

Số: **936**/GCN-BXD

Hà Nội, ngày **08** tháng **7** năm 2019

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 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 hồ sơ đăng ký bổ sung Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH MTV tư vấn đầu tư & xây dựng Cửu Long và Biên bản đánh giá ngày 01 tháng 7 năm 2019,

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH MTV tư vấn đầu tư & xây dựng Cửu Long

Địa chỉ: 127B Đinh Tiên Hoàng, Phường 3, Quận Bình Thạnh, Tp. Hồ Chí Minh.

Mã số thuế: 0305676346

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm và khảo sát.

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: 127B Đinh Tiên Hoàng, Phường 3, Quận Bình Thạnh, 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 1101**

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH MTV tư vấn đầu tư & xây dựng Cửu Long.
- 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 CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1101**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 936 /GCN-BXD, ngày 08 tháng 7 năm 2019)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
XI MĂNG		
1	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu	TCVN 4787:89
2	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030: 2003
3	XĐ độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, độ ổn định thể tích	TCVN 6017: 2015
4	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11-ISO 679: 89
5	XĐ độ nở sunphát, thay đổi chiều dài thanh vữa trong dung dịch Sunfat	TCVN 6068:04; TCVN 7713:07
6	Xác định hàm lượng: Magiê Oxit (MgO); Anhydric Sunphuric (SO ₃); Mất khi nung; Sắt oxit (Fe ₂ O ₃); Nhôm oxit (Al ₂ O ₃) Clo rua (Cl-); Kali oxit (K ₂ O) và natri oxit (Na ₂ O), Hàm lượng C ₃ A; Tổng hàm lượng (C ₄ AF + 2C ₃ A)	TCVN 141:2008; TCVN 6820:2001
CÓT LIỆU		
7	Lấy mẫu	TCVN 7572-1: 2006
8	Thành phần cỡ hạt	TCVN 7572-2: 2006
9	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4: 2006
10	XĐ KLR, khối lượng thể tích và độ hút nước của cốt liệu lớn	TCVN 7572-5: 2006
11	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6: 2006
12	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7: 2006
13	Xác định hàm lượng bụi bùn sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8: 2006
14	Xác định lượng tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9: 2006
15	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm đá gốc	TCVN 7572-10: 2006
16	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm cốt liệu lớn	TCVN 7572-11: 2006
17	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12: 2006
18	Xác định hàm lượng thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13: 2006
19	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14: 2006
20	Xác định hàm lượng clorua	TCVN 7572-15: 2006
21	Xác định hàm lượng sunfat và sunfit	TCVN 7572-16: 2006
22	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu phong hóa	TCVN 7572-17: 2006
23	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18: 2006
24	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19: 2006
25	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20: 2006
26	Phương pháp xác định góc nghi tự nhiên của cát	TCVN 8724 : 2012
27	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419-91; AASHTO T176
28	Xác định độ bền của cốt liệu trong môi trường sunfat	AASHTO T104
29	Thử phụ gia hoá học cho bê tông và vữa	14TCN 107-99
HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
30	Lấy mẫu, chế tạo và bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105: 1993
31	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106: 1993
32	Xác định độ cứng VEBE của hỗn hợp BT	TCVN 3107:1993
33	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108: 1993
34	Xác định độ tách nước và tách vữa của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3109: 1993
35	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3110: 1993
36	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111: 1993
37	Xác định khối lượng riêng của bê tông nặng	TCVN 3112: 1993
38	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113: 1993

39	Xác định độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114: 1993
40	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115: 1993
41	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116: 1993
42	Xác định độ co của bê tông	TCVN 3117: 1993
43	Xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 3118: 1993
44	Xác định cường độ kéo khi uốn	TCVN 3119: 1993
45	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120: 1993
46	Lấy mẫu bê tông bằng khoan từ cấu kiện	ASTM C 42- 1990
47	Xác định cường độ lắng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 3120:1993 TCVN 5726:1993
48	Xác định cường độ kéo khi ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	TCVN 8862:2011
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM		
49	Lấy mẫu, bao gói, vận chuyển và bảo quản mẫu	TCVN 2683: 2012
50	Xác định khối lượng riêng trong phòng thí nghiệm	TCVN 4195 : 2012
51	Phương pháp xác định độ ẩm và độ hút ẩm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4196 : 2012
52	Phương pháp xác định giới hạn dẻo và giới hạn chảy trong phòng thí nghiệm	TCVN 4197 : 2012
53	Các phương pháp xác định thành phần hạt trong phòng thí nghiệm	TCVN 4198 : 2012
54	Phương pháp xác định sức chống cắt ở máy cắt phẳng trong phòng thí nghiệm	TCVN 4199 : 2012
55	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200: 2012
56	Phương pháp xác định độ chặt tiêu chuẩn trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201: 2012
57	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng): Phương pháp dao vòng Phương pháp bọc sáp; Phương pháp đo thể tích bằng dầu hoá	TCVN 4202: 2012
58	Xác định hệ số thấm	ASTM D2434-00;TCVN 8723: 12
59	Thí nghiệm nén một trục có nở hông	ASTM D2166-01
60	XĐ các chỉ tiêu cơ lý của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850-95;TCVN 8868:11
61	Thí nghiệm nén cố kết Cv	ASTM D2435-96
62	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:2012
63	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:2012
64	Xác định đặc trưng co ngót của đất	AASHTO T92-88;TCVN 8720: 12
65	Xác định khối lượng thể tích nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:2012
66	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012, D2434-00
67	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8724:2012
68	Xác định sức chống cắt của đất bằng phương pháp cắt cánh	TCVN 8725:2012
69	Xác định hàm lượng hữu cơ của đất	TCVN 8726:12;AASHTO T 267-86
70	Xác định thành phần và hàm lượng muối hòa tan	TCVN 8727:2012
71	Thí nghiệm cắt cánh mini	22TCN 355-06
72	Đám nén đất, đá dăm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333-06
73	Thí nghiệm sức chịu tải (CBR) của đất trong phòng thí nghiệm	22TCN 332-06
THÉP XÂY DỰNG		
74	Thử kéo	TCVN 197: 2002
75	Thử uốn	TCVN 198: 2008
76	Kiểm tra chất lượng mối hàn - Thử uốn	TCVN 5401: 2010
77	Kiểm tra chất lượng hàn ống - Thử nén dẹt	TCVN 5402: 2010
78	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403: 2010
79	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:1988
80	Thử kéo bu lông, thử cắt bu lông, vít cây và đai ốc	TCVN 1916:1995
81	Cốt thép - Phương pháp uốn và uốn lại	TCXD 224:1998

82	Thí nghiệm cấp Dự ứng lực trước, tụt nê, tụt neo, độ cứng	TCVN 6368:98; TCVN 5757:93 ASTM 416:02; ASTM A370
GẠCH ĐÁT SÉT NUNG, GẠCH BLOCK, GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
83	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1: 2009
84	Xác định độ bền nén của gạch xây	TCVN 6355-2: 2009
85	Xác định cường độ uốn của gạch xây	TCVN 6355-3: 2009
86	Xác định độ hút nước của gạch xây	TCVN 6355-4: 2009
87	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5: 2009
88	Xác định độ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6: 2009
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT, ĐÁ ỐP LÁT		
89	Xác định kích thước và chất lượng bề mặt	TCVN 6415-2:2005
90	Xác định độ hút nước, độ xốp biểu kiến, khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6415-3:2005
91	Xác định độ bền uốn và lực uốn gãy	TCVN 6415-4:2005
92	Xác định độ va đập bằng cách đo hệ số phản hồi	TCVN 6415-5:2005
93	Xác định độ bền mài mòn sâu đối với gạch không phủ men	TCVN 6415-6:2005
94	Xác định độ bền mài mòn bề mặt đối với gạch phủ men	TCVN 6415-7:2005
95	Xác định độ cứng bề mặt	TCVN 6415-18:2005
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH TERRAZZO		
96	Xác định độ mài mòn sâu; Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 7744:2013
97	Xác định độ mài mòn mất khối lượng bề mặt	TCVN 6065:1995
98	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-2:2009
99	Độ hút nước	TCVN 7744:2013
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG		
100	Kiểm tra kích thước và mức khuyết tật ngoại quan	TCVN 6477:2011
101	Xác định: cường độ nén, độ rỗng, độ thấm nước	TCVN 6477:2011
102	Xác định độ hút nước	TCVN 6477:11;TCVN 6355-4:09
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH BÊ TÔNG TỰ CHÈN		
103	Kiểm tra kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6476:1999
104	Xác định cường độ nén	TCVN 6476:1999
105	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
106	Xác định độ mài mòn	TCVN 6065:1995
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XI MĂNG LÁT NỀN		
107	Kiểm tra ngoại quan; độ mài mòn; độ hút nước; độ chịu lực xung kích; lực uốn gãy; độ cứng lớp mặt.	TCVN 6065:95
ĐÁ GIA CỐ BẰNG CHẤT KẾT DÍNH		
108	Xác định: đầm nén chặt, cường độ kháng ép, modun đàn hồi	22 TCN 59:84
109	Xác định độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	22 TCN 59:84
110	Xác định cường độ kháng kéo	22 TCN 73:84
111	Xác định modul đàn hồi của vật liệu đá gia cố chất kết dính vô cơ	22 TCN 72:84
112	XĐ cường độ ép chế của vật liệu hạt liên kết bằng các chất kết dính	22 TCN 73:84
113	Thành phần cấp phối hạt của vật liệu	22 TCN 57:84
NHỰA ĐƯỜNG ĐẶC		
114	Lấy mẫu vật liệu nhựa	TCVN 7494:2005
115	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:2005
116	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005
117	Xác định nhiệt độ hoá mềm	TCVN 7497:2005
118	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005
119	XĐ lượng tổn thất sau khi đun nóng gia nhiệt ở 163oC trong 5h	TCVN 7499:2005
120	XĐ tỷ lệ kim lún khi đun ở 163 ^o C trong 5h	TCVN 7495:2005
121	Xác định lượng hòa tan của nhựa trong tricloretylen	TCVN 7500:2005

122	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 7501:2005
123	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:2005
124	Xác định hàm lượng parafin	TCVN 7503:2005
125	Xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:2005
126	Chỉ số độ kim lún PI	Phụ lục II của Thông tư 27/2014/TT-BGTVT ngày 28/7/2014 của Bộ GTVT
NHŨ TƯƠNG NHỰA ĐƯỜNG GÓC AXIT		
127	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 8817-1:2011
128	Xác định độ nhớt Saybol Furol	TCVN 8817-2:2011
129	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
130	Xác định hàm lượng hạt quá cỡ	TCVN 8817-4:2011
131	Xác định điện tích hạt	TCVN 8817-5:2011
132	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
133	Thí nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
134	Xác định độ dính bám và tính chịu nước	TCVN 8817-8:2011
135	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:2011
136	Xác định độ bay hơi	TCVN 8817-10:2011
137	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách nhanh	TCVN 8817-11:2011
138	Nhận biết nhũ tương nhựa đường axit phân tách chậm	TCVN 8817-12:2011
139	Xác định khả năng trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
140	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
141	Xác định độ dính bám với cốt liệu tại hiện trường	TCVN 8817-15:2011
NHỰA ĐƯỜNG LÔNG		
142	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 8818-2:2011
143	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011
144	Thí nghiệm chung cát	TCVN 8818-4:2011
145	Xác định độ nhớt tuyệt đối	TCVN 8818-5:2011
BÊ TÔNG NHỰA		
146	Phương pháp xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011
147	PP xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy ly tâm	TCVN 8860-2:2011
148	Xác định thành phần của hỗn hợp bê tông nhựa sau khi chiết	TCVN 8860-3:2011
149	XĐ tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011
150	Xác định khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011
151	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
152	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011
153	Xác định hệ số lu lèn	TCVN 8860-8:2011
154	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011
155	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:2011
156	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:2011
157	Xác định độ ổn định của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011
158	Hỗn hợp bê tông nhựa nóng - Thiết kế theo PP Marshall	TCVN 8820:2011
THÍ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
159	Xác định khối lượng thể tích, độ ẩm của đất bằng PP dao dai	22TCN 02-71
160	Xác định độ ẩm, KLTT của đất bằng phương pháp rót cát	22TCN 346-06
161	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11;ASTM D4429-92
162	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:2011
163	Xác định độ bằng phẳng bằng thước 3m	TCVN 8864:2011
164	Xác định độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:2011
165	Xác định mô đun đàn hồi theo độ võng đàn hồi dưới bánh xe bằng	TCVN 8867:2011

	cân Benkelman	
166	Đo mực nước ngầm và áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869: 2011 BS 5930 P20.23-81
167	PP không phá hoại - XD cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
168	Phương pháp không phá hoại - Xác định cường độ nén bê tông bằng súng bật nảy kết hợp máy đo siêu âm	TCVN 9335:2012
169	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:2012
170	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp súng siêu âm. Xác định vận tốc súng siêu âm	TCVN 9357:2012
171	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn SPT	TCVN 9365:2012
172	Cọc - Phương pháp thí nghiệm tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:2012
173	Khoan lấy lõi đáy cọc khoan nhồi	TCVN 9395:2012
174	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:2012
175	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12;ASTM D5882-00
176	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398: 2012
177	Quan trắc lún công trình	TCVN 9400: 2012
178	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn	TCVN 11321:16;ASTM D4945-00
179	Bê tông nặng - Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:2012
180	Đo chuyên vị, độ võng, ứng suất, cọc cầu	22TCN 170:1987
CƠ LÝ VỮA VÀ HỖN HỢP VỮA XÂY DỰNG		
181	Lấy mẫu hỗn hợp vữa	TCVN 3121: 2003
182	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121: 2003
183	Xác định độ lưu động của hỗn hợp vữa	TCVN 3121: 2003
184	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi.	TCVN 3121-9:2003
185	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp vữa	TCVN 3121: 2003
186	Xác định khối lượng thể tích của mẫu vữa đã đông rắn	TCVN 3121: 2003
187	Xác định khả năng giữ nước của hỗn hợp vữa	TCVN 3121: 2003
188	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121: 2003
189	Xác định cường độ uốn của vữa	TCVN 3121: 2003
190	Xác định giới hạn bền khi nén của vữa	TCVN 3121: 2003
191	Xác định độ chống thấm của vữa	14 TCN 80:01
CƠ LÝ BENTONIT		
192	Xác định khối lượng riêng; Độ nhớt; Hàm lượng cát; Độ pH	TCVN 9395 : 2012
193	Lượng mất nước; Tính ổn định; Độ dày áo sét; Tỷ lệ chất keo	TCVN 9395 : 2012
194	Xác định độ ẩm	ASTM D 2261:92
195	Xác định lực cắt tĩnh	TCVN 9395:2012
THỬ NGHIỆM VẢI ĐỊA KỸ THUẬT, BẮC THẨM		
196	Xác định sức chọc thủng bằng phương pháp roi côn	TCVN 8484:2010
197	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595:91;TCVN 8485:10
198	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8486:2010
199	Xác định độ thấm	ASTM D4491:91; TCVN 8487:10;BS 6909 P3
200	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261:91
201	Xác định lực kéo giặt và độ giãn dài kéo giặt	ASTM 6455:99;TCVN8871-1:11
202	Cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	ASTM D 4533-91 TCVN 8871-2:2011
203	Sức kháng xuyên thủng CBR	BS 6906 P4:97;ASTM D 6241:91 TCVN 8871-3:2011
204	Sức kháng xuyên thủng thanh	ASTM 4833:00;TCVN8871-4:11
205	Xác định áp lực kháng bụi	ASTM D 4378:91;TCVN 8871-5:11
206	Xác định kích thước lỗ lọc của vải	TCVN8871-6 : 2011
207	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716:03

208	Độ bền chịu kéo và độ giãn dài của bắc thắm	ASTM D 4632-91;TCVN 8871-11
209	Xác định các chỉ tiêu cơ lý của chỉ khâu	ASTM D404:97
210	Xác định cường độ mối nối của vải địa kỹ thuật	GRI - GRII
211	Xác định khối lượng đơn vị thể tích	ASTM D 1505:03
212	Xác định bề rộng của vải dệt	ASTM D3774
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC CHO XÂY DỰNG		
213	Xác định lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
214	Xác định hàm lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
215	Xác định độ pH	TCVN 6492:99
216	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 6494:99
217	Xác định hàm lượng ion sunfat	TCVN 6200:96
218	Xác định lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88;TCVN 6186:96
219	Cácbonic (CO ₂ tự do và ăn mòn)	TCXD 81:81
220	Độ cứng cacbonat	TCXD 81:81
221	Độ cứng toàn phần	TCXD 81:81
222	Canxi (Ca ⁺⁺), Magiê (Mg ⁺⁺), Clorua (Cl ⁻), Sunfat (SO ₄ ⁺⁺), độ oxy hóa (COD), Hydro sunfua và các sunfua, Kali, Natri, Amoniac và amoni (NH ₄ ⁺)	TCXD 81:81
223	Bicacbonat (HCO ₃ ⁻) và cacbonat (CO ₃ ²⁻)	TCXD 81:81
224	Màu sắc; vàng mỡ	TCVN 4506 : 2012
CƠ LÝ BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA		
225	Thành phần hạt; Độ ẩm; Khối lượng riêng của bột khoáng	22TCN 58-84
226	Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng	22TCN 58-84
227	Hệ số háo nước; Hàm lượng nước	22TCN 58-84
228	Hàm lượng chất hòa tan trong nước	22TCN 58-84
229	Khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
230	KLTT và độ rỗng dư của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22TCN 58-84
231	Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng chất và nhựa đường	22TCN 58-84
232	Chỉ số hàm lượng nhựa của bột khoáng Lượng mất khi nung	22TCN 58-84
PHỤ GIA		
233	Xác định hàm lượng chất khô; Tỷ trọng; Ion Cl (Cl ⁻); Độ pH; Hàm lượng tro; Kiểm tra tính năng cơ lý của hỗn hợp bê tông có phụ gia (hàm lượng nước trộn, thời gian linh kết, cường độ nén...); Lượng nước trộn tối đa.	TCVN 8826:2011
234	Chỉ số hoạt tính cường độ	TCVN 6882:2001
235	Hàm lượng bụi và sét trong phụ gia	TCVN 6882:2001
236	Hàm lượng Silic oxit (SiO ₂); Hàm lượng SO ₃ ; Hàm lượng mất khi nung (MKN); Tổng hàm lượng oxit (SiO ₂ +Al ₂ O ₃ +Fe ₂ O ₃)	TCVN 7131:2002
237	XĐ độ mịn, bề mặt riêng, chỉ số hoạt tính cường độ của phụ gia	TCVN 8827:2011
238	Độ nở Autoclave	TCVN 8877:2011
239	Hệ số mềm tính xỉ lò cao	TCVN 4315:2007

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.