Demmerg®
CHEMICALS

TERRAZZO

DEKORATİF ZEMİN SİSTEMLERİ

DECORATIVE FLOOR SYSTEMS



İçindekiler | *Contents*

02
TERRAZZO NEDİR?
What is Terrazzo?

03
TASARIM ÖZGÜRLÜĞÜ
Design Freedom

04
KULLANIM ALANLARI
Application Areas

05
NEDEN TERRAZZO?
Why Terrazzo?

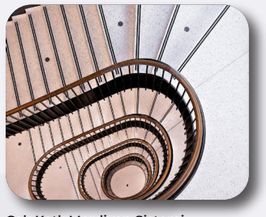
06
TEKNİK PERFORMANS
Technical Performance

07
SİSTEM YAPISI VE UYGULAMA
System Build-Up & Application

08
AGREGA BOYUTLARI VE YÜZEY KARAKTERİ
Aggregate Sizes & Surface Character

09
PROJEYE ÖZEL YÜZEY TASARIMI
Project-Specific Surface Design

10
RENK VE YÜZEY SEÇENEKLERİ
Color & Surface Options



Çok Katlı Merdiven Sistemi
Multi-Storey Staircase System



Otel Lobisi
Hotel Lobby



Havalimanı
Airport



Hastane Koridoru
Hospital Corridor



Villa Giriş Alanı
Villa Entrance Area



Alışveriş Merkezi
Shopping Mall

Terrazzo Nedir? *What is Terrazzo?*

DEKORATİF ZEMİN SİSTEMİ

Terrazzo; mermer, granit, kuvars, cam ve benzeri dekoratif agregaların çimento veya reçine esaslı bir bağlayıcı içerisinde bir araya getirilmesiyle oluşturulan dekoratif zemin sistemidir. Seçilen agrega türü, tane boyutu, renk kombinasyonu ve bağlayıcı yapısı; yüzeyin nihai desenini, dokusunu ve görsel karakterini belirler.
Epoksi terrazzo sistemlerinde dekoratif agregalar, iki bileşenli epoksi reçine ile homojen biçimde karıştırılarak hazırlanmış alt tabaka üzerine uygulanır. Kürlenme tamamlandıktan sonra yüzey kontrollü olarak taşlanır; agrega kesitleri açığa çıkarılır, yüzey tesviye edilir ve kademeli polisaj işlemleriyle düzgün, yoğun ve dekoratif bir bitiş elde edilir.
Bu sistem; renk, agrega ve desen seçimindeki geniş tasarım özgürlüğü sayesinde mimari projelerde özgün yüzeylerin oluşturulmasına olanak verir. Uygun sistem tasarımı ve doğru uygulama ile geniş yüzeylerde süreklilik gösteren, dayanıklı ve uzun hizmet ömrüne yönelik dekoratif zemin çözümleri oluşturulabilir.

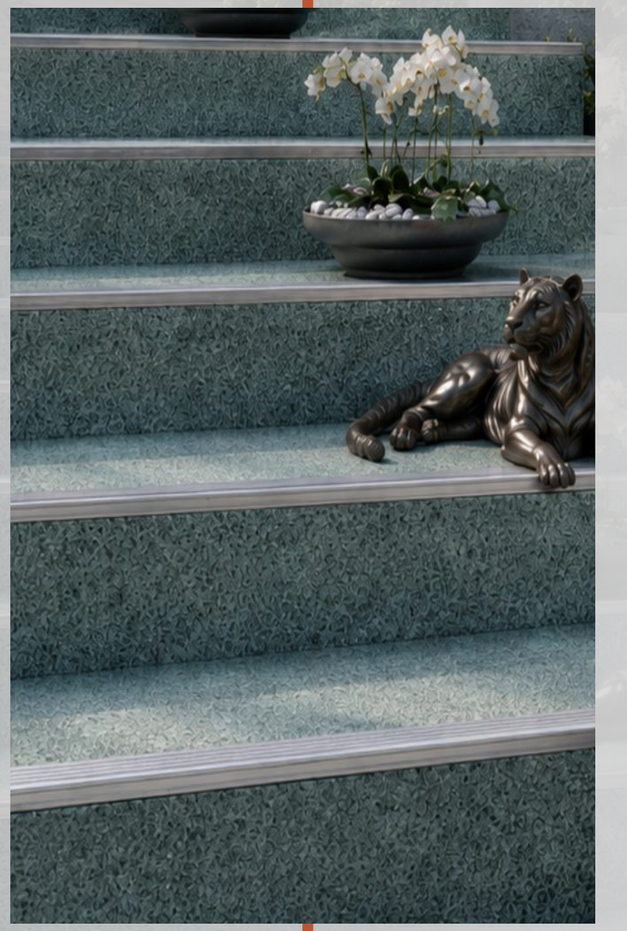
DECORATIVE FLOORING SYSTEM

Terrazzo is a decorative flooring system created by combining marble, granite, quartz, glass, and similar decorative aggregates within a cementitious or resin-based binder. The selected aggregate type, particle size, color combination, and binder composition determine the final pattern, texture, and visual character of the surface.

In epoxy terrazzo systems, decorative aggregates are homogeneously mixed with a two-component epoxy resin and applied over the prepared substrate. After curing is complete, the surface is ground in a controlled manner to expose the aggregate cross-sections, level the surface, and achieve a smooth, dense, and decorative finish through progressive polishing stages.

This system provides extensive design flexibility in terms of color, aggregate, and pattern selection, enabling the creation of distinctive surfaces for architectural projects. With proper system design and correct application, durable decorative flooring solutions with visual continuity across large areas and a long service life can be achieved.





Tasarım Özgürlüğü | *Design Freedom*

Renk, agrega, tane boyutu ve desen seçenekleriyle terrazzo yüzeyler projeye özel olarak şekillendirilebilir. Farklı kombinasyonlar, zemini mekânın mimari kimliğini tamamlayan özgün bir tasarım unsuruna dönüştürür.

Terrazzo surfaces can be customized through color, aggregate, chip size and pattern selections. Different combinations transform the floor into a distinctive design element that complements the architectural identity of the space.

Kullanım Alanları | Application Areas

Yüksek aşınma dayanımı ve kesintisiz yüzey estetiği sunan terrazzo; otel lobileri, ticari alanlar, kurumsal ofisler ve lüks konut projeleri gibi hem yoğun yaya trafiğine maruz kalan hem de prestij gerektiren tüm iç ve dış mekânlar için ideal bir zemin çözümüdür.

Offering high wear resistance and seamless surface aesthetics, terrazzo is the ideal flooring solution for spaces requiring both prestige and high foot-traffic durability—ranging from hotel lobbies and commercial spaces to corporate offices and luxury residences.



OTEL LOBİLERİ | *HOTEL LOBBIES*



VİLLA VE KONUT GİRİŞLERİ | *VILLA & RESIDENTIAL ENTRANCES*



SHOWROOM VE MAĞAZALAR | *SHOWROOMS & RETAIL SPACES*



OFİS VE KURUMSAL ALANLAR | *OFFICES & CORPORATE SPACES*



SAĞLIK YAPILARI | *HEALTHCARE FACILITIES*



RESTORAN VE SOSYAL ALANLAR | *RESTAURANTS & SOCIAL SPACES*

Neden Terrazzo ? / *Why Terrazzo?*

Yüksek Dayanım |
High Durability

Yoğun kullanıma ve mekanik etkilere karşı güçlü yüzey performansı. |
Strong surface performance against intensive use and mechanical effects.

Tasarım Esnekliği |
Design Flexibility

Renk, agrega, tane boyutu ve desen seçenekleriyle projeye özel tasarım. |
Project-specific design through color, aggregate, chip size and pattern options.

Kaymaz Yüzey |
Slip-Resistant Surface

Uygun yüzey bitişi ve agrega yapısıyla, yaya trafiğinde kayma riskinin azaltılmasına katkı sağlayan yüzey performansı elde edilebilir. |
With an appropriate surface finish and aggregate structure, the system can provide surface performance that helps reduce slip risk in pedestrian areas.

Sürdürülebilir Sistem Yaklaşımı |
Sustainable System Approach

Uzun hizmet ömrü ve kontrollü malzeme kullanımına olanak sağlayan sistem yaklaşımı. |
A system approach supporting long service life and controlled material use.

Kolay Bakım |
Easy Maintenance

Düzgün yüzey yapısı sayesinde pratik temizlik ve kontrollü periyodik bakım. |
Easy cleaning and controlled periodic maintenance through a smooth surface structure.

Uzun Hizmet Ömrü |
Long Service Life

Doğru sistem tasarımıyla uzun dönemli kullanım ve düşük yenileme ihtiyacı. |
Long-term use and reduced renewal requirements with proper system design.



Teknik Performans |
Technical Performance

Özellik | *Property*	**Değer** | *Value*	**Standart** | *Standard*
Renk | *Color*	RAL renklerinde | *colors*	-
Görünüm | *Finish*	**Mat-Yarı Mat- Parlak** | Matte -Semi Matte- Gloss	-
Basınç Dayanımı | *Compressive Strength*	> 68,94 MPa	ASTM D-695
Çekme Dayanımı | *Tensile Strength*	20,7 MPa	ASTM D-638
Eğilme Dayanımı | *Flexural Strength*	31,7 MPa	ASTM D-790
Shore D Sertliği | *Shore D Hardness*	83–85	ASTM D-2240
Yapışma Dayanımı | *Pull-Off Adhesion*	> 2 MPa – **Betondan kopma** | Concrete substrate failure	TS EN 1542
Kap Ömrü | *Pot Life*	50–80 dk / min	DIN 16945
VOC İçeriği | *Voc Content*	< 50 g/L	-

Kimyasal Dayanım|
Chemical Resistance

Test Ortamı | *Exposure Medium*	**Konsantrasyon** | *Concentration*
Distile Su | *Distilled Water*	—
Mineral Yağ | *Mineral Oil*	—
İzopropanol | *Isopropanol*	—
Etanol | *Ethanol*	—
Deterjan Çözeltisi | *Detergent Solution*	0,025
Sabun Çözeltisi | *Soap Solution*	1%
Sodyum Hidroksit | *Sodium Hydroxide*	10%
Hidroklorik Asit | *Hydrochloric Acid*	10%
Sülfürik Asit | *Sulfuric Acid*	30%
Asetik Asit | *Acetic Acid*	5%

Belirtilen kimyasal ortamlarda, ASTM D-1308 standardına göre oda sıcaklığında 7 gün süreyle daldırma yöntemiyle yapılan testlerde zararlı bir etki gözlenmemiştir. |
No deleterious effects were observed in the specified chemical media when tested in accordance with ASTM D-1308 using a 7-day immersion method at room temperature.

DETAYLI TEKNİK BİLGİ | *FULL TECHNICAL DATA*
QR Kodu Tarayın | *Scan QR Code*

STANDARTLAR & SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK | *STANDARDS & SUSTAINABILITY*

Uluslararası NTMA teknik yaklaşımıyla uyumlu sistem tasarımı.
System design aligned with internationally recognized NTMA technical guidance.

İlgili teknik performans kriterleri çerçevesinde değerlendirilen güvenilir sistem yaklaşımı.
A reliable system approach evaluated within relevant technical performance criteria.

Sürdürülebilir yapı hedefleri ve LEED süreçlerine katkı potansiyeli.
Potential contribution to sustainable building goals and LEED processes.

Geri kazanılmış agrega seçenekleriyle kaynak verimliliğini destekleyen esnek çözüm.
A flexible solution supporting resource efficiency through recycled aggregate options.

Sistem Yapısı & Uygulama
System Build-Up & Application



DEMCO® Terrazzo Sistem Katmanları | *DEMCO® Terrazzo System Build-Up*

Katman sıralaması alttan üste verilmiştir. | *Layers are listed from bottom to top.*

No.	Katman	*Layer*	Ürün Adı	*Product Name*	Açıklama & Not	*Description & Note*
1	**Astar**	*Primer*	**DEMCO® EPOX 115 PR + 0,1–0,3mm Kuvars Kumu**	*0,1–0,3 mm Quartz Sand*	**Nemli yüzeyler için epoksi astar; kuvars serpme ile yüzey hazırlanır.**	*Epoxy primer for humid surfaces; quartz broadcast prepares the surface.*
2	**Çatlak Köprüleme**	*Flexible Membrane*	**DEMCO® CAM ELYAF**	*GLASS FIBER* — **160 g/m²**	**160 g/m² cam elyaf ile çatlak köprüleme desteği sağlar.**	*Provides crack-bridging reinforcement with 160 g/m² glass fiber.*
3	**Serpme**	*Spread*	**0,2–0,5 mm Kuvars Kumu**	*0.2–0.5 mm Quartz Sand*	**40–45 AFS kuvars serpme ile katlar arası aderansı artırır.**	*40–45 AFS quartz broadcast improves interlayer adhesion.*
4	**Profil**	*Profile*	**DEMCO® TERRAZZO L PROFİL (8–10 mm) | DEMCO® TERRAZZO L STRIP**		**Derz ve dekoratif desenler için 8–10 mm profil.**	*8–10 mm profile for joints and decorative patterns.*
5	**Kaplama**	*Coating*	**DEMCO® EPOX 2400 TERRAZZO UV++ + DEMCO® AGREGA (1–3 / 3–6 / 6–9 mm)**		**Epoksi terrazzo bağlayıcısı, standart agrega fraksiyonlarıyla uygulanır.**	*Epoxy terrazzo binder applied with standard aggregate fractions.*
6	**Gözenek Dolgu**	*Grouting*	**DEMCO® EPOX 215 GEL**		**Taşlama sonrası mikro gözenekleri doldurur.**	*Seals micro-pinholes after grinding.*
7	**Son Kat Kaplama**	*Topcoat*	**DEMCO® PUR 480 UVM-W (Mat- / Yarımat / Parlak) DEMCO® PUR 420 UV-S**		**PU son kat seçenekleri; UV, çizilme ve aşınma direnci sağlar.**	*PU topcoat options provide UV, scratch and abrasion resistance.*

Not: Sistem katmanları standart koşullar için verilmiştir; nihai seçim proje ve saha koşullarına göre belirlenmelidir. |
Note: System layers are based on standard conditions; final selection should be determined according to project and site requirements.



Agrega Boyutları ve Yüzey Karakteri
Aggregate Sizes & Surface Character

Terrazzo agregaları; tane boyutu, renk ve malzeme türüne göre yüzeyin dokusunu, görsel yoğunluğunu ve tasarım karakterini belirler. Uygun agrega sınıfı, sistem kalınlığı ve hedeflenen yüzey görünümüne göre seçilmelidir.

Terrazzo aggregates define the texture, visual density, and design character of the surface through their particle size, color, and material type. The appropriate aggregate grade should be selected according to system thickness and the desired surface appearance.

Agrega Sınıfı | *Chip Size*	**Tane Boyutu** | *Approx. Size*	**Yüzey Karakteri** | *Surface Character*	**Önerilen Kullanım** | *Recommended Use*
#00	0,8–1,6 mm	Çok ince ve homojen | *Very fine & uniform*	İnce doku ve yardımcı karışımlar *Fine texture & supporting blends*
#0	1,6–3,2 mm	İnce ve kontrollü | *Fine & controlled*	Minimal ve homojen terrazzo yüzeyler | *Minimal & uniform terrazzo surfaces*
#1	3,2–6,4 mm	Dengeli ve belirgin | *Balanced & defined*	Standart epoksi terrazzo uygulamaları | *Standard epoxy terrazzo applications*
#2	6,4–9,5 mm	İri ve karakteristik | *Large & distinctive*	Daha dekoratif yüzeyler ve üst kalınlık aralığı | *Decorative surfaces & upper thickness range*
#3+	9,5 mm ve üzeri | *and above*	İri ve karakteristik | *Large & distinctive*	Venetian ve özel tasarım sistemleri | *Venetian & special design systems*

Agrega Boyutları | *Aggregate Sizes*



Agrega Çeşitleri | *Aggregate Varieties*





Projeye Özel Agrega Kurgusu
Project -Specific Aggregate Design

Farklı agrega türleri ve tane fraksiyonları, hedeflenen renk dengesi, agrega dağılımı ve yüzey karakterine göre kontrollü oranlarda bir araya getirilebilir. Nihai karışımın uygulama öncesinde numune veya mock-up ile doğrulanması ve uygulama boyunca aynı reçete oranlarının korunması önerilir.

Different aggregate types and size fractions can be combined in controlled proportions to achieve the desired color balance, chip distribution and surface character. The final blend should be verified with a sample or mock-up before application, and consistent mix proportions should be maintained throughout installation.

Projeye Özel Yüzey Tasarımı
Project-Specific Surface Design

Terrazzo yüzey karakteri; epoksi bağlayıcı rengi, agrega türü, tane boyutu ve agrega dağılımının birlikte tasarlanmasıyla oluşturulur. Farklı bileşenlerin kontrollü kombinasyonu, mimari projeye özgü renk, doku ve desenlerin geliştirilmesine olanak sağlar.

Terrazzo surface character is created through the combined design of epoxy matrix color, aggregate type, chip size and aggregate distribution. Controlled combinations allow project-specific colors, textures and patterns to be developed.

Renk & Desen Özgürlüğü | *Color & Pattern Freedom*

Tek renkli, çok renkli, geometrik veya organik desenler; projeye özel renk kombinasyonları ve dekoratif kompozisyonlarla özgün yüzeylere dönüştürülebilir. |
Monochrome, multicolor, geometric or organic patterns can be developed into distinctive surfaces through project-specific color combinations and decorative compositions.



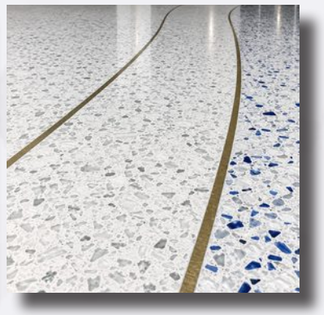


Ayırıcı Profillerle Tasarım | *Design With Divider Strips*

Metal ayırıcı profiller; renk geçişlerini, uygulama bölümlerini ve geometrik desen sınırlarını kontrollü biçimde tanımlar.

Metal divider strips define color transitions, application sections and geometric pattern boundaries.





Yüzey Bitiş Seçenekleri | *Surface Finish Options*

Taşlama, parlatma ve koruyucu son kat uygulamalarıyla yüzeyin görsel karakteri proje beklentisine göre şekillendirilebilir.

Grinding, polishing and protective finishing systems allow the final surface character to be tailored to project requirements.

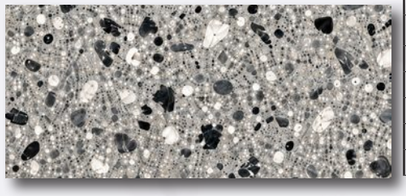




Renk & Yüzey Seçenekleri
Color & Surface Options



1 m² alanda 10 mm kalınlık için gerekli malzeme miktarları
Required material quantities for 10 mm thickness over 1 m² area



Malzeme | *Material*	**Tane Boyutu** | *Size*	**Miktar** | *Quantity*
Epoksi Reçine | *Epoxy Resin*	—	5,50 kg
DEMCO® Terrazzo Additive (Afs) | *Afs Quartz Sand*	—	5,50 kg
Açık Gri Agrega | *Light Grey Aggregate*	2–4 / 4–6 / 6–9 mm	5,50 / 5,50 / 5,00 kg
Gri Beyaz Agrega | *Grey White Aggregate*	2–4 / 4–6 / 6–9 mm	1,50 / 1,50 / 1,50 kg
Siyah Agrega | *Black Aggregate*	2–4 / 4–6 / 6–9 mm	0,30 / 0,30 / 0,75 kg
Kırmızı Agrega | *Red Aggregate*	4–6 mm	0,60 kg
TOPLAM | *TOTAL*	—	33,00 kg

Demmerg®
CHEMICALS

+90 216 504 64 14

info@demmerg.com

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Sırça Caddesi No: 6/A
Tuzla / İstanbul

www.demmerg.com