

เอกสารอ้างอิง

1. A.M., Neville, "Creep of Concrete: Plain, Reinforced and Prestressed"
"North-Holland Publishing Co., Ltd." (Amsterdam, 1970).
2. William, R. Lorman, "The theory of Concrete Creep" Proceedings,
American Society for Testing and Materials, (1940):1082-1102.
3. Raymond, E., Davis: "Flow of Concrete under Sustained Compressive
Stress". Journal of The American Concrete Institute (1928):
303-326.
4. G.E. Troxell, J.M. Raphael, R.E. Davis. "Long time Creep and
Shrinkage Test of Plain and Reinforced Concrete" Proceedings,
American Society of Testing Materials (1958):1101-1120.
5. T.C. Hansen, A.H. Mattock. "Influence of size and Shape of member
on The Shrinkage and Creep of Concrete. Journal of The American
Concrete Institute (1960):267-289.
6. L.Hermite R.O., "Volume Changes of Concrete, "Proceedings, Fourth
International Symposium on The Chemistry of Cement, National
Bureau of Standards, Monograph 43 Vol 11 Washington, D.C.:
Government Printing Office, (1960).
7. Troxell, Davis, Kelly, "Compositions and Properties of Concrete"
Second Edition Mc. Grow Hill (1968).
8. Upendra, J. Counto. "The Effect of the Elastic Modulus of The Aggregate
on The Elastic Modulus, Creep and Creep Recovery of Concrete".
Magazine of Concrete Research (1964):129-138.
9. Pichai Nimityongsakul, "Effect of Aggregate Properties on The
Elasticity and Creep of Concrete" Master Degree Thesis at
Asian Institute of Technology Bangkok Thailand (1968).

10. L.I. Ingram, H.L. Furr. "Creep and Shrinkage of Concrete Based on Major Variables Encountered in The State of Texas
Texas Transportation Institute Texas A & M University Texas (1973).
11. T.C. Hansen. "Creep and Stress Relaxation of Concrete", Swedish Cement and Concrete Research Institute, Stockholm, Proc. 31(1960).
12. D.E. Branson. "Deformation of Concrete Structure" (1977) M. Graw Hill.
13. เกษตร พิทักษ์ไทย, "ใช้หินให้ถูกทาง" กรมทรัพยากรธรณี 2510
14. พิสิทธิ์ ชีระดิลก "ท่าเหมืองหินปูนเพื่ออุตสาหกรรม" กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
15. จุมพล คินดัก, คำรณ ไชยพิณีจ "ท่าเทียบแหล่งระเบิดหิน-ย่อยหินและโรงไม้บดย่อยหินในประเทศไทย (1982)
16. C.G. Lynam., "Growth and Movement in Portland Cement Concrete" London, Oxford University Pres, 1934.
17. J. Glucklich, O. Ishai, "Creep Mechanism in Cement Mortar".
Journal of The American Concrete Institute, 1962:923-941
18. F.M. Wallo, C.E. Kesler. "Prediction of Creep in structural Concrete". University of Illinois, Department of Theoretical and Applied Mechanic (1965).
19. D.E. Branson and M.L. Christianson, Time dependent Concrete Properties Related to design Strength and Elastic Properties, Creep and Shrinkage, in "Designing for Effects of Creep Shrinkage and Temperature in Concrete Structure". 257 277, ACT Publication SP 27-13 (Symposium Volume) 1971.
20. PCI Committee on Prestress Losses, "Recommendations for Estimating Prestress Losses. "PCI Journal July August 1975.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

	นิยาม
การโก่งตัว	Deflection
การคาดคะเน	Prediction
การคืบตัว	Creep
การดูดซึม	Absorption
การบ่ม	Curing
การหดตัว	Shrinkage
การไหล	Flow
กำลังอัดประลัย	Ultimate strength
กำลังอัด	Compressive strength
ความเครียด	Strain
ความชื้นสัมพัทธ์	Relative humidity
คอนกรีตเสริมเหล็ก	Reinforced concrete
คอนกรีตอัดแรง	Prestressed concrete
โครงสร้าง	Structure
ช่องว่าง	Void
ซีเมนต์เพสต์	Cement paste
มวลรวม	Agggregate
มวลหยาบ	Coarse aggregate
โมดูลัสความละเอียด	Fineness modulus
โมดูลัสยืดหยุ่น	Modulus of elasticity
สัดส่วนคละ	Gradation
สัดส่วนผสม	Mix
หน่วยแรง	Stress

ลุ่มการแสดงค่าการสืบตัว

ตัวอย่างตลอด	ลุ่มการแสดงค่าการสืบตัว
LC	<u>227t</u> 44+t
LN	<u>410t</u> 84+t
LS	<u>334t</u> 38.7+t
A	<u>363t</u> 48+t
B	<u>298t</u> 53.78t
G	<u>267t</u> 67+t
GR	<u>294t</u> 43+t
S	<u>421t</u> 55+t

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

กำลังอัดประลัยของตัวอย่างทดสอบ กก./ซม.²

ตัวอย่างทดสอบ	อายุ / วัน				
	3	7	28	90	180
LC-300	180	211	245	230	240
LN-300	-	229	280	259	255
LS-300	-	185	260	-	347
A	183	236	330	287	411
B	169	183	313	360	355
G	148	217	299	328	421
GR	156	240	297	-	417
S	-	156	232	-	301
LC-250	-	134	239	239	312
LC-350	143	196	286	340	344
LC-400	220	289	360	440	448

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นายวันทวัฒน์ ๗ นคร เกิดเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2500 ที่กรุงเทพมหานคร

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ในปีการศึกษา 2520 ปัจจุบันทำงานอยู่ Construction and Engineering Service Co., Ltd.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย