



TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM - VINACITY
VP giao dịch: Số 2 ngõ 143 Nguyễn Ngọc Vũ – Trung Hoà - Cầu Giấy – Hà Nội
Điện thoại: 04. 35537183, Fax: 84-4.35537183; Website:www.Vinacityjsc.com

QUY TRÌNH LẤY MẪU THÍ NGHIỆM

TT	CHỈ TIÊU THÍ NGHIỆM	TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG	TẦN SUẤT LẤY MẪU	KHỐI LƯỢNG MẪU THỬ
1	Đá dăm (sỏi) đổ bê tông	Các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 7572:2006	Cứ một lô 200 m ³ lấy mẫu một lần. Mỗi lô nhỏ hơn 200m ³ xem như một lô	100 - 200 kg tùy theo cỡ đá
2	Cát vàng đổ bê tông	Các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 7570:2006.	Cứ một lô 350 m ³ hoặc 500 tấn lấy mẫu một lần. Mỗi lô nhỏ hơn 500 tấn xem như một lô	100kg
3	Xi măng	Các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 6260:1995.	Cứ một lô 50 tấn lấy mẫu một lần. Mỗi lô nhỏ hơn 50 tấn xem như một lô	50kg
4	Thép cốt bê tông	Các chỉ tiêu cơ lý theo yêu cầu của TCVN 1651:1985 và TCVN 6285:1997.	Cứ một lô 50 tấn lấy mẫu một lần. Mỗi lô nhỏ hơn 50 tấn xem như một lô	Mỗi loại Fthép lấy 01 mẫu bao gồm 03 thanh, có chiều dài từ 50-80cm
5	Thép hình kết cấu xây dựng	Các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 1651:1985.	Cứ một lô 20 tấn lấy mẫu một lần. Mỗi lô nhỏ hơn 20 tấn xem như một lô	Mỗi loại Fthép lấy 01 mẫu bao gồm 03 thanh, có chiều dài từ 50-80cm
6	Gạch xây	Các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 1450:1986; TCVN 1451:1986.	Cứ một lô 50.000 viên lấy mẫu một lần. Mỗi lô nhỏ hơn 50.000 viên xem như một lô	20 viên gạch
7	Cát xây, trát	Các chỉ tiêu cơ lý theo TCXD 127:1985	Cứ một lô 100 m ³ lấy mẫu một lần. Mỗi lô nhỏ hơn 100m ³ xem như một lô	30 kg
8	Gạch bê tông tự chèn	Các chỉ tiêu cơ lý theo TCVN 6476:1999.	Cứ một lô 15.000viên mẫu một lần. Mỗi lô nhỏ hơn 15.000 viên xem như một lô	15 viên



TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM - VINACITY

VP giao dịch: Số 2 ngõ 143 Nguyễn Ngọc Vũ – Trung Hoà - Cầu Giấy – Hà Nội
Điện thoại: 04. 35537183, Fax: 84-4.35537183; Website:www.Vinacityjsc.com

9	Đất đắp nền	Các chỉ tiêu cơ lý theo 5747:1993 và TCVN 4447:1987	Cứ một lô 10.000 m ³ mẫu một lần. Mỗi lô nhỏ hơn 10.000 m ³ viên xem như một lô	50 kg
9	Độ chặt nền đắp, độ chặt của các lớp móng	Theo yêu cầu của 22TCN02-71, 22TCN 03-79:	- Mỗi lớp đắp dày 15-18cm có diện tích đắp ≤300 m ² kiểm tra 01 điểm.	
10	Đào vét bùn, đất hữu cơ	Kiểm tra trạng thái của đất (Chỉ số độ sệt B)	- Mỗi vùng đào có diện tích đắp ≤1.000 m ² kiểm tra 01 điểm.	Lấy 03 mẫu nguyên dạng
11	Đá dăm cấp phối	Các chỉ tiêu cơ lý theo 22TCN 252-98	Cứ 150m ³ lấy 01 mẫu	100kg
12	Nghiệm thu nền đắp, nền đào trước khi rải móng đường ô tô	- Đo độ chặt K=0.98 theo mục 10. - Đo môđul đàn hồi theo 22TCN 211-93.	Trên một đoạn đồng nhất về độ dốc, về kết cấu, về chế độ sử dụng đo 3 điểm	
13	Nghiệm thu các lớp móng trong xây dựng đường ô tô	- Đo độ chặt K=0.98 theo mục 10. - Đo môđul đàn hồi theo 22TCN 211-93	Cứ 1.000 m ² , đo 3 điểm	
14	Nghiệm thu cọc đóng, cọc ép	- Kiểm tra hồ sơ thi công nghiệm thu cọc đến hiện trường. - Kiểm tra cường độ cọc tại hiện trường bằng súng bật nảy + siêu âm - Kiểm tra chiều dài cọc. - Kiểm tra nén thử tĩnh tải cọc thử	Theo TCXDVN 286:2003	
15	Nghiệm thu bê tông nhựa	- Kiểm tra chất lượng vật liệu (Cát, đá) theo mục 1 và 2 và 22TCN 250-98 - Kiểm tra chất lượng nhựa đường theo 22TCN 279-01 - Kiểm tra thiết kế thành phần bê tông nhựa. - Kiểm tra trạm trộn BTN - Kiểm tra chất lượng bê tông nhựa theo 22TCN 62-84 và 22TCN 248-98.	- Đối với vật liệu: Theo từng lô hoặc theo ca sản xuất. - Đối với bê tông nhựa: Theo từng ca sản xuất.	



TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM - VINACITY

VP giao dịch: Số 2 ngõ 143 Nguyễn Ngọc Vũ – Trung Hoà - Cầu Giấy – Hà Nội
Điện thoại: 04. 35537183, Fax: 84-4.35537183; Website:www.Vinacityjsc.com

16	Nghiệm thu mặt đường bê tông nhựa	- Khoan mẫu bê tông nhựa để kiểm tra chiều dày và chất lượng.	- Cự nhỏ hơn 500 m ² mặt đường khoan 01 điểm tại vệt xe chạy.	
		- Đo modul đàn hồi bằng cần Belkenman.	- từ 500m dài đến 1.000 m dài đo mô đun đàn hồi 20 điểm..	
		- Đo độ bằng phẳng bằng thước 3m.	- Toàn tuyến.	
17	Nghiệm thu mặt đường bê tông xi măng	- Kiểm tra modul đàn hồi móng đường theo mục 15.	- Cự 1 ngày hoặc 01 ca sản xuất lấy 03 nhóm mẫu bê tông (Mỗi nhóm 03 viên).	
		- Kiểm tra chất lượng vật liệu theo mục 1,2,3.		
		- Kiểm tra độ sụt bê tông		
		- Lấy mẫu bê tông theo TCVN 4453:1995		
18	Nghiệm thu mặt đường láng nhựa	- Kiểm tra chất lượng nhựa theo 22TCN 279-01	Cứ 500 m ² kiểm tra 1 lần.	
		- Kiểm tra chất lượng vật liệu theo 22TCN 250-98. và 22TCN 271:01		
		- Kiểm tra hàm lượng nhựa mặt đường		
19	Nghiệm thu công tác thi công cấu kiện xây dựng nhà dân dụng	- Lấy mẫu bê tông theo TCVN4453:1995.	Mỗi hạng mục nghiệm thu (Đế móng, móng, cột khung tầng1, sàn mái tầng1...) lấy 01 nhóm mẫu	- Mẫu 10x10x10 hoặc 15x15x15
		- Kiểm tra thiết kế thành phần bê tông		
		- Kiểm tra chất lượng vật liệu nếu có nghi ngờ		
20	Nghiệm thu công tác xây, trát	- Lấy mẫu theo TCVN 3121:1993	Mỗi hạng mục nghiệm thu (Vữa xây, vữa trát...) lấy 01 nhóm mẫu	Mẫu 4x4x16cm hoặc 7,07x7,07x7,07
		- Kiểm tra thiết kế thành phần vữa		
		- Kiểm tra chất lượng vật liệu nếu có nghi ngờ		
21	Nghiệm thu công tác bê tông công đúc tại chỗ	- Lấy mẫu theo TCVN 4453:95		- Mẫu 10x10x10 hoặc 15x15x15
22	Đá ốp lát	- Lấy mẫu theo TCVN 4732:89	Theo lô sản phẩm	03 tấm
23	Thí nghiệm gỗ			



TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM - VINACITY

VP giao dịch: Số 2 ngõ 143 Nguyễn Ngọc Vũ – Trung Hoà - Cầu Giấy – Hà Nội
Điện thoại: 04. 35537183, Fax: 84-4.35537183; Website:www.Vinacityjsc.com

-	Xác định độ hút ẩm	TCVN 359:1970		3 mẫu 30x30x10mm (10 là dọc thớ)
-	Xác định giới hạn bền khi nén	TCVN 363:1970		3 mẫu 20x20x30mm (30 là dọc thớ)
-	Xác định giới hạn bền khi kéo	TCVN 364: 1970		3 mẫu 20x20x350mm (ở giữa hình nêm dày 4mm)
-	Xác định giới hạn bền khi uốn	TCVN 365: 1970		3 mẫu 20x20x300mm (300 là dọc thớ)
-	Xác định giới hạn bền khi trượt cắt	TCVN 367:1970		3 mẫu 50x20x5mm (5mm là chiều dày)
24	Kính dán an toàn			
-	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2004		3Mẫu 610x610
-	Độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:2004		2Tấm 860x1000
-	Dung sai chiều dày	TCVN 7219:2004		Sử dụng chung với các mẫu ở trên
-	Khuyết tật ngoại quan	TCVN 7455:2004		
25	Kính tôi nhiệt an toàn			
-	Độ bền va đập bi rơi	TCVN 7368:2004		3Mẫu 610x610
-	Độ bền va đập con lắc	TCVN 7368:2004		2Tấm 860x1000
-	Độ vỡ mảnh	TCVN 7455:2004		3Mẫu 610x610
-	Dung sai kích thước	TCVN 7219:2004		Sử dụng chung với các mẫu ở trên
-	Khuyết tật ngoại quan	TCVN 7455:2004		
26	Thử nghiệm cơ lý nhôm			
-	Xác định độ bền kéo	TCXDVN 330:05		4 thanh dài 60 cm
-	Xác định độ dẫn dài tưng đối	TCXDVN 330:06		
-	Dung sai kích thước	TCXDVN 330:07		



TỔNG HỘI XÂY DỰNG VIỆT NAM
CÔNG TY CỔ PHẦN KIỂM ĐỊNH VIỆT NAM - VINACITY

VP giao dịch: Số 2 ngõ 143 Nguyễn Ngọc Vũ – Trung Hoà - Cầu Giấy – Hà Nội
Điện thoại: 04. 35537183, Fax: 84-4.35537183; Website:www.Vinacityjsc.com

27	Gạch ốp lát			
-	Xác định độ hút nước	TCVN 6415:2005	lấy theo lô 5000m ²	10 viên, nếu gạch có diện tích >0.04m ² cần 5viên
-	Xác định độ bền uốn	TCVN 6415:2005	lấy theo lô 5000m ²	Kích thước >48mm cần 7 viên Kích thước từ 18÷48mm cần 10 viên
-	Xác định độ mài mòn	TCVN 6415:2005	lấy theo lô 5000m ²	5 viên mẫu