



Viện Khoa Học Thủy Lợi Miền Nam

Southern Institute of Water Resources Research

Phòng Vật Liệu Xây Dựng

Department of Construction Materials

LAS-XD 143

Laboratory LAS-XD 143

Cơ quan - Office : 658 Võ Văn Kiệt - P.1 - Q.5 - TP.Hồ Chí Minh. Tel : (08) 3836,2823; Fax : (08) 3923,0237

Số / Ref : 597 - 1505 - 02 /VKHTLMN.BQ.15.04/VLXD

Ho Chi Minh city, date 15th May 2014

PHIẾU KẾT QUẢ THÍ NGHIỆM / TEST REPORT BU LÔNG / BOLTS

Đơn vị yêu cầu / Client : **CÔNG TY CỔ PHẦN UNIC**
Địa chỉ / Address : **1570/44 Võ Văn Kiệt - Phường 7 - Quận 6 - TP.Hồ Chí Minh**
Yêu cầu / Requirement : **Xác định cấp bền của bu lông**
Loại bu lông / Kind of bolts : **Bu lông nở Fischer FWA**
Tiêu chuẩn TN / Test method : **TCVN 197 : 2002 & TCVN 1916 : 1995**
Ngày nhận mẫu / Receiving date : **14/05/2014**

N ^o	Ký hiệu mẫu Mark of samples	Diện tích chịu kéo Area (mm ²)	Lực kéo chảy Yield load (KN)	Giới hạn chảy Yield strenght (N/mm ²)	Lực kéo đứt Tensile load (KN)	Giới hạn bền Tensile strength (N/mm ²)	Phân cấp bu lông Level bolts TCVN 1916:1995
1	Fischer FWA M8	36,6	16,54	452	20,98	573	5.8
2	Fischer FWA M10	58,0	26,85	463	32,69	564	5.8
3	Fischer FWA M12	84,3	38,79	460	46,75	555	5.8
4	Fischer FWA M16	157,0	73,64	469	85,97	548	5.8
5	Fischer FWA M20	245,0	112,59	460	136,58	557	5.8

Ghi chú / Notes : - Tất cả các mẫu đều đứt trên thân bu lông / All samples were cut in the body bolts.

Người thí nghiệm / Tested by : Nguyễn Trung An, Lê Như Chiến

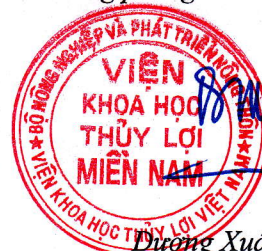
Người lập báo cáo
Reported by

Trưởng phòng TN
Chief of Department

TL. Viện Trưởng / Director
Trưởng phòng Kế hoạch - Tài Chính

Eng. Nguyễn Trung An

Dr. Khương Văn Huân



Dương Xuân Minh