

**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 MTV tư vấn kiểm định xây dựng Thái Hà và Biên bản đánh giá tổ chức hoạt động thí nghiệm chuyên ngành xây dựng ngày 29/9/2022.

CHỨNG NHẬN:

1. Công ty TNHH MTV tư vấn kiểm định xây dựng Thái Hà.

Mã số thuế: 6200047158

Địa chỉ: Số 60, Đường Chu Văn An, Tổ 1, Phường Đoàn Kết, Thành phố Lai Châu, Tỉnh Lai Châu.

Tên phòng thí nghiệm: Phòng thí nghiệm chuyên ngành xây dựng.

Địa chỉ phòng thí nghiệm: Số 60, Đường Chu Văn An, tổ 1, Phường Đoàn Kết, Thành phố Lai Châu, Tỉnh Lai Châu.

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 964

3. Giấy chứng nhận này có hiệu lực 05 năm kể từ ngày cấp, thay thế Giấy chứng nhận số 397/GCN-BXD ngày 26/6/2018./.

Nơi nhận:

- Công ty TNHH MTV tư vấn kiểm định xây dựng Thái Hà;
- Sở XD Lai Châu;
- 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 964
(Kèm theo Giấy chứng nhận số: 303 /GCN-BXD, ngày 13 tháng 10 năm 2022
của Bộ trưởng Bộ Xây dựng)

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (°)
	THỬ NGHIỆM XI MĂNG	
1	Độ mịn, khối lượng riêng của xi măng	TCVN 4030-03; AASHTO T153, T128; ASTM C204, C184; IS R5201
2	Xác định giới hạn bền uốn và nén	TCVN 6016:11; AASHTO T106; ASTM C109; JIS R5201
3	Xác định độ dẻo tiêu chuẩn, thời gian đông kết, tính ổn định thể tích	TCVN 6017:15; AASHTO T129, T131; ASTM C187, C191; JIS R5201
	CÓT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA	
4	Thành phần cỡ hạt, modun độ lớn	TCVN 7572-2:06; AASHTO T27; ASTM C136; JIS A1102
5	Xác định khối lượng riêng, khối lượng thể tích và độ hút nước	TCVN 7572-4:06; AASHTO T84; ASTM C128; JIS A1109
6	Xác định LLR; KL thể tích và độ hút nước của đá gốc và cốt liệu lớn	TCVN 7572-5:06; AASHTO T85; ASTM C127; JIS A1110
7	Xác định khối lượng thể tích và độ xốp và độ hồng	TCVN 7572-6:06; AASHTO T19; ASTM C29; JIS A1104
8	Xác định độ ẩm	TCVN 7572-7:06; AASHTO T255; ASTM C566; JIS A1203
9	Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét trong cốt liệu và hàm lượng sét cục trong cốt liệu nhỏ	TCVN 7572-8:06; AASHTO T112; ASTM C142; JIS A1137
10	Xác định tạp chất hữu cơ	TCVN 7572-9:06; AASHTO T21; ASTM C40; JIS A1105
11	Xác định cường độ và hệ số hoá mềm của đá gốc	TCVN 7572-10:06; ASTM D2938
12	Xác định độ nén đập và hệ số hoá mềm của cốt liệu lớn	TCVN 7572-11:2006
13	Xác định độ hao mài mòn khi va đập của cốt liệu lớn (Los Angeles)	TCVN 7572-12:06; AASHTO T96/T327; ASTM C131/C535; JIS A 1121
14	Xác định hàm lượng hạt thoi dẹt trong cốt liệu lớn	TCVN 7572-13:06; BS 812 AASHTO T335
15	Xác định hàm lượng hạt mềm yếu, phong hoá	TCVN 7572-17:06; JIS A1126
16	Xác định hàm lượng mica	TCVN 7572-20:06
17	Xác định Hệ số (ES)	ASTM D2419-91
18	Xác định góc dốc tự nhiên của cát	TCVN 8724:2012; ASTM D1883-99
19	Xác định hàm lượng hạt bị đập vỡ	TCVN 7572-18:06
	BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG NẶNG	
20	Xác định độ sụt của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3106:93; AASHTO T119; ASTM C143; JIS A 1101
21	Xác định khối lượng thể tích của hỗn hợp bê tông nặng	TCVN 3108:93; AASHTO T121; ASTM C138; JIS A1116
22	Xác định độ tách nước, tách vữa	TCVN 3109:93; AASHTO T158 ASTM C232

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật ()
23	Xác định hàm lượng bọt khí của bê tông	TCVN 3111:93; AASHTO T152 ASTM C231/C173; JIS A 1128
24	Xác định khối lượng riêng	TCVN 3112:93
25	Xác định độ hút nước	TCVN 3113-93; AASHTO T318; ASTM C127, C128, C642
26	Xác định độ mài mòn	TCVN 3114:93
27	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 3115:93; AASHTO T121; ASTM C138, C642
28	Xác định độ chống thấm nước	TCVN 3116:93; ASTM C403
29	Thử độ co	TCVN 3117:93
30	Xác định giới hạn bền nén	TCVN 3118:93; JIS A1108, A1107; AASHTO T22, T140, T24; ASTM C39, C42, C40;
31	Xác định giới hạn bền kéo khi uốn	TCVN 3119:93
32	Xác định Mô đun đàn hồi khi nén tĩnh của bê tông	TCVN 5726:93; ASTM C469; JIS A1127, A1149
33	Xác định cường độ kéo khi bừa	TCVN 3120:93
	VỮA XÂY DỰNG	
34	Xác định kích thước hạt cốt liệu lớn nhất	TCVN3121-1:03
35	Xác định độ lưu động của vữa tươi	TCVN3121-3:03; ASTM C1437
36	Xác định khối lượng thể tích vữa tươi	TCVN3121-6:03
37	Xác định thời gian bắt đầu ninh kết của vữa	TCVN 3121-9:03; ASTM C1102, C1398, C807
38	Xác định khối lượng thể tích mẫu vữa đã đóng rắn	TCVN3121-10:03
39	Xác định cường độ uốn và nén của vữa đã đóng rắn	TCVN3121-11:03; AASHTO T106; ASTM C109
40	Xác định độ hút nước của vữa đã đóng rắn	TCVN 3121-18:03
41	Vữa không co trộn sẵn: Xác định độ chảy, độ tách nước, cường độ nén, thay đổi chiều cao cột vữa trong quá trình đông kết của vữa	TCVN 9204:12; TCVN 8824:11; ASTM C939, C940, JIS R5201
	THÍ NGHIỆM CƠ LÝ GẠCH XÂY	
42	Xác định kích thước và khuyết tật ngoại quan	TCVN 6355-1:2009
43	Xác định cường độ nén	TCVN 6355-2:2009
44	Xác định cường độ uốn	TCVN 6355-3:2009
45	Xác định độ hút nước	TCVN 6355-4:2009
46	Xác định khối lượng thể tích, khối lượng riêng	TCVN 6355-5:2009
47	Xác định độ rỗng của gạch xây	TCVN 6355-6:2009
48	Xác định vết tróc do vôi của các loại gạch xây	TCVN 6355-7:2009
49	Xác định sự thoát muối của gạch xây	TCVN 6355-8:2009
	SẢN PHẨM BÊ TÔNG, GẠCH BÊ TÔNG	
50	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; ASTM C140-12a
51	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

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (°)
52	Cọc bê tông ly tâm, cấu kiện bê tông ứng lực trước: Xác định kích thước, khuyết tật ngoại quan, độ bền uốn nứt thân cọc; độ bền uốn gãy thân cọc; xác định, độ bền cắt thân cọc, độ bền uốn mối nối cọc	TCVN 7888:14; TCVN 9114:12
53	Mương bê tông cốt thép đúc sẵn: Xác định kích thước và sai lệch kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chống thấm, khả năng chịu tải	TCVN 6394:14; TCVN 12040:17
54	Nắp hố ga và song chắn rác xác định: Kích thước, khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải	TCVN 10333-3:14; BS EN 124:15
55	Cột điện bê tông cốt thép ly tâm: Xác định kích thước và và khuyết tật ngoại quan, khả năng chịu tải của cột	TCVN 5847:16; JIS A5309
THÉP, KIM LOẠI, MỐI HÀN		
56	Thử kéo kim loại	TCVN 197:2014; AASHTO T68; ASTM A370; JIS Z2241
57	Thử uốn kim loại	TCVN 198:2008; AASHTO T68; ASTM A370; JIS Z2248
58	Bu lông, đai ốc: Kiểm tra kích thước hình học, thử kéo	TCVN 1916:95; (ISO 898-1:09); ASTM A370-10; ASTM E8-09; ASTM F606-10; BS 3692:01
59	Mối hàn kim loại: Thử kéo, thử uốn	TCVN 5401:10; TCVN 5403:10; TCVN 8310:10; TCVN 8311:10; TCVN 11977:17; A, ASHTO T68; ASTM A370
60	Xác định chiều dày lớp phủ sơn, mạ kẽm nóng	TCVN 2095:93; TCVN 5408:07; ISO 01461:1999
61	Rọ đá, Thảm đá và sản phẩm lưới lục giác: Kiểm tra hình dạng kích thước mắt lưới, kích thước dây, thử kéo, độ giãn dài, khối lượng riêng, độ cứng	TCVN 10335:2014
VÁI ĐỊA, BẮC THẨM, VÀ CÁC SẢN PHẨM ĐỊA KỸ THUẬT XÂY DỰNG		
62	Xác định độ dày tiêu chuẩn	TCVN 8220:2009; ASTM D5199
63	Xác định khối lượng trên đơn vị diện tích.	ASTM D5261; TCVN 8221-2009
64	Xác định kích thước lỗ biểu kiến	TCVN 8871-6:11; ASTM D4751
65	Xác định độ thấm xuyên	TCVN 8487:2010; ASTM D4491, D4176
66	Xác định lực xé rách hình thang	TCVN 8871-2:2011; ASTM D4533
67	Xác định lực kéo giật và độ giãn dài kéo giật	TCVN 8871-1:2011; ASTM D4632
68	Xác định cường độ chịu kéo và độ giãn dài	ASTM D4595; TCVN 8485:2010
THỬ NGHIỆM GẠCH ỐP LÁT		
69	Xác định kích thước bề mặt	TCVN6415-2:05
70	Xác định độ hút nước, khối lượng riêng	TCVN6415-3:05
71	Xác định độ bền uốn	TCVN6415-4:05
72	Xác định độ cứng bề mặt theo thang Mohs	TCVN6415-18:05
ỐNG NHỰA PVC, uPVC, PPR, HDPE, PHỤ KIỆN ỐNG NHỰA		
73	Thử nghiệm ống nhựa, phụ tùng ống nhựa: Xác định đường kính, chiều dày thành ống	TCVN 6145:07; TCVN6149-1:07

ee

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (°)
74	Xác định nhiệt độ hoá mềm vicat	TCVN 6147:03; ASTM D1525; DIN 8078:08
75	Ống nhựa gân xoắn HDPE xác định: Kích thước và sai lệch, độ bền của ống trong môi trường hóa chất, độ biến dạng hình học của ống	TCVN 9070:2012
76	Xác định độ bền kéo và giãn dài	TCVN 7434:2004
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ NHÂN TẠO		
77	Kích thước độ vuông góc, thẳng cạnh	TCVN 7756-2:07
78	Độ ẩm	TCVN 7756-3:07
79	Khối lượng thể tích	TCVN 7756-4:07
80	Độ trương nở theo chiều dày	TCVN 7756-5:07
81	Độ bền uốn tĩnh và modun đàn hồi	TCVN 7756-6:07
82	Độ bền kéo vuông góc với mặt ván	TCVN 7756-7:07
THỬ NGHIỆM CƠ LÝ GỖ TỰ NHIÊN		
83	Xác định độ ẩm, độ hút ẩm	TCVN 8048-1:09; TCVN 8046:09
84	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8048-2:09
85	Xác định độ bền uốn tĩnh	TCVN 8048-3:09
86	Thử nghiệm nén vuông góc với thớ	TCVN 8048-5:09
PHỤ GIA CHO BÊ TÔNG		
87	Xác định lượng mất khi nung	TCVN 141:08; JIS R5202
88	Xác định lượng sót trên sàng 0.045mm	ASTM C430
89	Xác định chỉ số hoạt tính	TCVN 8827:2011
THÍ NGHIỆM BỘT BÀ		
90	Xác định độ mịn, khối lượng thể tích, thời gian đông kết, độ cứng bề mặt, độ bám dính với nền, độ giữ nước	TCVN 7239:14
THÍ NGHIỆM CƠ LÝ ĐẤT		
91	Xác định khối lượng riêng (tỷ trọng)	TCVN 4195:2012; AASHTO T100; ASTM D854
92	Xác định độ ẩm và độ hút ẩm	TCVN 4196:2012; AASHTO T265; ASTM D2216; JIS A1203
93	Xác định giới hạn chảy, Giới hạn dẻo	TCVN 4197:2012; AASHTO T89/T90; ASTM D4318; JIS A1205
94	Xác định thành phần cỡ hạt	TCVN 4198:2014; AASHTO T88/T27; ASTM D1140/422/D42/D4718
95	Thí nghiệm đầm nén đất; đá dăm trong phòng thí nghiệm	TCVN 4201:12; TCVN 12790:20; 22TCN 333:06; ASTM D1557-09; ASTM D698-07; AASHTO T99, T180
96	Xác định khối lượng thể tích (dung trọng)	TCVN 4202:12; ASTM D2937/D4914
97	Thí nghiệm sức chịu tải của đất (CBR) trong phòng thí nghiệm	TCVN 12792:20; 22TCN 332:06; ASTM D1883-07; AASHTO T193-10; JIS A1211
98	Thí nghiệm nén 1 trục có nở hông	ASTM D2166
99	Xác định đặc trưng tan rã của đất	TCVN 8718:12
100	Xác định đặc trưng trương nở của đất	TCVN 8719:12

Sol

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (°)
101	Xác định đặc trưng co ngót của đất	TCVN 8720:12
102	Xác định khối lượng thể tích khô lớn nhất và nhỏ nhất của đất rời trong phòng thí nghiệm	TCVN 8721:2012
103	Xác định hệ số thấm của đất	TCVN 8723:2012
THÍ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG		
104	Đo dung trọng, độ ẩm, độ chặt của đất, cát tại hiện trường	22 TCN 02:71; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; ASTM D2937; AASHTO T204; TCVN 12791:20; TCVN 9350:12; TCVN 8730:2012
105	Độ ẩm, khối lượng thể tích của đất, đá dăm trong lớp kết cấu bằng phương pháp rót cát	22TCN 346:06; TCVN 8728:12; TCVN 8729:12; BS 1377-9; ASTM D1556; AASHTO T191
106	Xác định mô đun đàn hồi của nền đất và các lớp kết cấu áo đường bằng phương pháp sử dụng tấm ép cứng.	TCVN 8861:11; AASHTO T221; ASTM D 1195
107	Xác định độ bằng phẳng của mặt đường bằng thước dài 3m	TCVN 8864:11; ASTM E950, E1082
108	Xác định mô đun đàn hồi chung của kết cấu bằng cần đo võng Benkelman	TCVN 8867:11; AASHTO T256; ASTM D 4685
109	Phương pháp xác định modun biến dạng tại hiện trường bằng tấm nén phẳng	ASTM D1194:94, TCVN 9354:12
110	Cọc-PP thí nghiệm tại hiện trường bằng tải trọng tĩnh ép dọc trục	TCVN 9393:12; ASTM D1143
111	Phương pháp không phá hoại sử dụng máy đo siêu âm và súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9335:12; ASTM C805M; JIS A1155
112	Phương pháp không phá hoại sử dụng súng bật nảy để xác định cường độ bê tông	TCVN 9334:12
113	Thí nghiệm CBR- Ngoài hiện trường	TCVN 8821:11; ASTM D4429
114	Đo điện trở đất	TCVN 9385:12
115	Thí nghiệm gia tải cầu kiện bê tông và bê tông cốt thép đúc sẵn đánh giá độ bền, độ cứng và khả năng chống nứt	TCVN 9347:12
116	PP điện từ xác định chiều dày lớp bê tông bảo vệ, vị trí và đường kính cốt thép trong bê tông	TCVN 9356:12
117	Xác định lực liên kết cốt thép, Bu lông trong bê tông	TCVN 9490:12; ASTM C900-06 ASTM 4435:08; EN-12504-3; 22 TCN 60:84
118	Thí nghiệm cọc khoan nhồi bằng phương pháp siêu âm	TCVN 9396:12; ASTM D6760
THÍ NGHIỆM NHỰA BITUM, NHỰA ĐƯỜNG LÔNG, NHỰ TƯƠNG AXÍT		
119	Xác định độ kim lún, chỉ số kim lún PI theo phụ lục II Thông tư 27/2014/TT-BGTVT	TCVN 7495:2005; ASTM D5; AASHTO T49
120	Xác định độ kéo dài	TCVN 7496:2005; AASHTO T51; ASTM D113
121	Xác định nhiệt độ hóa mềm (PP vòng và bi)	TCVN 7497:2005; AASHTO T53; ASTM D36; JIS K2531
122	Xác định nhiệt độ bắt lửa	TCVN 7498:2005; AASHTO T48; ASTM D92; TCVN 8818-2:2011; AASHTO T79; ASTM D3143

ed

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (°)
123	Xác định tổn thất khối lượng sau khi gia nhiệt.	TCVN 7499:2005; AASHTO T47; ASTM D1754; ASTM D6
124	Xác định khối lượng riêng	TCVN 7501:2005 AASHTO T228; ASTM D70
125	Xác định hàm lượng paraffin	TCVN 7503:2005
126	Xác định độ dính bám với đá	TCVN 7504:2005 ; AASHTO T195; ASTM D2489
127	Xác định độ bong bọc nhựa trong cốt liệu	AASHTO T182
128	Xác định độ lắng và độ ổn định lưu trữ	TCVN 8817-3:2011
129	Xác định lượng hạt quá cỡ (thử nghiệm sàng)	TCVN 8817-4:2011
130	Xác định độ khử nhũ	TCVN 8817-6:2011
131	Thử nghiệm trộn với xi măng	TCVN 8817-7:2011
132	Xác định độ bán dính và sức chịu nước	TCVN 8817-8:2011
133	Thử nghiệm chung cát	TCVN 8817-9:11; TCVN 8818-4:11; AASHTO T78; ASTM D402
134	Thử nghiệm bay hơi	TCVN 8817-10:2011
135	Xác định trộn lẫn với nước	TCVN 8817-13:2011
136	Xác định khối lượng thể tích	TCVN 8817-14:2011
137	Xác định độ bám dính với cốt liệu hiện trường	TCVN 8817-15:2011
138	Xác định hàm lượng nước	TCVN 8818-3:2011; AASHTO T55; ASTM D95
BÊ TÔNG NHỰA		
139	Xác định độ ổn định, độ dẻo Marshall	TCVN 8860-1:2011; AASHTO T245/ T167; ASTM D1559/D6927
140	Xác định hàm lượng nhựa bằng phương pháp chiết sử dụng máy quay li tâm	TCVN 8860-2:2011; AASHTO T164A; ASTM D2172
141	Xác định thành phần hạt	TCVN 8860-3:2011; AASHTO T27; ASTM C136
142	Xác định tỷ trọng lớn nhất, khối lượng riêng của bê tông nhựa ở trạng thái rời	TCVN 8860-4:2011; AASHTO T209; ASTM D2041
143	Xác định tỷ trọng khối, khối lượng thể tích của bê tông nhựa đã đầm nén	TCVN 8860-5:2011; AASHTO T166 ASTM D2726
144	Xác định độ chảy nhựa	TCVN 8860-6:2011
145	Xác định độ góc cạnh của cát	TCVN 8860-7:2011; AASHTO T304
146	Xác định hệ số độ chặt lu lèn	TCVN 8860-8:2011; AASHTO T230
147	Xác định độ rỗng dư	TCVN 8860-9:2011; AASHTO T269; ASTM D3203
148	Xác định độ rỗng của cốt liệu.	TCVN 8860-10:2011
149	Xác định độ rỗng lấp đầy nhựa.	TCVN 8860-11:2011
150	Xác định độ ổn định còn lại của bê tông nhựa	TCVN 8860-12:2011; AASHTO T165
BỘT KHOÁNG CHO BÊ TÔNG NHỰA		
151	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, KL-TT 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

Handwritten signature

TT	Tên chỉ tiêu thí nghiệm	Tiêu chuẩn kỹ thuật (°)
152	Bột khoáng dùng cho hỗn hợp đá trộn nhựa: Xác định thành phần hạt, độ ẩm, hệ số thích nước	TCVN 12884-2:2020
ĐẤT GIA CỐ CHẤT KẾT DÍNH		
153	Đất, cát gia cố xi măng: Xác định cường độ kéo khi ép chế, cường độ kháng nén, kháng uốn	TCVN 9403:12; TCVN 8862:11; ASTM D559, D560; D1633; D1634; D1635
154	Đất gia cố chất kết dính: Xác định đầm nén chặt, cường độ kháng ép, nén, độ ổn định nước sau 5 chu kỳ bão hòa sấy	TCVN 9843:13; ASTM D559; D1633; D1634; D1635
MÀNG CHỐNG THẤM, BĂNG CHẶN NƯỚC		
155	Băng 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, khối lượng riêng	TCVN 9407:14; ASTM D412; ISO 6259:05, ISO 37:11; JIS K 7112:99

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.

Del