



Sudan University of Science and Technology
College of Graduate Studies



EFFECTS OF SUPERPLASTICIZERS ON THE PROPERTIES OF CONCRETE MIXES

أثر الملدنات المتفوقة في خواص الخلطات الخرسانية

A thesis submitted to the School of civil Engineering in
Partial fulfillment of the requirements for the Degree of
Master of Science in Construction Engineering

By:

Randa Muddather Omer Moh.Ahmed

B.Sc. (Hon), University o Gezira, 2009

Supervisor

Dr. Ali Eltom Hassaballa

(May 2015)



Approval Page

Name of Candidate: Randa... Muddather... Omer... Mohammed Ahmed -

Thesis title:

Approved by:

1. External Examiner

Name: ...Dr. Ali Hussein Mohammed Ali...

Signature: ...Dr. Ali Hussein Mohammed Ali... Date: ...16/6/2015...

2. Internal Examiner

Name: Dr. Ebtikaj Abu Elgasim Mohammed Ahmed...

Signature: ...Ebtikaj Abu Elgasim Mohammed Ahmed... Date: ...16/6/2015...

3. Supervisor

Name: Dr. Nuha Moawia Akasha Hilal...

Signature: ...Nuha Moawia Akasha Hilal... Date: ...16/6/2015...



Sudan University of Science and Technology
College of Graduate Studies



Declaration

I, the signing here-under, declare that I'm the sole author of the (M.Sc.) thesis entitled.....

Effects of Superplasticizers on the properties of Concrete Mixes

which is an original intellectual work. Willingly, I assign the copy-right of this work to the College of Graduate Studies (CGS), Sudan University of Science & Technology (SUST). Accordingly, SUST has all the rights to publish this work for scientific purposes.

Candidate's name: Randa Muddather Omer Moh. Ahamed

Candidate's signature: Randa Date:

إقرار

أنا الموقع أدناه أقر بأنني المؤلف الوحيد لرسالة الماجستير المعنونة

أثر الملدنات الفائقة في خواص الخلطات الخرسانية

وهي منتج فكري أصيل . وباختياري أعطى حقوق طبع ونشر هذا العمل لكلية الدراسات العليا - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا، عليه يحق للجامعة نشر هذا العمل للأغراض العلمية .

اسم الدارس : رندة مدينتي عمر محمد أحمد

توقيع الدارس : Randa التاريخ :