

Số: 58 /GCN-BXD

Hà Nội, ngày 23 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 08/8/2022 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 Giấy chứng nhận đủ điều kiện hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng của Công ty TNHH Đại Dương PT và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 03/3/2023.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH Đại Dương PT

Mã số thuế: 2601088789

Địa chỉ: Tổ 36B, khu Nguyễn Thái Học, phường Gia Cẩm, thành phố Việt Trì, tỉnh Phú Thọ.

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

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Tổ 40, khu 6, phường Vân Phú, thành phố Việt Trì, tỉnh Phú Thọ.

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 967

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

Nơi nhận:

- Công ty TNHH Đại Dương PT;
- Sở XD Phú Thọ;
- 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 967
 (Kèm theo Giấy chứng nhận số: 58 /GCN-BXD, ngày 23 tháng 3 năm 2023
 của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
	THỬ CƠ LÝ CỦA XI MĂNG	
1	Xác định độ mịn, khối lượng riêng của bột xi măng	TCVN 4030:03; ASTM C184, C188, C204, C115
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén của xi măng	TCVN 6016:11; TCVN 5691:00; ASTM C109; ASTM C348; ASTM C349
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết và tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; TCVN 8875:12; TCVN 8876:12; ASTM C187, C191, C185
	HỖN HỢP BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
4	Xác định độ sụt, độ chảy xèo của hỗn hợp bê tông	TCVN 3106:22; ASTM C143; AASHTO T119
5	Thử độ cứng Vebe	TCVN 3107:22; EN 1235
6	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông	TCVN 3108:93; ASTM C138; AASHTO T121
7	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:22; ASTM C232; AASHTO T158
8	Thí nghiệm phân tích thành phần hỗn hợp bê tông	TCVN 3110:93
9	Xác định hàm lượng bọt khí	TCVN 3111:22; ASTM C173; ASTM C231
10	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:22; ASTM C642; ASTM C127
11	Xác định độ hút nước của bê tông	TCVN 3113:22; ASTM C642; ASTM C138
12	Độ mài mòn của bê tông	TCVN 3114:22
13	Xác định khối lượng thể tích của bê tông	TCVN 3115:22; ASTM C642; ASTM C138
14	Xác định độ chống thấm của bê tông	TCVN 3116:22; ASTM C403; ASTM C1585
15	Xác định độ co ngót của bê tông	TCVN 3117:22; ASTM C78; ASTM C157
16	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 3118:22; ASTM C39; ASTM C42
17	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:22; ASTM C293; ASTM C78; AASHTO T97
18	Xác định giới hạn bền kéo dọc trục khi bừa	TCVN 3120:22; ASTM C496 AASHTO T198
19	Xác định cường độ lăng trụ và mô đun đàn hồi khi nén tĩnh	TCVN 5726:22; ASTM C496
	THỬ NGHIỆM CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
20	Thành phần cỡ hạt và modum độ lớn	TCVN 7572-2:06; TCVN 9205:12; AASHTO T27, T11; ASTM C136; ASTM C33
21	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84; ASTM C127, C128:12, C33
22	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85; ASTM C127

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
23	Xác định khối lượng thể tích, độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO T19; ASTM C29
24	Xác định độ ẩm, độ hút nước	TCVN 7572-7:06; AASHTO T142, T255; AASHTO M6, M8; ASTM C70, C33
25	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; TCVN 334:86; AASHTO T112; AASHTO M6, M8; ASTM C117, C566, C33;
26	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T267; AASHTO T21; AASHTO M6, M8; ASTM C40, C33
27	Xác định cường độ và hệ số hóa mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM C2938, C33; ASTM D2938:95; AASHTO M6, M8
28	Xác định độ nén đập và hệ số hóa mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:06; BS 812; AASHTO M6, M8; ASTM C33
29	Xác định độ hao mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; ASTM C131; ASTM C535:09; ASTM C33; AASHTO T96; AASHTO M6, M8
30	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; BS EN 933; ASTM C33; ASTM C88; AASHTO T335:09; AASHTO M6, M8
31	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hóa	TCVN 7572-17:06; AASHTO T122
32	Hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
33	Xác định hàm lượng Mica	TCVN 7572-20:06; ASTM C123
34	Xác định hàm lượng hạt nhẹ	ASTM C123; AASHTO T112; AASHTO T113
35	Xác định độ dốc tự nhiên của cát	ASTM D1883; AASHTO T191
36	Xác định độ góc cạnh của cốt liệu mịn, độ góc cạnh của cốt liệu lớn	TCVN 8860-7:11; TCVN 11087:17
37	Xác định hệ số dương lượng cát (ES)	ASTM D2419; AASHTO T176
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ VỮA XÂY DỰNG		
38	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN 3121-1:03
39	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-3:03; ASTM C1437
40	Xác định khối lượng thể tích của vữa tươi	TCVN 3121-6:03
41	Xác định khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi	TCVN 3121-8:03; ASTM C1437; ASTM C941
42	Xác định thời gian bắt đầu đông kết của vữa tươi	TCVN 3121-9:03
43	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đông rắn	TCVN 3121-10:03
44	Xác định cường độ uốn và nén của vữa	TCVN 3121-11:03; ASTM C349
45	Xác định cường độ bám dính của vữa đã đông rắn trên nền	TCVN 3121-12:03; ASTM D4541
46	Xác định độ hút nước của vữa đã đông rắn	TCVN 3121-18:03
47	Vữa cho bê tông nhẹ: Kích thước hạt cốt liệu lớn nhất, độ lưu động, khả năng giữ độ lưu động của vữa tươi, thời gian bắt đầu đông kết, cường độ nén, cường độ bám dính, xác định hệ số hút nước do mao dẫn	TCVN 9028:11
48	Vữa không cơ trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cốt vữa trong quá trình đông kết, thay đổi chiều dài vữa đã đông rắn, độ co khô của vữa	TCVN 9204:12; TCVN 8824:11; ASTM C939, C1437, C230, ASTM C827, C1090, ASTM C157, C596

ec

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH		
49	Xác định kích thước và khuyết tật	TCVN6355-1:09; AASHTO T32; ASTM C67
50	Xác định cường độ nén	TCVN6355-2:09; AASHTO T32; ASTM C67
51	Xác định cường độ uốn	TCVN6355-3:09; AASHTO T32; ASTM C67
52	Xác định độ hút nước	TCVN6355-4:09; AASHTO T32; ASTM C67
53	Xác định khối lượng thể tích	TCVN6355-5:09; AASHTO T32; ASTM C67
54	Xác định độ rỗng	TCVN6355-6:09; AASHTO T32; ASTM C67
55	Sản phẩm bê tông nhẹ, gạch bê tông nhẹ: Xác định: kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ hút nước; khối lượng thể tích khô, độ co khô	TCVN 9030:17
56	Gạch Bê tông: Thí nghiệm kích thước, khuyết tật ngoại quan, cường độ nén, độ rỗng, độ mài mòn, độ hút nước, độ thấm nước	TCVN 6477:11
57	Gạch bê tông tự chèn: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan; cường độ nén; độ mài mòn, độ hút nước	TCVN 6476:11
58	Gạch xi măng lát nền: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ hút nước, lực va đập xung kích, tải trọng uốn gãy toàn viên, độ cứng lớp mặt	TCVN 6065:95
59	Gạch Terrazzo: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, cường độ uốn, độ hút nước, độ mài mòn	TCVN 7744:13
60	Gạch Granito: Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan, độ mài mòn, độ chịu va đập xung kích, độ cứng lớp mặt	TCVN 6074:95
KIỂM TRA THÉP, KIM LOẠI, MỎI HÀN		
61	Thử kéo	TCVN 197-1:14; TCVN 6288:97; TCVN 1824:93; TCVN 7937:13; ASTM A615; ASTM A370; ASTM D3953
62	Thử uốn	TCVN 198:08; ISO 7438:16; ASTM A370; ASTM A438
63	Thử kéo mối nối cốt thép bằng ống nối có ren	TCVN 8163:09; ISO 15835:09
64	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 11977:17; AASHTO T68
65	Bu lông, đai ốc, vít: Kiểm tra kích thước hình học, khuyết tật bề mặt, thử kéo	TCVN 1916:95; TCVN 4795:89; TCVN 4796:89; ISO 898-1:09; ASTM A370, A325; ASTM E8; ASTM F606
66	Thép cốt bê tông dự ứng lực, thép lưới hàn: Xác định độ bền kéo, uốn	TCVN 7937:13; TCVN 9391:12; BS 4449; ASTM A1061
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT		
67	Xác định độ khô và hàm lượng nước	TCVN 5963:95
68	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:12; ASTM D854; AASHTO T100

se

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
69	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:12; ASTM D2216; AASHTO T265
70	Xác định giới hạn dẻo, giới hạn chảy	TCVN 4197:12; ASTM D4318; AASHTO T89; AASHTO T90
71	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:14; ASTM D442 AASHTO T88; AASHTO T27
72	Xác định sức chống cắt trên máy cắt phẳng	TCVN 4199:12; ASTM D3080; AASHTO T236
73	Xác định tính nén lún trong điều kiện không nở hông	TCVN 4200:12; TCVN 8722:12; ASTM D2166; ASTM D2435; AASHTO T216; AASHTO T297
74	Xác định độ chặt tiêu chuẩn	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333-06; AASHTO T180; AASHTO T99
75	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:2012; ASTM D7263; AASHTO T100; AASHTO T204; AASHTO T191, T205, T233
76	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) - Trong phòng thí nghiệm	22TCN 332:06; TCVN 8821:11; TCVN 12792:20; AASHTO T193
77	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
78	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12; AASHTO T258; ASTM D4829; ASTM D4546
79	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
80	Xác định khối lượng thể tích nhỏ nhất, lớn nhất và độ chặt tương đối của đất	TCVN 8721:12
81	Xác định hệ số thấm K	TCVN 8723:12; 14TCN 139:05; AASHTO T204; ASTM D2434
82	Xác định góc nghỉ tự nhiên của đất rời	TCVN 8724:12
ĐẤT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH		
83	Đất, cát gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chèn, modun đàn hồi, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633, D1634, D1635
84	Đất gia cố chất kết dính: Xác định đầm nén chặt, cường độ kháng ép, nén, môđun đàn hồi, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	TCVN 9843:13; ASTM D559, D1633, D1634, D1635
BÊ TÔNG NHỰA		
85	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:11; AASHTO T245; ASTM D1559
86	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:11; AASHTO T245; ASTM D1559
87	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:11; AASHTO T245; ASTM D1559
88	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:11; AASHTO T245; ASTM D1559
89	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:11; AASHTO T245; ASTM D1559
90	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:11; AASHTO T245; ASTM D1559
91	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:11; AASHTO T245; ASTM D1559
92	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:11; AASHTO T245; ASTM D1559

ee

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
93	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:11; AASHTO T245; ASTM D1559
94	Xác định độ rỗng cốt liệu	TCVN 8860-10:11; AASHTO T245; ASTM D1559
95	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa	TCVN.8860-11:11; AASHTO T245; ASTM D1559
96	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN.8860-12:11; AASHTO T245; ASTM D1559
97	Phương pháp xác định mức độ các hạt được bao bọc trong hỗn hợp nhựa	AASHTO T195
98	Thí nghiệm độ ổn định với nước	TCVN 12914:20
99	Xác định sức kháng trượt bằng con lăn Anh	TCVN 10271:14
100	Xác định ảnh hưởng của nước đến hỗn hợp bê tông nhựa đầm chặt	AASHTO T283
THỬ NGHIỆM NHỰA BITUM		
101	Phương pháp lấy mẫu	TCVN 7494:05
102	Xác định độ kim lún; chỉ số độ kim lún PI	TCVN 7495:05; ASTM D5; AASHTO T49; EN 1426
103	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:05; ASTM D113; AASHTO T51
104	Xác định điểm hoá mềm	TCVN 7497:05; ASTM D 36; AASHTO T53
105	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:05; ASTM D92; AASHTO T48
106	Xác định tổn thất khối lượng sau gia nhiệt	TCVN 7499:05; ASTM D6, D1754
107	Xác định độ hoà tan trong Tricloetylen	TCVN 7500:05; ASTM D2042; AASHTO T44
108	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:05; ASTM D70; AASHTO T228;
109	Phương pháp xác định độ bám dính với đá	TCVN 7504:05; ASTM D3625; AASHTO T49
BỘT KHOÁNG BÊ TÔNG NHỰA		
110	Bột khoáng cho bê tông nhựa: Xác định thành phần hạt, lượng mất khi nung, hàm lượng nước, khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ rỗng dư, hệ số hao nước, hàm lượng chất hoà tan trong nước, độ trương nở thể tích, chỉ số hàm lượng nhựa	22TCN 58:84; ASTM D5329; AASHTO T27
111	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:20
THỬ NGHIỆM TẠI HIỆN TRƯỜNG		
112	Đo dung trọng, độ ẩm đất bằng phương pháp dao dai	TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; TCVN 8730:12; 22TCN 02:71; TCVN 12791:20; AASHTO T204; ASTM D2937
113	Xác định độ ẩm; khối lượng thể tích của đất trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8729:12; ASTM D1556; AASHTO T191
114	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
115	Xác định mô đun đàn hồi của đất nền và các lớp kết cấu áo đường bằng PP sử dụng tấm ép cứng	TCVN 8861:11; ASTM D4395

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
116	Xác định mô đun đàn hồi "E" chung của áo đường bằng cần Benkelman	TCVN 8867:11; ASTM D4695; AASHTO T256
117	Kiểm tra độ nhám mặt đường bằng phương pháp rắc cát	TCVN 8866:11; ASTM E965; AASHTO T278
118	Xác định cường độ nén bằng súng bật nảy	TCVN 9334:12
119	Phương pháp không phá hoại sử dụng kết hợp máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ nén của bê tông	TCVN 9335:12
120	Phương pháp điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:2012
121	Đánh giá chất lượng bê tông bằng phương pháp xung siêu âm	TCVN 9357:12
122	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12; BS 6651; ASTM G187
123	Phương pháp xác định modun biến dạng hiện trường bằng tấm ép phẳng	TCVN 9354:12; ASTM D4395
124	Cọc-PP thí nghiệm bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
125	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
126	Thí nghiệm xuyên động (DCP)	ASTM D1586:92
127	Thí nghiệm cắt cánh hiện trường (FVT)	TCVN 9352:12; ASTM D3441
128	Thí nghiệm xuyên tiêu chuẩn (SPT)	TCVN 9351:12
129	Thí nghiệm CBR hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
130	Kiểm tra cường độ kéo nhỏ của thép khoan cấy, ống neo, bulong neo	TCVN 9490:12; ASTM C900; ASTM E488
	DUNG DỊCH BENTONITE/POLYME	
131	Xác định khối lượng riêng, độ nhớt, hàm lượng cát, tỷ lệ chất keo, lượng mất nước, độ pH, độ dày áo sét, độ ổn định, lực cắt tĩnh	TCVN 11893:17; TCVN 13068:20; ASTM D4380; ASTM D4972; ASTM D6910; ASTM D4381; ASTM D6243
	THỬ NGHIỆM NƯỚC	
132	Xác định hàm lượng cặn không hòa tan	TCVN 4560:12; AASHTO T126
133	Xác định hàm lượng muối không hòa tan	TCVN 4560:88; AASHTO T126
134	Xác định độ pH	TCVN 6492:11; AASHTO T126
135	Xác định hàm lượng ion clorua (Cl ⁻)	TCVN 6194:96; BS 1337
136	Xác định hàm lượng ion sunfat (SO ₄ ²⁻)	TCVN 6200:96; ASTM C1580
137	Xác định hàm lượng chất hữu cơ	TCVN 4565:88; TCVN 2671:78
	VÁI ĐỊA KỸ THUẬT, BÁC THÂM	
138	Xác định độ dày tiêu chuẩn, độ dày danh định	TCVN 8820:09; ASTM D5199; ASTM D5994; ASTM D1777
139	Xác định khối lượng trên một đơn vị diện tích	TCVN 8221:09; ASTM D3776; ASTM D5261
140	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	TCVN 8871-1:11; TCVN 8485:10
141	Cường độ xé rách	TCVN 8871-2:11; ASTM D4533; ASTM D1004; ASTM D624; ASTM D1104; ISO 6383; DIN 53507
142	Khả năng chống xuyên CBR	TCVN 8871-3:11; ASTM D4621; ASTM D5494; DIN 54307; ISO 12236
143	Khả năng chống rơi côn	TCVN 8484:10
144	Xác định lực kháng xuyên thùng thanh	TCVN 8871-4:11; ASTM D4833
145	Xác định áp lực kháng bực	TCVN 8871-5:11; ASTM D3786

Số 1/2017/CT-UBND

de

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (*)
146	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; TCVN 8486:10; ASTM D4751
147	Khả năng thoát nước của vải địa kỹ thuật và bắc thấm	ASTM D4716
148	Tốc độ thấm và hệ số thấm	TCVN 8483:10; TCVN 8487:10; ASTM D4491
THỬ NGHIỆM ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PPR, HDPE		
149	Xác định thông số kích thước hình học, oval	TCVN 6150:03; TCVN 8491:11; DIN 8078:08
150	Độ bền áp suất thủy tĩnh	TCVN 6149:07; TCVN 6041:96; DIN 8078:08 : ISO 1167-1:07
151	Xác định nhiệt độ hoá mềm vicat	TCVN 6147:03; ASTM D1525; DIN 8078:08; ISO 9969:94
152	Xác định độ bền kéo, độ bền va đập, độ cứng vòng	TCVN 7434:04; TCVN 6144:03; TCVN 8850:11; DIN 8078:08
153	Ống luồn dây điện PE, HDPE, SDR-PR: Thử nghiệm kích thước hình học, độ bền kéo đứt, thử nén	TCVN 7305:08; TCVN 9070:12; TCVN 7997:09; TCVN 8699:11
154	Bảng chặn nước PVC: Xác định sai lệch kích thước, khối lượng riêng, cường độ chịu nén và độ giãn dài khi đứt, độ cứng shore, độ bền hóa chất, tỷ lệ thay đổi khối lượng sau khi lão hóa nhiệt, khối lượng riêng	TCVN 9407:14; ASTM D412; ISO 6259:05, ISO 37:11; JIS K 7112:99
155	Cao su lưu hóa nhiệt dẻo: Xác định cường độ kéo, độ giãn dài, độ cứng Shore A, màu sắc, độ dày, khối lượng riêng	TCVN 1595:07; TCVN 4866:13; TCVN 12419:18; TCVN 9810:13; ASTM D412; TCVN 4509:20

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.

C
U
N
G

— 02 —