

Hà Nội, ngày 20 tháng 3 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 08/08/2022 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 hồ sơ đăng ký xin cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty cổ phần tư vấn Nam Khang và Biên bản đánh giá ngày 19 tháng 02 năm 2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty cổ phần tư vấn Nam Khang

Địa chỉ: Số A7 Đường 29, Khu phố 5, P. An Phú, Tp Thủ Đức, Tp Hồ Chí Minh.
Mã số thuế: 0305500247

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm Địa kỹ thuật và Vật liệu

Địa chỉ đặt phòng thí nghiệm: Số A7 Đường 29, Khu phố 5, P. An Phú, Tp Thủ Đức, 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 1145

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

Nơi nhận:

- Công ty CP tư vấn Nam Khang;
- 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



**DANH MỤC CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM
CỦA PHÒNG THÍ NGHIỆM LAS-XD 1145**

(Kèm theo Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng
Số: 57 /GCN-BXD, ngày 20 tháng 3 năm 2023)

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ XI MĂNG		
1	Yêu cầu chung về phương pháp thử cơ lý	TCVN 4029:85
2	Phương pháp lấy mẫu và chuẩn bị mẫu thử	TCVN 4787:09
3	XD độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15
4	Xi măng pooc lăng puzôland. Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 4033:95
5	Phương pháp xác định nhiệt thủy hóa xi măng	TCVN 6070:05
6	Giới hạn bền nén (Phương pháp nhanh)	TCVN 3736:82
7	Xi măng pooc lăng bền sunfat. Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 6067:18
8	Xác định độ mịn, khối lượng riêng	TCVN 4030:03
9	Xác định độ bền uốn, nén	TCVN 6016:11
10	Xi măng pooc lăng ít tỏa nhiệt. Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 6069:07
11	Nguyên liệu để sản xuất xi măng Pooc lăng. Hỗn hợp sét	TCVN 6071:13
12	Nguyên liệu để sản xuất xi măng Pooc lăng. Đá vôi. Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 6072:13
13	Xi măng pooc lăng hỗn hợp. Yêu cầu kỹ thuật	TCVN 6260:20
14	Xi măng phương pháp phân tích hóa học	TCVN 141:08
15	Dương lượng kiềm của xi măng	TCVN 2682:20
THỬ NGHIỆM HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG		
16	Lấy mẫu, chế tạo, bảo dưỡng mẫu thử	TCVN 3105:22
17	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22
18	Thử độ cứng vebe xác định độ cứng	TCVN 3107:22
19	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:22
20	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22
21	Phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:22
22	Xác định hàm lượng bọt khí vữa bê tông	TCVN 3111:22
23	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22
24	Xác định độ hút nước	TCVN 3113: 22
25	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114: 22
26	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:22
27	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:22
28	Thử độ co	TCVN 3117: 22
29	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118: 22
30	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 3119: 22
31	Xác định cường độ lãn trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726: 22
32	Kiểm tra đánh giá độ bền	TCVN 5440: 91
33	Xác định thời gian đông kết của bê tông	TCVN 9338:12
34	Cột điện bê tông cốt thép li tâm. Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử	TCVN 5847:16
35	Đánh giá cường độ bê tông trên kết cấu công trình	TCXD 239:06; TCVN 10303:14
36	Thử uốn cột điện li tâm	TCVN 5847:16
THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU BÊ TÔNG VÀ VỮA		
37	Xác định thành cơ phần hạt	TCVN 7572-2:06
38	Xác định thành phần thạch học	TCVN 7572-3:06
39	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06
40	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06
41	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06
42	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06
43	Xác định hàm lượng bụi, bùn, sét trong cốt liệu lớn và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
44	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06
45	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gộc	TCVN 7572-10:06
46	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06
47	Xác định độ mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06
48	Xác định hàm lượng hạt trôi dạt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06
49	Xác định khả năng phản ứng kiềm - silic	TCVN 7572-14:06
50	Xác định hàm lượng ion clorua	TCVN 7572-15:06
51	Xác định hàm lượng sulfat và sunfit	TCVN 7572-16:06
52	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu và phong hóa	TCVN 7572-17:06
53	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
54	Xác định hàm lượng silic oxit vô định hình	TCVN 7572-19:06
55	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:06
56	Xác định hệ số (ES)	ASTM D2419
57	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	AASHTO T191:87; ASTM D1883
KIỂM TRA KIM LOẠI VÀ LIÊN KẾT HÀN		
58	Xác định mác thép	TCVN 1765:75
59	Độ cứng Brinell	TCVN 256-1:06
60	Kiểm tra không phá hủy (thâm thấu)	TCVN 4617-6:18
61	Độ dai va đập của kim loại	TCVN 312-1:07
62	Thử kéo	TCVN 197-1:14
63	Thử uốn	TCVN 198:08
64	Thử uốn thép gai	TCVN 6287:97; TCVN 198:08
65	Kiểm tra chất lượng mối hàn thử uốn	TCVN 5401:10
66	Kiểm tra chất lượng hàn ống thử nén dẹt	TCVN 5402:10
67	Thử kéo mối hàn kim loại	TCVN 5403:91
68	Xác định độ cứng kim loại phương pháp Rocven	TCVN 257-1:07
69	Thử kéo dây kim loại	TCVN 1824:93
70	Thử uốn dây kim loại	TCVN 1825:08
71	Thử kéo bu lông	TCVN 1916:95
72	Cốt thép phương pháp uốn và uốn lại	TCVN 6287:97
KIỂM TRA KHÔNG PHÁ HỦY		
73	Ống thép hàn thử siêu âm mối hàn để phát hiện các khuyết tật	TCVN 6116:96
74	Kiểm tra chiều dày kim loại chai chứa khí bằng phương pháp siêu âm	TCVN 6295:97
75	Giàn giáo thép thử tải	TCVN 6052:95
76	Nước bề mặt quy tắc chung đo lưu lượng	TCVN 5591:91
77	Kiểm tra không phá hủy mối hàn phương pháp siêu âm	TCVN 1548:87; TCVN 6735:18
78	Phân loại và đánh giá khuyết tật mối hàn bằng PP phim Ronghen	TCVN 4394:86
79	Kiểm tra không phá hủy bằng phương pháp dùng bột từ	TCVN 4396:18
80	Kiểm tra không phá hủy bằng phương pháp thâm thấu	TCVN 4617:18
81	Phương pháp đo điện trở của ruột dẫn điện	TCVN 4764:89
82	Phương pháp đo điện trở cách điện	TCVN 4765:89
83	Các mối nối tiếp xúc điện - Phương pháp thử	TCVN 3624:81
84	Dung động chấn động - Phương pháp đo	TCVN 6963:01
85	Rung cơ học của các máy quay do và đánh giá cường độ rung tại vị trí làm việc	TCVN 6371:98
86	Rung cục bộ - Phương pháp đánh giá	TCVN 5127:90
87	Lớp phủ mạ kẽm nóng phương pháp thử	TCVN 5408:07
88	Lớp phủ không từ trên chất nền từ đo chiều dày lớp phủ	TCVN 5877:95
89	Kiểm tra kim loại bằng tia Ronghen	TCVN 4395:86
90	Kiểm tra không phá hủy. Thép tấm phương pháp kiểm tra tính liên tục	TCVN 5116:90
91	Đo chiều dày lớp phủ	TCVN 5878:07
92	Kiểm tra bề mặt trước khi sơn	ISO 8501:88
93	Kiểm tra mối hàn bằng phương pháp siêu âm	TCXD 165:88

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
94	Đo lưu lượng chất lỏng và chất khí trong ống dẫn kín PP siêu âm	TCVN 6816:01
95	Kiểm tra cấp ứng lực trước và hệ thống thiết bị thủy lực	ASTM A370:94
96	Thử khả năng bám dính giữa thép và bê tông	ASTM C900:90
97	Lấy mẫu, phối để thử cơ tính thép	TCVN 4398:01
98	Thử uốn và uốn lại không hoàn toàn	TCVN 6287:97
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT TRONG PHÒNG		
99	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12
100	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12
101	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12
102	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14
103	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:95
104	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12
105	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12
106	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12
107	Xác định sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	22TCN 332: 06
108	Đầm nén đất, đá đầm trong phòng thí nghiệm	22TCN 333:06
109	Xác định các chỉ tiêu của đất trên máy nén ba trục (UU, CU, CD, CV)	ASTM D2850
110	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
111	Xác định hệ số thấm K	ASTM D2434
112	Cắt cánh trong phòng	ASTM D2579
113	Xác định đặc trưng hệ số thấm của đất	TCVN 8723:12
114	Xác định góc nghi tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
115	Xác định hàm lượng chất hữu cơ của đất	TCVN 8726:12
BÊ TÔNG NHỰA		
116	Thiết kế thành phần cấp phối bê tông nhựa	TCVN 8820:11
117	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11
118	Xác định hàm lượng nhựa bằng PP chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11
119	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11
120	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11
121	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11
122	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11
123	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11
124	Xác định hệ số độ chặt lu lên	TCVN 8860-8:11
125	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11
126	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11
127	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN 8860-11:11
128	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:11
129	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu thô	TCVN 11807:17
130	Xác định độ chặt của hỗn hợp bê tông nhựa bằng thiết bị đầm xoay Superpave	TCVN 12817:19
NHỰA BITUM		
131	Xác định độ kim lún	TCVN 7495:05
132	Xác định độ kéo dài ở 25°C	TCVN 7496:05
133	Xác định nhiệt độ hòa mềm (Phương pháp vòng và bi)	TCVN 7497:05
134	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05
135	Xác định lượng tổn thất sau khi đun nóng ở 163°C trong 5h	TCVN 7499:05
136	Xác định hàm lượng hòa tan trong Trichloroethylene	TCVN 7500:05
137	Xác định khối lượng riêng ở 25°C	TCVN 7501:05
138	Xác định độ nhớt động học	TCVN 7502:05
139	Xác định hàm lượng Paraphin	TCVN 7503:05
140	Xác định độ dính bám đối với đá	TCVN 7504:05
141	Xác định độ nhớt bằng nhớt kế	TCVN 11196:17

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
	THỦ CƠ LÝ BỘT KHOÁNG TRONG B.T.N	
142	Thành phần hạt; Lượng mất khí nung; Hàm lượng nước; Khối lượng riêng của bột khoáng chất; Khối lượng thể tích và độ rỗng của bột khoáng chất; Hệ số hao nước; Hàm lượng chất hòa tan trong nước; Xác định khối lượng riêng của bột khoáng chất và nhựa đường; Độ trương nở thể tích của hỗn hợp bột khoáng và nhựa đường	22 TCN 58:84; TCVN 12884:20
	THỦ VÀI ĐỊA KỸ THUẬT BẮC THẨM VÀ VỎ BỌC BẮC THẨM	
143	Xác định sức chịu chọc thủng	ASTM D5494
144	Khối lượng riêng của lõi	ASTM D1505
145	Xác định cường độ chịu kéo của sợi	ASTM D2256
146	Khối lượng đơn vị	ASTM D3776
147	Xác định độ dày tiêu chuẩn	ASTM D5199
148	Xác định khối lượng đơn vị diện tích	ASTM D5261
149	Xác định độ bền chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595
150	Xác định sức chịu chọc thủng bằng phương pháp rơi côn	ISO 13433; TCVN 8485:10
151	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:10
152	Xác định độ dẫn nước	TCVN 8483:10
153	Cường độ kéo giật; Độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:11
154	Xác định cường độ xé rách hình thang của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-2:11
155	Xác định khả năng chống xuyên (CBR) của vải địa kỹ thuật	TCVN 8871-3:11
156	Xác định lực kháng xuyên thủng thanh	TCVN 8871-4:11
157	Xác định áp lực kháng bục	TCVN 8871-5:11
158	Xác định kích thước lỗ, xác định kích thước lỗ biểu kiến bằng phép thử sàng khô	TCVN 8871-6:11
159	Xác định khả năng thấm (Lưu lượng thấm, hệ số thấm)	ASTM D4491
160	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thẩm	ASTM D4716
	THỦ NGHIỆM VỮA XÂY DỰNG	
161	Các tính chất cơ lý vữa xây dựng	TCVN 3121:22
	THỦ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG	
162	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9335:12
163	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12
164	Thí nghiệm biến dạng nhỏ PIT	TCVN 9397:12
165	Phương pháp điện tử xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
166	Thí nghiệm cọc bằng phương pháp biến dạng lớn (PDA)	ASTM D4945
167	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; TCVN 4756:89
168	Cọc Phương pháp thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12
169	Đo áp lực nước lỗ rỗng	TCVN 8869:11
170	Kiểm tra độ đồng nhất của bê tông bằng phương pháp xung siêu âm. Xác định vận tốc xung siêu âm	TCVN 9357:12; TCVN 13536:22
171	Đo độ chuyển ngang bằng Inclimometer	AASHTO T254
172	Đo chuyển vị, độ võng, ứng suất cọc cầu	22 TCN 170:87
173	Thí nghiệm nén ngang trong hố khoan	ASTM D4719
174	Đo dung trọng, độ ẩm của đất bằng phương pháp dao đại	22 TCN 02:71
175	Độ ẩm: Khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng PP rót cát	22 TCN 346:06
176	Độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11
177	Xác định mô đun đàn hồi "I" nền đường bằng tấm ép cứng	TCVN 8861:11
178	Xác định mô đun đàn hồi "I" chung của áo đường bằng cân Bekelman	TCVN 8867:11
179	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11
180	Kiểm định cầu trên đường ô tô	22 TCN 243:98
181	Xác định cường độ bê tông bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
182	Lớp phủ mặt kết cấu xây PP kéo đứt thử độ bám dính bên	TCVN 9348:12
183	Thử cột điện bê tông cốt thép ly tâm	TCVN 5847:16

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
184	Trắc địa công trình xây dựng	TCVN 9398:12
185	Xác định mô đun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12
186	Đo chuyển vị ngang của công trình	TCVN 9364:12
187	Quy trình quan trắc chuyển vị ngang nhà và công trình	TCVN 9399:12
188	Đo lún công trình	TCVN 9360:12
189	Cáp ứng lực trước (Cường độ; độ giãn dài; độ tụ neo; mô đun đàn hồi)	ASTM A370
190	Thí nghiệm xuyên tĩnh (CPT)	TCVN 9352:12
191	Thí nghiệm xuyên vít	TCXD 112:84
192	Thí nghiệm xuyên động	ASTM D1586
193	Thí nghiệm cắt cánh liên trường (FVT)	ASTM D2573; AASHTO T223
194	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (thử nghiệm SPT)	TCVN 9351:12
195	Siêu âm thành vách hố khoan cọc khoan nhồi	22 TCN 257:00
196	Thí nghiệm CBR ngoài hiện trường	ASTM D 4429
197	Xác định sức chịu tải của đất nền	ASTM D1194
198	Độ ẩm và dung trọng hiện trường bằng phương pháp phóng xạ	TCVN 9350:12
199	Đánh giá độ bền của các bộ phận kết cấu chịu uốn trên công trình bằng phương pháp thí nghiệm chất tải tĩnh	TCVN 9344:12
200	Phương pháp thí nghiệm gia tải để đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:12
201	Thí nghiệm kiểm tra đối với cột vôi và xi măng ở hiện trường xuyên cắt thuận	Report 4:95 SGI
202	Xác định độ thấm nước của đất bằng đồ nước hố đào, hố khoan	TCVN 8731:12
203	Xác định độ thấm nước của đá bằng PP ép nước vào hố khoan	TCVN 9149:12
204	Kiểm tra cáp ứng lực trước và hệ thống thiết bị thủy lực	ASTM A370
205	PP đo diện tích kiểm tra khả năng ăn mòn cốt thép trong bê tông	TCVN 9348:12
206	Kiểm tra độ rung và cân bằng động của máy và thiết bị công nghiệp	TCVN 5127:90
207	Kiểm tra hệ thống chống sét nổi đất của công trình & TBCN	TCVN 4756:89
208	Đo chấn động	TCVN 7378:04
209	Ống (PVC) thử độ kín bằng áp suất thủy lực bên ngoài	TCVN 6041:95
210	Xác định độ võng của kết cấu bê tông cốt thép (panen)	TCVN 2737:95
211	Kiểm tra không phá hủy xác định chiều rộng vết nứt của bê tông bằng kính lúp	TCVN 5879:09
212	Xác định dị vật trong kết cấu công trình bằng máy quét sóng Radar	ASTM D6432
213	Thí nghiệm nhỏ cọc bê tông cốt thép	ASTM D3689
214	Thí nghiệm dẩy ngang cọc bê tông cốt thép	ASTM D3966
215	Thí nghiệm nhỏ cọc nén ngang, nén dọc	TCXD 88:82; TCVN 9393:12
216	Thử tải ống công bê tông cốt thép	TCVN 9113:12
217	Xác định cường độ của vữa và bê tông bằng phương pháp nhỏ	BS.1881P207:92
218	Kiểm tra trạng thái bề mặt của kết cấu và cấu kiện công trình	TCXD 14:87
219	Thí nghiệm dung dịch Betonite	TCXD 13068:20
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH HOA	
220	Các tính chất cơ lý	TCVN 6065:95
221	Độ hút nước	TCVN 6355-3:09
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ NGÓI LỘP	
222	Phương pháp thử cơ lý	TCVN 4313:95
223	Thời gian không xuyên nước	TCVN 1453:86
224	Độ hút nước	TCVN 6355-4:09
	THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
225	Xác định cường độ bền nén	TCVN 6355-2:09
226	Xác định cường độ bền uốn	TCVN 6355-3:09
227	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:09
228	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích	TCVN 6355-5:09
229	Xác định độ rỗng	TCVN 6355-6:09
	VẬT LIỆU CHỊU LỬA	

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiến hành thử
230	Xác định độ bền nén	TCVN 6530-1:16
231	Xác định khối lượng riêng	TCVN 6530-2:16
232	Xác định độ hút nước, độ xốp và khối lượng thể tích	TCVN 6530-3:16
233	Xác định độ chịu lửa	TCVN 6530-4:16
234	Xác định độ co hay nở phụ	TCVN 6530-5:16
235	Xác định nhiệt độ biến dạng dưới tải trọng	TCVN 6530-6:16
236	Xác định độ bền sốc nhiệt	TCVN 6530-7:16
237	Vật liệu chịu lửa gạch Samôt	TCVN 4710:18
238	Vật liệu chịu lửa vữa Samôt	TCVN 6416:18
239	Vật liệu chịu lửa phương pháp thử	TCVN 6530:16
240	Vật liệu chịu lửa Alumosilicat phương pháp phân tích hóa học	TCVN 6533:16
241	Nguyên liệu sản xuất vật liệu chịu lửa Samôt đất sét	TCVN 6587:00
242	Nguyên liệu sản xuất vật liệu chịu lửa Samôt cao lanh	TCVN 6588:00
GÓM SỮ XÂY DỰNG		
243	Độ hút nước	TCVN 13113:20
244	Giới hạn bền uốn	TCVN 13113:20
245	Độ bền nhiệt	TCVN 13113:20
246	Sản phẩm gốm sứ vệ sinh phương pháp thử	TCVN 5436:06
247	Gạch canxi silicat yêu cầu kỹ thuật	TCVN 2118:94
248	Gạch rỗng đất sét nung	TCVN 1450:09
249	Gạch đặc đất sét nung	TCVN 1451:98
250	Gạch xây phương pháp thử phần I: Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:09
251	Gạch ốp lát phương pháp thử	TCVN 6415-1:16
252	Nguyên liệu sản xuất sản phẩm gốm xây dựng trường thạch	TCVN 6598:00
PHỤ GIA BÊ TÔNG		
253	Phụ gia hóa học	ASTM C494
254	Phụ gia tăng dẻo K1012	TCXD 173:89
255	Tác dụng phụ gia đến độ co nở của bê tông	ASTM C157
256	Tỷ trọng	ASTM C260
257	Hàm lượng chất khô	ASTM C494
258	Tỷ lệ pha trộn tối ưu	ASTM C1017
PHÂN TÍCH HÓA NƯỚC		
259	Xác định độ pH	TCVN 2655:78
260	Hàm lượng Clorua	TCVN 6194:96
261	Hàm lượng gốc sunfat	TCVN 6200:96
262	Lượng cặn không tan	TCVN 4560:88
263	Lượng muối hòa tan	TCVN 4560:88
264	Độ axit và độ kiềm	ASTM D1067
265	Lượng cặn không tan sấy khô ở 105°C	TCXD 81:81
266	Khí CO ₂ (tự do và ăn mòn), Các Cation Ca ⁺⁺ , Mg ⁺⁺ , Cl	TCXD 81:81
267	PP khối lượng xác định dầu mỡ và sản phẩm dầu mỡ	TCVN 5070:95
NHỰA BITUM NHỮ TƯƠNG		
268	Các tính chất cơ lý	TCVN 8817:11
269	Hòa tan trong dung môi Tricloethylen	ASTM D2042; AASHTO T4490
270	Lượng tổn thất sau khi nung ở 163oC trong 5 giờ	AASHTO T4786
271	Lấy mẫu vật liệu nhựa	22 TCN 231:96
THỦY TINH VÀ KÍNH XÂY DỰNG		
272	Xác định độ bền xung nhiệt của thủy tinh	TCVN 1045:88
273	Xác định độ bền nước ở 98oC và phân cấp	TCVN 1046:04
274	Xác định độ bền kiềm và phân cấp	TCVN 1047:04
275	Xác định hàm lượng SiO ₂	TCVN 9172:12
276	Xác định hàm lượng SiO ₃	TCVN 9173:12
277	Xác định hàm lượng Fe ₂ O ₃	TCVN 9174:12
278	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃	TCVN 9175:12

TT	Tên phép thử	Cơ sở pháp lý tiên hành thử
279	Xác định hàm lượng CaO, MgO	TCVN 9176:12
280	Xác định hàm lượng Na ₂ O, K ₂ O	TCVN 9177:12
281	Xác định hàm lượng Bo Ôxit	TCXD 135:85
PHÂN TÍCH HÓA CƠ BẢN ĐẤT SÉT ĐỂ LÀM GẠCH NGÓI NUNG		
282	Mất khí nung, Cl, MnO, TiO ₂ , Na ₂ O và K ₂ O; Hàm lượng SiO ₂ ; Hàm lượng Fe ₂ O ₃ ; CaO; MgO; Hàm lượng ion Sunfat hòa tan (Anhydric Sunfuric SO ₃)	TCVN 141:08; TCVN 7131:16

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.

