



CONSTRUCTION ENGINEERING LABORATORIES

Client: The Engineering Concrete Products Co. Techno- Crete.

Samples: Two Rectangular Interlock Pavers (20x10x10) cm.

Samples Received Date: November 24, 2019

Report Date: December 01, 2019.

Abrasion test results according to EN 1338-2003 (Annex H):

Sample	Abrasive wear (mm ³)
1	2401
2	3240

N.B.

*** Interlock pavers were delivered by the client.**

Senior Lab Engineer

Faculty Lab Adviser



AUC New Cairo
AUC Avenue • P.O. Box 74
New Cairo 11835 • Egypt
طريق الجامعة الأمريكية، ص.ب. ٧٤،
القاهرة الجديدة ١١٨٣٥، مصر

AUC Tahrir Square
113 Kasr El Aini Street • P.O. Box 2511
Cairo 11511 • Egypt
١١٣ شارع القصر العيني، ص.ب. ٢٥١١،
القاهرة ١١٥١١، مصر

New York Office
420 Fifth Avenue • Third Floor
New York • NY 10018-2729 • USA
٤٢٠ فيفت أفينو، الدور الثالث
نيويورك ١٠٠١٨-٢٧٢٩، الولايات المتحدة الأمريكية



CONSTRUCTION ENGINEERING LABORATORIES

Client: The Engineering Concrete Products Co. Techno- Crete.

Samples: Two Rectangular Interlock Pavers (20x10x10) cm.

Samples Received Date: November 24, 2019

Report Date: December 01, 2019.

Absorption test results for Concrete Masonry Units according to ASTM C140-2017:

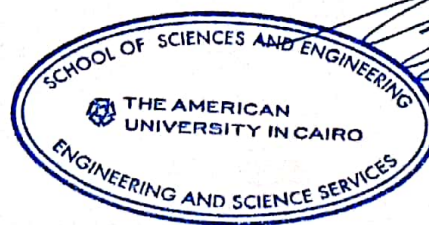
Sample #	1	2	Average
Length (cm)	20	20	20
Width (cm)	10	10	10
Thickness (cm)	10	10	10
Received wt(kg)	4.36	4.26	4.31
Immersed wt(kg)	2.75	2.69	2.72
SSD wt (kg)	4.42	4.32	4.37
Dry wt(kg)	4.26	4.14	4.20
Absorption (kg/m ³)	97.256	110.567	103.912
Absorption (%)	3.805	4.360	4.083

* Interlock units were delivered by the client.

Senior Lab Engineer

Rasha ABZ

Faculty Lab Adviser



AUC New Cairo
AUC Avenue • P.O. Box 74
New Cairo 11835 • Egypt
طريق الجامعة الأمريكية، ص.ب. ٧٤،
القاهرة الجديدة ١١٨٣٥، مصر

AUC Tahrir Square
113 Kasr El Aini Street • P.O. Box 2511
Cairo 11511 • Egypt
١١٣ شارع القصر العيني، ص.ب. ٢٥١١،
القاهرة ١١٥١١، مصر

New York Office
420 Fifth Avenue • Third Floor
New York • NY 10018-2729 • USA
٤٢٠ فيفث أفينو، الدور الثالث
نيويورك ١٠٠١٨-٢٧٢٩، الولايات المتحدة الأمريكية



CONSTRUCTION ENGINEERING LABORATORIES

Client: The Engineering Concrete Products Co. Techno- Crete.

Samples: Eight Rectangular Interlock Pavers (20x10x10) cm. (Group 1)

Samples Received Date: November 24, 2019

Report Date: December 01, 2019.

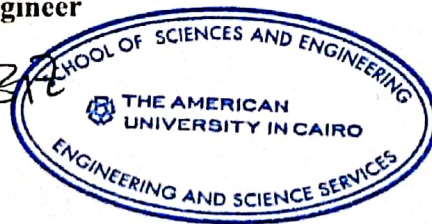
Splitting Tensile Strength test results according to (EN 1338-2003):

Sample	Weight (gm)	Length (cm)	Width (cm)	Thickness (cm)	Ultimate load (kN)	Ultimate strength (kg/cm ²)	Ultimate strength (MPa)
1	4460	20	9.8	10	134.20	48.38	4.74
2	4320	19.8	10	10	129.90	46.83	4.59
3	4580	19.9	10	10	126.30	45.53	4.47
4	4500	20	9.9	10	117.50	42.36	4.15
5	4540	19.8	10	10	109.90	39.62	3.89
6	4400	19.9	10	9.8	130.50	47.05	4.61
7	4360	20	10	10	131.00	47.23	4.63
8	4440	20	10	10	133.00	47.95	4.70
Average					126.5375	45.61875	4.4725

* Interlock pavers were delivered by the client.

Senior Lab Engineer

Rasha AAZIZ



Faculty Lab Adviser

[Handwritten signature]

AUC New Cairo

AUC Avenue • P.O. Box 74
New Cairo 11835 • Egypt
طريق الجامعة الأمريكية، ص.ب. ٧٤،
القاهرة الجديدة ١١٨٣٥، مصر

AUC Tahrir Square

113 Kasr El Aini Street • P.O. Box 2511
Cairo 11511 • Egypt
١١٣ شارع القصر العيني، ص.ب. ٢٥١١،
القاهرة ١١٥١١، مصر

New York Office

420 Fifth Avenue • Third Floor
New York • NY 10018-2729 • USA
٤٢٠ فيفث أفينو، الدور الثالث
نيويورك ١٠٠١٨-٢٧٢٩، الولايات المتحدة الأمريكية