

DOĞAL TAŞLAR TEKNOLOJİSİ LABORATUARI
NATURAL STONE TECHNOLOGY LABORATORY

TEKNİK RAPOR
TECHNICAL REPORT

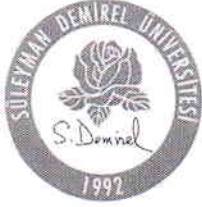
**Adalya Mermer San. Tic. A.Ş. Tarafından Gönderilen
“Eva Grey” Doğal Taş Numunesinin
Fiziksel ve Mekanik Özellikleri**

*The physical and mechanical properties of the
“Eva Grey” natural stone sample belongs to
Adalya Marble Trade Inc.*

Ekim – 2020
October – 2020

ISPARTA/TÜRKİYE
ISPARTA/TURKEY





DOĞAL TAŞLAR TEKNOLOJİSİ LABORATUVARI
NATURAL STONE TECHNOLOGY LABORATORY
Batı Kampüs, Çünür, 32260, Isparta, Türkiye
West Campus, Cünur, TR32260 Isparta, Turkey
Tel Phone: (246) 211 1308 Faks Fax: (246) 237 0859
Gsm: (532) 408 4974
E-mail: servetdemirdag@sdu.edu.tr

Firmanın Adı ve Adresi : Adalya Mermer San. Tic. A.Ş.
Firm Name and Address AOSB 1. Kısım Mahallesi 1. Cadde No: 19
Döşemealtı/Antalya

Numunenin Adı ve Tarifi : Eva Grey
Sample Name and Identity Eva Grey

Numunenin Kabul Tarihi : 28.09.2020
The Date of Sample Receipt

Rapor Tarihi : 26.10.2020
The Date of Report

Rapor No : 2020-10/15
Report No.

Numune Teslim Şekli : Firma tarafından kargo ile gönderildi.
Reception of Sample The samples were sent by the Company.

İlgili standartlara uygun olarak yapılmış deney sonuçları, bu raporun ilerleyen sayfalarında verilmiştir. Sonuçlar, sadece deneyi yapılan numuneye aittir.
The experimental results made in accordance with the relevant standards are given in the following pages of this report. The results belong to the tested samples only.

Bu rapor, hazırlayan laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.
This test report shall not be reproduced other than in full except with the written permission of the laboratory. Test reports without signature and seal are not valid.





DOĞAL TAŞLAR TEKNOLOJİSİ LABORATUARI
NATURAL STONE TECHNOLOGY LABORATORY

Batı Kampüs, Çünür, 32260, Isparta, Türkiye
West Campus, Cunur, TR32260 Isparta, Turkey

Tel Phone: (246) 211 1308 Faks Fax: (246) 237 0859

Gsm: (532) 408 4974

E-mail: servetdemirdag@sdu.edu.tr

Firma Adı : Adalya Mermer San. Tic. A.Ş.

Firm Name

Tarih : 26 / 10 / 2020

Date

Numune Adı : Eva Grey

Sample Name Eva Grey

Özellik / Property	Standart Standard	Deney sayısı Number of tests	En küçük Lowest	En büyük Highest	Ortalama Average
Sertlik (Mohs) Hardness (Mohs)	TS 6809	5	-	-	3,5 – 4,0
Özgül ağırlık (g/cm³) Specific gravity	TS EN 1936	6	2,820	2,857	2,846 ± 0,015
Görünür yoğunluk (g/cm³) Apparent density	TS EN 1936	8	2,752	2,777	2,761 ± 0,010
Açık gözeneklilik (%) Open porosity	TS EN 1936	8	2,092	2,781	2,476 ± 0,271
Atmosfer basıncında su emme tayini (%) Determination of water absorption at atmospheric pressure	TS EN 13755	8	0,753	1,011	0,897 ± 0,101
Toplam gözeneklilik (%) Total porosity	TS EN 1936	-	-	-	2,968
Kılcal etkiye bağlı su emme katsayısının tayini (g/m².s ^{0.5}) Determination of water absorption coefficient by capillarity	TS EN 1925	6	4,77	6,73	5,81 ± 0,99
Aşınma dayanımı (Metod-B/Böhme) (cm³/50cm²) Abrasion strength	TS EN 14157	4	11,36	12,54	12,06 ± 0,63
P-dalga hızı (m/s) P-wave velocity	TS EN 14579	8	4025	4274	4144 ± 94
Basınç dayanımı (MPa) Compressive strength	TS EN 1926	8	81,9	108,9	95 ± 11,4
Don sonrası basınç dayanımı (14 döngü) (MPa) Compressive strength after freeze-thaw (14 Cycle)	TS EN 12371	8	79,2	85,1	81,8 ± 2,4
Don sonrası kütle kaybı (-) (%) Decreasing of weight after freeze-thaw	TS EN 12371	8	0,014	0,024	0,019 ± 0,003

Çevre Şartları / Environmental Conditions:

Sıcaklık / Temperature, °C : 22-25

Rutubet / Moisture, % : 50-55

Prof. Dr. İbrahim UĞUR
Deney Sorumlusu
Responsible of Test



Prof. Dr. Servet DEMİRDAĞ
Deney Sorumlusu
Responsible of Test



DOĞAL TAŞLAR TEKNOLOJİSİ LABORATUARI
NATURAL STONE TECHNOLOGY LABORATORY
Batı Kampüs, Çünür, 32260, Isparta, Türkiye
West Campus, Cunur, TR32260 Isparta, Turkey

Tel Phone: (246) 211 1308 Faks Fax: (246) 237 0859

Gsm: (532) 408 4974

E-mail: servetdemirdag@sdu.edu.tr

Firma Adı : Adalya Mermer San. Tic. A.Ş.

Firm Name

Tarih : 26 / 10 / 2020

Date

Numune Adı : Eva Grey

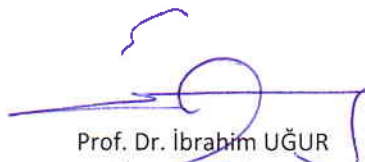
Sample Name Eva Grey

Özellik / Property	Standart Standard	Deney sayısı Number of tests	En küçük Lowest	En büyük Highest	Ortalama Average
Yoğun yük altında bükülme dayanımı (MPa) Flexural strength under concentrated load	TS EN 12372	8	4,9	8,8	6,0 ± 1,4
Don sonrası yoğun yük altında bükülme dayanımı (14 döngü) (MPa) Flexural strength under constant moment after freeze-thaw (14 Cycle)	TS EN 12371	8	4,8	5,2	5,0 ± 0,2
Dona karşı dayanım (-) (%) Frost resistance	TS EN 12371	-	-	-	16,2
Termal şok sonrası yoğun yük altında bükülme dayanımı (20 döngü) (MPa) Flexural strength under concentrated load after thermal shock (20 Cycle)	TS EN 14066	8	4,6	6,4	5,6 ± 0,8
Termal şok sonrası kütle kaybı (-) (%) Decreasing of weight after thermal shock	TS EN 14066	8	0,006	0,012	0,009 ± 0,002
Termal şok sonrası P-dalga hızı değişimi (-) (%) Changing of P-wave velocity after thermal shock	TS EN 14066	8	1,97	4,35	2,902 ± 0,789
Su buharı direnç faktörü (kuru) (μ-değeri) Water vapour resistance factor (dry) (μ-value)	TS EN 12524	-	-	-	293
Isı iletkenliği - Isıl direnç (W/mK) Thermal conductivity - Thermal resistant (λ)	TS EN 12524	-	-	-	2,63
Kayma direnci (cılalı-kuru) (SRV) Slip resistance (polished-dry)	TS EN 14231	6	47,4	64,2	54,1 ± 5,8
Kayma direnci (cılalı-ıslak) (SRV) Slip resistance (polished-wet)	TS EN 14231	6	7,2	9,2	8,0 ± 0,8

Cevre Şartları / Environmental Conditions:

Sıcaklık / Temperature, °C : 22-25

Rutubet / Moisture, % : 50-55


Prof. Dr. İbrahim UĞUR
Deney Sorumlusu
Responsible of Test



Prof. Dr. Servet DEMİRDAĞ
Deney Sorumlusu
Responsible of Test