độ bền chịu kéo, kéo giật, độ giãn dài	TCVN 8471-1:11; 14TCN95 : 1996; ASTM D4595; ASTM D4632; TCVN 8485 : 10; ISO 10319
193	Cường độ xé rách hình thang	TCVN 8471-2:11; ASTM D4533
194	Khả năng chống xuyên (CBR)	TCVN 8471-3:11; ASTM D4621; ISO12236
195	Cường độ kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8471-4:11; ASTM D4833
196	Áp lực kháng bụi	TCVN 8471-5:11; ASTM D4833
197	Kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8471-6:11; ASTM D4751; ISO12956
198	Độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:09; ASTM D5199; ISO 9863:05
199	Cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256 : 02
200	Xác định kích thước lỗ lọc bằng phương pháp sàng ướt	TCVN 8486 : 2010
Thử nghiệm hỗn hợp xi măng đất		
212	Xác định đầm nén chặt bằng phương pháp khô và ướt	ASTM D559-96
213	Xác định độ bền theo thời gian	ASTM D560-96
214	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng trụ	ASTM D1633-96
215	Xác định cường độ kháng nén của mẫu dạng thanh	ASTM D1634-96
216	Xác định cường độ kháng kéo của mẫu dạng thanh	ASTM D1635-96

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.