



**Ingenieur Konsulent für Bauingenieurwesen
Konstruktiver Ingenieurbau Hochbau
Tamariskengasse 102/106, 1220 Wien
T: +436764567007**



Dipl. Ing. Piotr Lapinski E:

office@laplan.at

Staatlich Befugter und beeideter Ingenieurkonsulent für Bauingenieurwesen

An:

GZ 34/2013 Wien am, 2.12.2013

Bodome & Nanocement Group GmbH

2345 Brunn am Gebirge

Industriestraße D 2

www.nanocement.at

Gutachten	Materialverfestigung, Erhöhung der Druckfestigkeit um 96% mit Nanocement. Decken-Einhängeziegel aus Ziegelsplittbeton
-----------	--

Messobjekte:

- 1.) Bestand: Einhängeziegel von Jahr ca. 1960
- 2.) Behandelt mit Nanocement Schicht 5mm

Prüfinstitute:

- 1.) Camillo Sitte Versuchsanstalt für Bautechnik
Akkreditierung OIB 190-006/99-007 Austria
- 2.) TU Wien, Forschungsbereich für Baustofflehre,
Werkstofftechnologie und Brandsicherheit
Prüflabor Labor: 1030 Wien, A. Blamauergasse 3

Laborergebnisse

Druckfestigkeit vor und nach der Behandlung
Rohrdichte vor und nach der Behandlung

Die Mittlere Druckfestigkeit der Materialproben ergeben eine Erhöhung der Druckfestigkeit zufolge des nachträglichen einseitigen 5mm dicken Nanocement Beschichtung um 96% von 7,20N/mm² auf 14,10N/mm². Die Rohdichte steigt um 25% von 1.374kg/m³ auf 1.720kg/m³. Die entsprechende Sanierung mit Nanocement minimiert die große Inhomogenität von Ziegelsplittbeton und durch Eindringtiefe von 7mm vergrößert die Standsicherheit.

Hochachtungsvoll
ZT DI Piotr Lapinski

Nanocement, Druckfestigkeit, Rohdichte, Prüfung nach 28 Tagen