



# BETON

## CONCRETE

seranit



# BETON

## CONCRETE

sera  nit



Lino

21. yüzyılın modern atmosferini estetik bir tasarımla harmanlayan Beton Koleksiyonu yaşam alanlarında endüstriyel ve modern bir hava yaratmak isteyenlerin gözdesi.

*Concrete Collection that blends the contemporary atmosphere of the 21st century with an aesthetic design that favorite of those wishing to create an industrial and modern atmosphere in their living spaces.*

**seranit**



Mold

# içindekiler

## Contents

Beton | 2

Collodi | 4

Mold | 6

Mold Timber | 8

Teknik Bilgiler / Technical Information | 10

Sertifikalar / Certificates | 16





# Beton

60x120 cm / 24"x48" 90x90 cm / 35"x35" 70x70 cm / 28"x28"

Mat / Matt

Kullanım Alanları / Usage Areas



Beyaz / White



Krem / Cream



Olive



Taupe



Gri / Grey



Antrasit / Anthracite

Detaylı bilgi için sayfa 22-24-25'e bakınız. / For detailed information look at page 22-24-25.



# Collodi

90x90 cm / 35"x35" 70x70 cm / 28"x28"

Mat / Matt

Kullanım Alanları / Usage Areas



Beyaz / White



Kahve / Brown



Gri / Grey



Siyah / Black



Taupe

Detaylı bilgi için sayfa 22-24-25'e bakınız. / For detailed information look at page 22-24-25.

# Mold

70x70 cm / 28"x28" 90x90 cm / 35"x35"

Mat / Matt

Kullanım Alanları / Usage Areas



Cement



Concrete



Grit



Basalt

Detaylı bilgi için sayfa 22-24-25'e bakınız. / For detailed information look at page 22-24-25.











Mold





# TEKNİK BİLGİLER

TECHNICAL INFORMATION

# Kullanım Alanları

## Usage Areas



İÇ MEKAN  
INDOOR



DIŞ MEKAN  
OUTDOOR



YER - EV  
FLOOR - HOUSE



YER - GENEL ALAN  
FLOOR - COMMON AREAS



DUVAR  
WALL



DONMAYA DAYANIKLILIK  
FROST RESISTANCE



DIŞ CEPHE SİSTEMLERİNE UYGUN  
SUITABLE WITH FACADE SYSTEMS



REKTİFİYELİ  
RECTIFIED



DIŞ ZEMİN YER ve DUVAR  
OUTDOOR FLOOR & WALL



KAYMAZLIK  
ANTI-SLIP

# Kaymazlık Değerleri

## Slip Resistance

DIN 51130 KAYMAZLIK STANDARDI  
DIN 51130 SLIPPING STANDARD



DEĞER  
VALUE

KAYMA AÇISI  
SLIPING ANGLE

Yer karolarının yüzey özelliklerine göre kayganlıkları farklıdır. Karonun kullanıldığı yer kaymazlık değeri ile bağlantılıdır. Bu değer R ile ifade edilir ve 9 ile 13 arasındadır. Bu değere uygun olarak karolar mekanın kullanım özelliğine göre seçilmelidir.

Porcelain tiles have different slip resistance depending their surfaces. The usage area of tiles are related to their slip resistance values. This values are rated between 9 and 13, also indicated by R rating. The selection of tiles are subject to type of area and its slip resistance requirement.

R<sub>9</sub>

6° <= Açı/Angle <= 10°

R<sub>10</sub>

10° <= Açı/Angle <= 19°

R<sub>11</sub>

19° <= Açı/Angle <= 27°

R<sub>12</sub>

27° <= Açı/Angle <= 35°

R<sub>13</sub>

35° <= Açı/Angle <= Üzeri

# Renk Tonu Değişim Skalası

## Color Shade Variation Guide



V<sub>1</sub>

DÜŞÜK  
UNIFORM

Desen ve renk tonu farklılıkları düşük seviyededir.  
The least amount of shade and texture variation within each box.



V<sub>2</sub>

ORTA  
SLIGHT

Desen ve renk tonu farklılıkları orta seviyededir.  
Moderate shade and texture variation within each box.



V<sub>3</sub>

YÜKSEK  
HIGH

Desen ve renk tonu farklılıkları yüksek seviyededir.  
High shade and texture variation within each box.



V<sub>4</sub>

DEĞİŞKEN  
RANDOM

Desen ve renk tonu farklılıkları en üst seviyededir.  
Very high shade and texture variation within each box.



Beton

# ÜRÜN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

## PRODUCT TECHNICAL CHARACTERISTICS

EN 14411 (ISO 13006) Düşük su emmeli kuru preslenmiş seramik porselen karo Ek G E ≤ 0.5 % Grup Bl a GL  
EN 14411 (ISO 13006) Annex G (normative) Dry-pressed ceramic tiles with low water absorption E ≤ 0.5 % Group Bl a GL

SEMBOLLER SYMBOLS	TEKNİK DEĞERLER TECHNICAL CHARACTERISTICS	STANDARTLAR NORMS	STANDART DEĞERLER REQUIRED VALUES	TSE ÇİFT YILDIZ STANDART DEĞERLERİ	
	Boyut ve yüzey kalitesi Dimensions and surface quality	Uzunluk ve genişlik Length and width	ISO 10545-2	N ≥ 15 cm ± 0.6, ± 2 mm	
		Kalınlık Thickness	ISO 10545-2	N ≥ 15, ± 5%, ± 0.5mm	
		Gönyeden sapma Rectangularity	ISO 10545-2	± 0.5%, ± 2 mm	
		Kenar düzgünlüğü Straightness of sides	ISO 10545-2	± 0.5%, ± 1.5 mm	
		Yüzey düzgünlüğü (Eğrilik ve peçlik) Surface flatness	ISO 10545-2	± 0.5%, ± 2 mm	
	Su emme Water absorption	ISO 10545-3	≤ 0.5%	≤ 0.3%	
	Kırılma dayanımı Breaking strength (Newton)	ISO 10545-4	S ≥ 1300 N	S ≥ 1800 N	
	Eğilme dayanımı Modulus of rupture (N/mm <sup>2</sup> )		R ≥ 35 N / mm <sup>2</sup>	R ≥ 40 N / mm <sup>2</sup>	
	Çarpma dayanımı Impact resistance by measurement of coefficient of restitution	ISO 10545-5	Mevcut test methodu Test method available		
	Derin aşınma dayanımı - Sırsız karolar Resistance to deep abrasion - Unglazed tiles	ISO 10545-6	≤ 175 mm <sup>3</sup>		
	Yüzey aşınmasına dayanıklılık Resistance to surface abrasion - Intended for use on floors	ISO 10545-7	Sınıf ve devir olarak belirtilir Reported abrasion class and cycles		
	Lineer ısı genleşme Determination of linear thermal expansion	ISO 10545-8	Mevcut test methodu Test method available		
	Isı şokuna dayanıklılık Resistance to thermal shock	ISO 10545-9			
	Rutubet genleşmesi Moisture expansion, in mm/m'e	ISO 10545-10			
	Çatlama dayanıklılık Crazing resistance	ISO 10545-11		Gereklidir Required	
	Dona dayanıklılık Frost resistance	ISO 10545-12			
	Düşük konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım Resistance to low concentrations of acids and alkalis	ISO 10545-13	Üretici sınıflandırır Manufacturer to state classification		
	Yüksek konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım Resistance to high concentrations of acids and alkalis		Mevcut test methodu Test method available		
	Ev kimyasalları ve yüzme havuzu tuzlarına dayanım Resistance to household chemicals and swimming pool salts		Min. Sınıf B		
	Lekelenmeye dayanıklılık Resistance to stains	ISO 10545-14	Mevcut test methodu Test method available		
	Kurşun ve kadmiyumun tayini Lead and cadmium given off by tiles	ISO 10545-15	Mevcut test methodu Test method available (mg/dm <sup>2</sup> )		
	Yüzey sertliği Surface hardness Mohs	EN 101			
	Yüzey kaymazlığı Skid resistance	DIN 51130 UNE-ENV 12633:2003			
	Işığa karşı renk dayanımı Color resistance to light	DIN 51094	Hiçbir karo renk değiştirmemeli Not any noticeable color change		

### NOTLAR / NOTES

En iyi sonuç için uygulamada min. 3 mm derz boşluğu tavsiye edilir.  
Seranit recommends a joint of min. 3 mm for optimal installation results.

Yukarıdaki test sonuçları sadece 1. kalite ürünler için geçerlidir, aksesuarlar sınıflandırmanın dışında değerlendirilmektedir.  
Değerler ortalama üretim değerleridir.  
The test results refer only to first choice items and they do not regard the trimtiles.  
The values are based on average production values.

Seranit granit seramik bu katalogta yer alan tüm ürünlerin teknik değerlerini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır.  
Seranit granit seramik reserve the right to modify technical and formal details included in this catalog.







# SERTİFİKALAR

CERTIFICATES



## Çevresel Ürün Beyanı, EPD

*Environmental Product Declaration, EPD*

Seranit Grup, tüm seramik ürün gruplarında; porselen karolar, duvar karoları ve yer karoları için EPD belgesine sahiptir. EPD belgesi alma sürecinde, ürettiği ürünlerin ham maddelerinin işlenmesinden üretimine ve uygulanmasına kadarki tüm çevresel etkiler Seranit Grup tarafından değerlendirilip şeffaf olarak beyan edilmiştir. Seramik ürünlerine EPD belgesini alan Seranit Grup, müşterilerinin yeşil bina projelerindeki sertifika sistemlerinde yüksek puan almasını sağlamaktadır. Seranit Grup EPD belgeleri sayesinde, ölçülebilir ve kıyaslanabilir sonuçlarla, uygulamacı ve yatırımcılara, kullanacakları yapı malzemeleri hakkında ulaşabilecekleri en doğru çevresel bilgileri sunmaktadır.

The Seranit Group holds EPD certificates for all its ceramic product groups, including porcelain tiles, wall tiles and floor tiles. In the process of the EPD certification, the Seranit Group reviews and transparently declares all environmental impacts from the processing of raw materials in its production and applications. With EPD certified ceramic products, the Seranit Group enables its customers to receive high scores during the certification process of their green building projects. Thanks to its EPD certificates, the Seranit Group offers implementers and investors the most accurate environmental information accessible on the respective building materials through scalable and comparable results.

## Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi

*Life Cycle Assessment, LCA*

LEED kriterlerinde yapı ürünlerinde ilave puan almak için LCA ve EPD belgelendirmelerini tamamlayan Seranit Grup, müşterilerine sertifikalandırma çalışmalarında ayrıcalık yaratmayı hedeflemektedir. Seranit Grup, dünyada hızla gelişmekte olan yeşil bina pazarlarında müşterilerine avantaj yaratmakla kalmayıp, Avrupa Birliği yasaları ve ihracat pazarı gerekliliklerine de uyum sağlamayı amaçlamaktadır. Seranit Grup, LCA yaklaşımı ile eko-tasarım ve eko-inovasyon fırsatları altyapısını da hazırlamıştır.

The Seranit Group, which completed LCA and EPD certification processes in order to get additional points for its building products at LEED, aims to bring advantages to its customers during certification procedures. In addition to presenting its customers with benefits in the world's rapidly developing green building markets, the Seranit Group also aims to comply with the laws of the European Union and the requirements of the export market. The Seranit Group has also prepared the infrastructure for eco-design and eco-innovation opportunities through its LCA approach.

## İklim Beyanları

*Climate Declarations*

Seranit Grup, tüm ürün ve faaliyetlerinde ortaya çıkan sera gazı salınımlarıyla ilgili farkındalığını artırmak ve stratejik önlemlerle küresel ısınma ve çevre konularında kendine düşen sorumlulukları yerine getirmek amacıyla, kapsamlı bir karbon ayak izi çalışması da yürütmüştür.

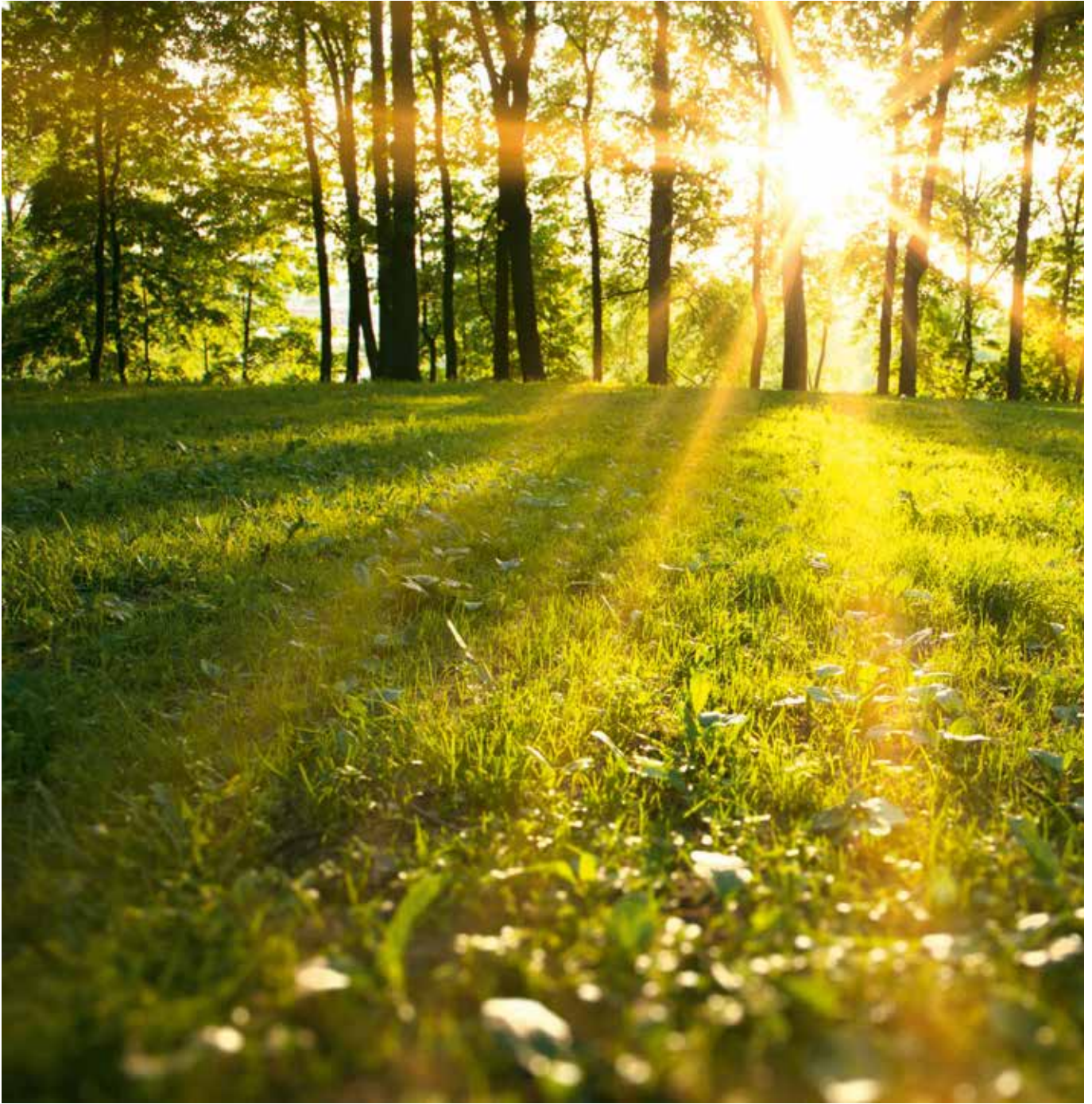
The Seranit Group carried out a comprehensive carbon footprint project in order to increase awareness in regards to the greenhouse gas emissions of all its products and operations, and to meet its responsibilities in global warming and environmental issues through strategic precautions.

## ECO Platform

Seranit Grup, ECO Platform üyeliği ile EPD belgeleri ve beyanlarının hem Avrupa'da hem de uluslararası düzeyde kullanılmasına olanak sağlamaktadır.

The Seranit Group enables the use of EPD certificates and declarations both in Europe and at the international level with its ECO Platform membership.







TSE Çift Yıldız Belgesi  
Turkish Standards Institution  
Certificate Of Conformity To Double Star Criteria

CE

**seranit**

**SERANİT GRANİT SERAMİK SAN. TİC. A.Ş.**

Organize Sanayi Bölgesi - BİLECİK / TÜRKİYE

06

**DOP: 2013-1**

**EN 14411:2012**

Lütfen CE etiketi ile ilgili teknik bilgiler için [www.seranit.com.tr](http://www.seranit.com.tr) web sayfanıza danışınız.  
Please refer to our web site [www.seranit.com.tr](http://www.seranit.com.tr) for technical information related to CE labeling.

Kuru Preslenmiş, Düşük Su Emmeli  $E_b \leq 0,5$  % Seramik Karolar, İç ve Dış, Yer ve Duvar Kaplamalarında Kullanılan.  
Dry-pressed ceramic tiles, with water absorption  $E_b \leq 0,5$  %,for internal and external walls and floorings.



Çevre Yönetim Sistemi Belgesi  
Environmental Management  
System Certificate



Çevre Yönetim Sistemi Belgesi  
Environmental Management  
System Certificate



ISO 9001 Belgesi  
ISO 9001 Certificate



İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Belgesi  
Occupational Health And  
Safety Management System Certificate



ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Belgesi  
ISO 9001 Quality Management  
System Certificate



İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi Belgesi  
Occupational Health And  
Safety Management System Certificate



Çevresel Ürün Beyanı, EPD  
Environmental Product Declaration, EPD



TS EN 14411 Türk Standartlarına Uygunluk Belgesi  
TS EN 14411 Certificate of Conformity  
to Turkish Standards



Rusya - Gost Sertifikası  
Russia - Gost Certificate



Rusya - Hijyen Sertifikası  
Russia - Hygiene Certificate



Ukrayna - Sepro Sertifikası  
Ukraine - Sepro Certificate



Ukrayna - Sepro Sertifikası Dış Cephe  
Ukraine - Sepro Certificate For Facade



Fransa - CSTB NF UPEC  
France - CSTB NF UPEC



Polonya Hijyen Sertifikası  
Poland Hygiene Certificate



Polonya Radyasyon Sertifikası  
Poland Radiation Certificate

**HEAD OFFICE**

Paşalimanı Caddesi  
Hüseyin Baykara Sok.No:1  
Üsküdar, İstanbul

+90 212 340 74 00

**BİLECİK STORE**

Hürriyet 1. Organize  
Sanayi Bölgesi Mahallesi,  
Ata Bulvarı No: 16/1  
Merkez, Bilecik

+90 228 214 01 00

**İNÖNÜ STORE**

İnönü Kütahya Yolu 4.Km  
İnönü, Eskişehir

+90 222 591 36 34

+90 222 591 36 87

**İSTANBUL BOSTANCI STORE**

E5 Karayolu Bostancı Kavşağı,  
İçerenköy Mah. Kartal Sok.  
No: 3 Bostancı, İstanbul

+90 216 577 74 53

+90 216 577 74 54

**İSTANBUL MASLAK STORE**

Maslak Mahallesi, Atatürk  
Oto Sanayi 53. Sokak No:3/A  
Sarıyer, İstanbul

+90 212 340 74 00

**ADANA STORE**

Kurtuluş Mahallesi, Ziyapaşa  
Bulvarı, Refah Ap. No: 23/1A  
Seyhan, Adana

+90 212 340 74 00

**İZMİR STORE**

Soğukkuyu mh.1595 Sk.  
No :27/A Bayraklı, İzmir

+90 (232) 457 50 00

**SERANIT USA LLC**

11417 IL-19 Franklin Park IL60131  
+1 312 826 0544

**SERANIT FRANCE**

Seranit Granit Seramik Sanayi AS  
23 Rue Du Roule 75001 Paris 1

**SERANIT DEUTSCHLAND**

Hanauer Landstr. 360,  
D-60386 Frankfurt am Main

info@seranit.com.tr export@seranit.com.tr

seranit.com.tr | seranitceramics