

OTTO

— TILES & DESIGN —

Çimeto Karo

UYGULAMA
VE BAKIM
KILAVUZU

ottotiles.com.tr • ottotiles.co.uk





Otto Çimento Karolar aşağıdakiler için uygundur,

- Duvar ve zemin
- Duş ve ıslak hacimler
- Yerden ısıtmalı zeminler
- İç ve dış mekân
- Mutfak ve banyo yüzeyleri
- Şömine çevresi
- Tezgâh arkası
- Yoğun yaya trafiğine açık ticari alanlar

Ürünlerin içeriği:

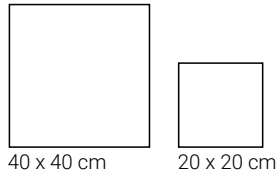
- Mermer taneleri
- Mermer tozu
- Çimento
- Doğal renk pigmentleri

1 çimento karo ağırlığı	Kalınlık	1 m ² karoda ortalama	1 m ² karo kutusu
1.7 kg	1.7 cm	25 adet	42 kg

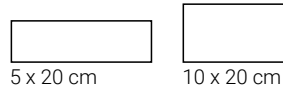
Bu tablo 20x20 cm boyutundaki karolar içindir.

El Yapımı Çimento Karolar

KARE KAROLAR



DİKDÖRTGEN KAROLAR



ALTİGEN KAROLAR



Bu karolar herhangi bir şekil ve boyutta kesilebilir.

Kayma Oranları

İngiltere'de yapılan KSS Sarkaç testi sonuçlarına göre

Ref	Alan / Oda	Surface Type	Ortam Sıcaklığı (deg C)	Ortalama Okuma	Geçti / Kaldı
1	Örnek	Çimento karo	20c	DRY62	
		Mat		WET38	Geçti
2	Örnek	Çimento karo	20c	DRY71	
		Kuylamalı		WET62	Geçti



Çimento Karoları Nasıl Üretiyoruz?

Çimento karoları; çimento, çoğunlukla geri kazanılmış veya geri dönüştürülmüş mermer taneleri, mermer tozu ve doğal renk pigmentleri kullanarak üretiyoruz.

Bu karolar, tamamen el işçiliğiyle ve düşük enerji tüketimiyle üretildiği için çevre dostudur. Üretim sürecinde fırınlama yapılmaz; bu da seramik ve porselen gibi ürünlerle kıyaslandığında çevresel etkisinin oldukça düşük olduğu anlamına gelir.

Çimento karoların renk katmanı **8,5 mm** kalınlığındadır ve bu da onlara üstün bir dayanıklılık kazandırır.

Otto Tiles Ürünlerini Diğerlerinden Ayıran Özellikler

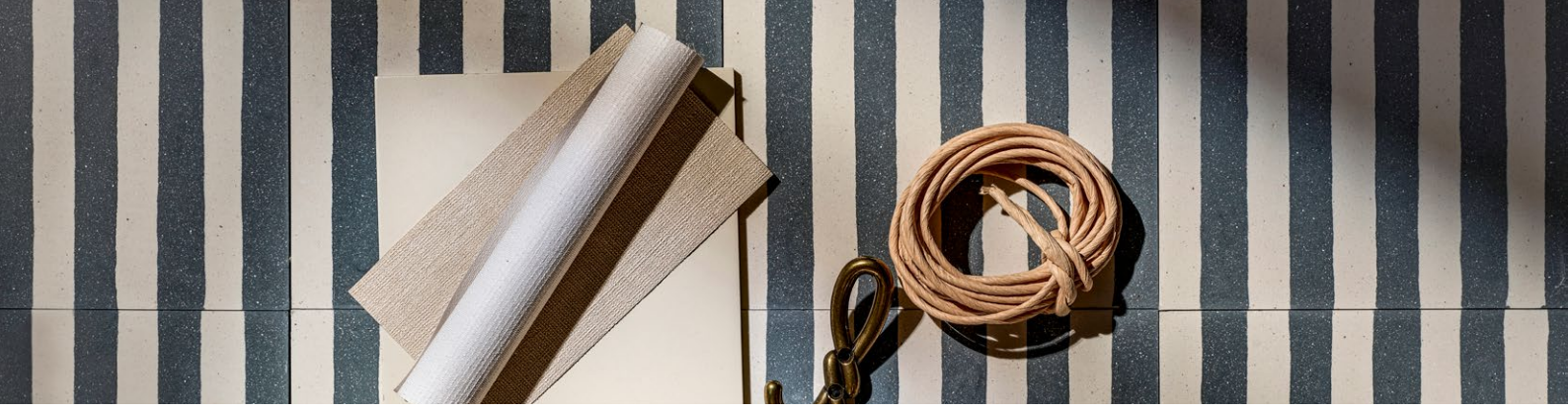
Otto'nun çimento karoları, üç temel özellikte öne çıkar:

Karolarımızın kalıpları, geleneksel yöntemlerle ustalar tarafından elde hazırlanır. Bu da desenlerdeki çizgilerin kusursuz olmamasını sağlar ve her karoya benzersiz bir karakter katar. Bu el işçiliği, makine kesimiyle elde edilen simetrik görüntünün aksine, ürüne özgünlük ve sıcaklık kazandırır.

Otto karoları, el yapımı bir çimento karodan beklenen doğal ve yaşanmış görünüme sahiptir. Yüzeyin parlak ya da hatasız olması, bu ürünlerin doğasına aykırıdır. En kaliteli doğal renk pigmentleri ve geleneksel üretim teknikleriyle hazırlanan her karo, benzersizdir.

Genellikle çimento karolarda 15–18 mm toplam kalınlığın yalnızca 3–5 mm'si renk katmanıdır. Otto karoları ise 17 mm kalınlığındadır ve bunun 7–8 mm'si renk katmanıdır. Bu da zaman içinde karonun zımparalanarak yenilenmesini mümkün kılar ve uzun ömürlü kullanım sağlar.





Karolar Elinize Ulaştığında

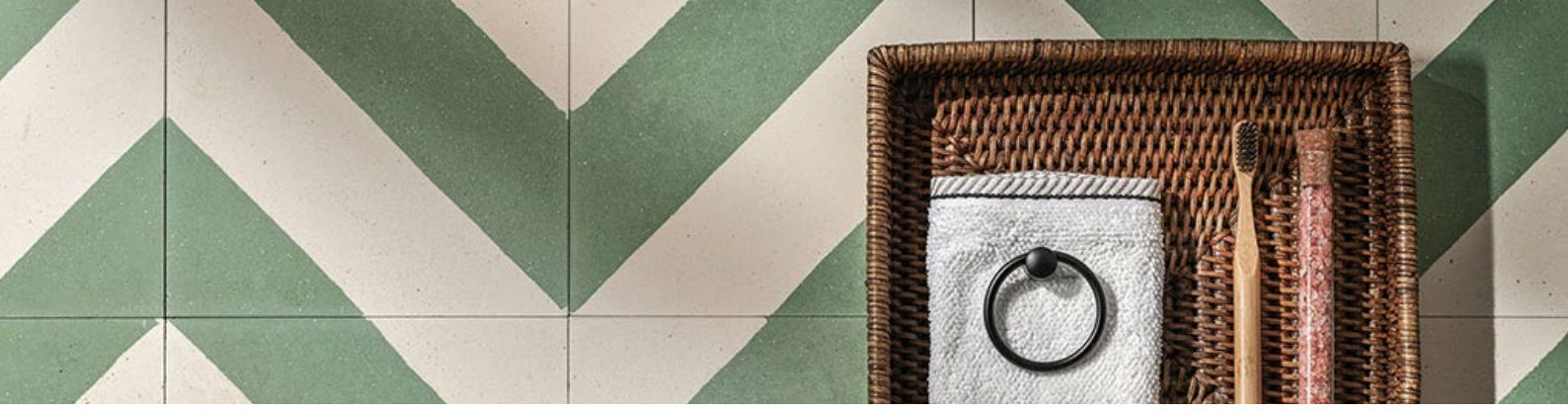
- Her bir karo el yapımıdır ve hafif renk tonu farklılıkları içerebilir. Kutular arasında ton karışımını sağlamak için ürünlerin, döşeme öncesinde farklı kutulardan alınarak harmanlanması önerilir.
- Çimento karolar, üretim süreci gereği su tutma oranı yüksek malzemelerdir. Eğer kutular içinde uzun süre bekletilirlerse, içlerindeki nem derine işler ve bu durum su lekelerine yol açabilir. Bu nedenle ürünler teslim alındıktan hemen sonra kutularından çıkarılarak, düz bir zemine dizerek kurumaya bırakılması gerekmektedir.
- Karolar, desenli yüzey yukarı bakacak şekilde yan yana dizilmeli; üst üste konulmamalıdır.
- Nakliye ve üretim kaynaklı toz, nem veya kalıntılar olabilir. Uygulama öncesinde bu yüzeyler mutlaka temizlenmelidir.
- El yapımı karolarda küçük yüzey çatlakları ya da kenar kırıkları görülebilir. Bunlar ürünün doğası gereği normaldir ve kusur olarak değerlendirilmez.
- Projenizde kesim, kenar dönüşü veya döşeme hatalarına karşı önlem olarak en az %15 fazla ürün sipariş edilmesi önerilir. Özellikle zaman hassasiyeti olan projelerde, ek üretim ve sevkiyat süresi beklenmeden bu fazlalık stokta bulunmalıdır.





- Nakliye sırasında oluşan sürtünmeden kaynaklı lekelenmeler ile, koruyucu ürün önceden uygulanmış ve nemli kalmışsa karo yüzeyinde oluşabilecek harelenmeler, nadiren görülse de zaman zaman karşılaşılabılır. Bu tür etkiler özellikle siyah-beyaz gibi yüksek kontrastlı desenlerde daha belirgin olabilir.
- Karolar, 400 kum zımpara kâğıdı ile elle veya ıslak taşlama makinesi ile kolayca zımparalanabilir. Bu işlem, karo yüzeyinin üst tabakasını hafifçe alarak alttaki canlı pigmentleri ortaya çıkarır.
- Karbon ayak izini azaltmak ve sürdürülebilir üretim sağlamak Otto Tiles için önceliklidir. Ürünler size geri dönüştürülebilir karton kutular içinde teslim edilir. Üretim sonrası karolar hâlâ nemli olabileceğinden, ambalajda kağıt veya strafor kullanılmaz. Bu tür malzemeler zamanla küf oluşumuna veya yüzeyde harelenmeye yol açabilir.
- Büyük hacimli siparişler paletle teslim edilir. Ürünleri teslim aldıktan sonra hemen paletten çıkaramayabilirsiniz; bu nedenle dış etkenlerden etkilenmemeleri için hava koşullarına göre koruma sağlanması önemlidir.





Uygulama İpuçları



Uygulama videosunu izlemek için görsele tıklayın.

Kurulum Öncesi Hazırlık

- Son yıllarda DIY (kendin yap) uygulamaları yaygınlaşmış olsa da, kusursuz karo döşemesi belirli bir ustalık ve deneyim gerektirir. Eğer daha önce karo döşeme deneyiminiz yoksa, uygulamanın profesyonel bir usta tarafından yapılmasını şiddetle tavsiye ederiz.
- Uygulama yüzeyinin düz, kuru, temiz ve toz ile yağdan tamamen arındırılmış olması gerekir.
- Çimento karolar el yapımı ürünlerdir ve doğal malzemeler kullanılarak üretilir. Bu nedenle kalınlık, ağırlık ve renk tonu gibi özelliklerde küçük farklılıklar olabilir. Aynı tonlardaki karoların aynı alanda toplanmaması için ürünler farklı kutulardan alınarak karışık biçimde döşenmelidir.
- Karolar elmas uçlu kesici ya da taşlama makinesiyle kesilmeli ve kesim sonrasında hemen temizlenmelidir.



- Zemin yapısı, mimari detaylar veya uygulama hatalarından kaynaklı sorunlar yaşanması hâlinde, karo uygulamasında en iyi sonucu elde edebilmek için proje mimarınıza, yapı mühendisine ya da deneyimli bir ustaya danışmanızı öneririz.

Genel bir kural olarak, ürün döşendiğinde bu durum ürünün kabul edildiği anlamına gelir. Gözle görülür bir sorun fark ederseniz uygulama yapılmadan önce bizimle iletişime geçin. Otto Tiles, ustanın, müteahhitin veya son kullanıcının hatalı kullanımı (örneğin: ihmal, fiziksel ya da kimyasal müdahale) nedeniyle oluşabilecek hasarlardan sorumlu değildir.

- Uygulama sırasında karonun arka yüzeyinde fazla toz varsa, yapıştırıcının daha iyi tutunması için hafifçe silinmesi tavsiye edilir.



Uygulama

- Usta, karoları yerleştirirken derz boşluğu için pay bırakmalıdır. En iyi estetik sonuç için 1 mm derz boşluğu önerilir.
- Ani ısı değişimlerine maruz kalan alanlarda esnek ve güçlü bir yapıştırıcı kullanılması tavsiye edilir. Islak alanlarda su yalıtımı yapılmalıdır. Kullanılacak yapıştırıcı miktarı, uygulama yapılacak alanın metrekaresine ve yüzeyin seviyesine göre mimar ya da ustanız tarafından belirlenmelidir.
- Eğer zeminde yerden ısıtma sistemi varsa, karoların döşenmesinden en az 12 saat önce sistem kapatılmalıdır. Bu tür uygulamalarda minimum 3 mm derz boşluğu bırakılması gerekir.

Karolara, derz uygulamasından önce ve sonra mutlaka koruyucu ürün sürülmelidir. Özellikle koyu renkli derz dolguları için bu işlem kesinlikle tavsiye edilir.

- Karo yerleştirme sırasında kauçuk çekiç gibi aletler kullanılmamalıdır; bu, ince çatlaklara neden olabilir.
- Çimento karolar tezgâh arkası, banyo ve duş gibi alanlara uygulanabilir.
- Uygulama öncesinde karonun altına su yalıtım membranı kullanılmalıdır.
- Çimento karolar, havuz ya da fiske gibi alanlarda kullanım için uygun değildir.

Otto Tiles yalnızca karo tedarikçisidir; bu rehberde yer alan bilgiler bilgilendirme amacı taşır. Uygulama sırasında oluşabilecek hatalardan (örneğin ihmal, fiziksel ya da kimyasal müdahale) Otto Tiles sorumlu değildir.



Koruyucu Ürün Kullanımı

- Çimento karolar gözenekli yapıda olduğu için, tüm karolara derz uygulamasından önce ve sonra mutlaka koruyucu ürün sürülmelidir. Özellikle koyu renkli derz kullanımlarında bu adım büyük önem taşır.
- Otto Tiles, yalnızca Lithofin MN Stain Stop koruyucu ürününü önermektedir. Bu ürün şeffaf bir sıvıdır ve karonun rengini, dokusunu veya yüzey yapısını değiştirmez.
- Yaklaşık sarfiyat: 1 litre ürün, yaklaşık 10 m² yüzey için yeterlidir.
- Uygulama sırasında Lithofin'in kendi uygulama talimatlarına kesinlikle uyulmalıdır.
- Koruyucuyu uygulamadan önce yüzeyin tamamen kuru, temiz ve emici olduğundan emin olun. Uygulama için kullanılabilecek uygun araçlar: bez, fırça veya sünger.
- Uygulama yapılacak yüzey emici, temiz ve tamamen kuru olmalıdır. Uygun uygulama araçları: bez, fırça veya sünger.
- Koruyucunun karo yüzeyinde leke bırakmadığından emin olmak için uygulamaya küçük bir alanda test yaparak başlamanızı öneririz.

Eğer ustanız veya uygulayıcınız bu ürünle ilgili herhangi bir sorun yaşarsa, doğrudan Lithofin yetkili servisiyle iletişime geçmelidir.

İpucu: Su döktüğünüzde, karo yüzeyinde damlacık halinde durmuyorsa, koruyucu ürün doğru şekilde uygulanmamış olabilir.

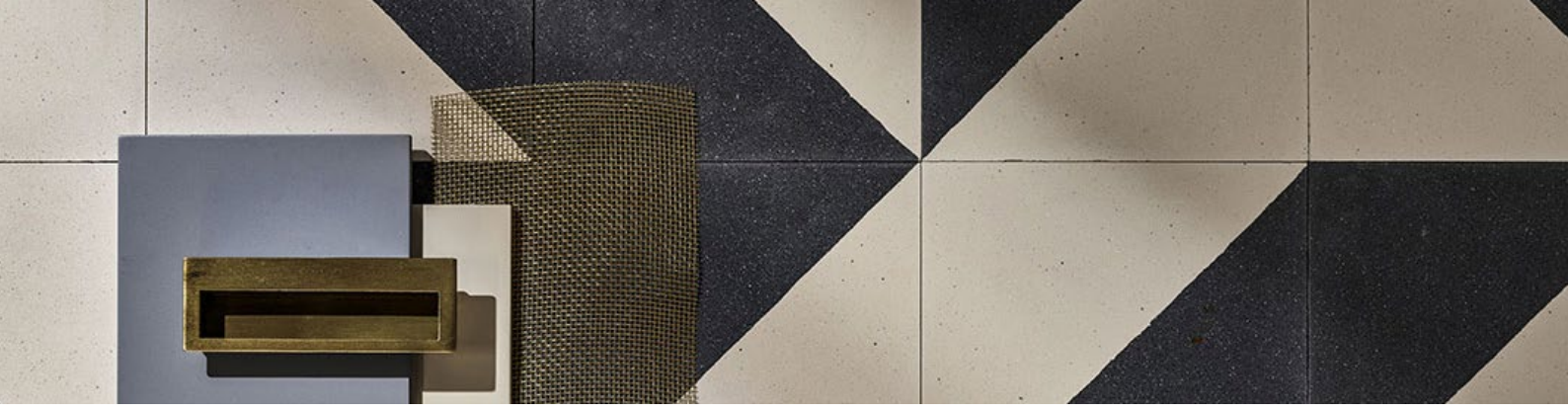




Derz Uygulaması

- Çimento karolar için esnek bir derz dolgusu önerilir. Yüzeyde leke ya da mat tabaka (derz buğusu) oluşmaması için aldığınız markanın derz uygulama talimatlarına mutlaka uyulmalıdır.
- Tavsiye edilen derz boşluğu 1 mm'dir. Karolar yerden ısıtılmalı zeminlerde de kullanılabilir, ancak bu durumda minimum 3 mm derz boşluğu bırakılması gerekir.
- Derz uygulaması, genellikle döşemeden **bir gün** sonra yapılmalıdır. Bu bekleme süresi; yapıştırıcının türüne, çevresel koşullara ve yüzeyin durumuna göre değişiklik gösterebilir.
- Derzi uygulamadan önce küçük bir alanda test yapılması önerilir; böylece karonun leke alıp almayacağı önceden anlaşılabilir.
- Derz dolgusu **2 ila 4 m²**'lik küçük alanlarda uygulanmalıdır. Böylece yüzey kurumadan temizlik yapılabilir.
- Kurulum ve derz işlemi tamamlandıktan sonra, karolar kullanılmadan önce **ek kuruma süresi** tanınmalıdır. Bu, yüzeyde hareket ya da çatlama oluşmasını engeller.
- Fazla derz, hemen temiz su ve nemli bir bez ya da süngerle silinmelidir. Kullandığınız su kabını sık sık değiştirin; aksi takdirde yüzeyde matlaşma oluşabilir.
- Derz uygulaması sırasında "uygula ve hemen temizle" prensibi benimsenmelidir. Derzin yüzeyde sertleşmesine izin vermeyin.
- Eğer derz sertleşirse, asitsiz temizlik ürünleri ile temizlenebilir; ancak sonrasında sünger ve su ile hemen durulanmalıdır.
- Derz rengi tercihi müşteriye veya projenin mimarına aittir. Ancak bizden tavsiye istenirse, karo ile uyumlu derz renkleri önermekten memnuniyet duyarız.
- Karolarda leke oluşumu yalnızca **Lithofin MN Stain Stop** ve **derz markasının** talimatlarına uyulmadığında meydana gelir.





Kullanım Sonrası Bakım ve Temizlik

- Zamanla, çimento karolar doğal yapıları gereği patina adı verilen bir yüzey görünümüne kavuşur; bu da onlara rustik ve yaşanmış bir hava katar. Hafif lekelenmeler bu sürecin doğal bir parçasıdır ve tamamen normaldir.
- Yoğun kullanılan alanlarda yılda bir kez koruyucu uygulamak yeterlidir.
- Duş gibi sürekli suya maruz kalan alanlarda, koruyucu ürünün yılda bir kez tek kat olarak yeniden uygulanması gerekir.
- Koruyucunun dış mekân yüzeylerinde dayanımı yaklaşık 5 yıl, iç mekânlarda ise kullanılan temizlik ürünlerine bağlı olarak değişkenlik gösterir.
- Lithofin ürünü ile ilgili sorularınız için Prosis Yapı ile (0535 350 34 29) ile doğrudan iletişime geçmeniz önerilir.
- Temizlikte yalnızca **nötr pH'lı temizlik ürünleri** kullanılmalıdır. **Asit bazlı veya çamaşır suyu içeren ürünlerden kesinlikle kaçınılmalıdır.**
- **Aşındırıcı süngerler** veya **tel fırçalarla temizlik** yapılmamalıdır.
- Temizlik için temiz, hafif nemli bir bez ya da paspas tercih edilmelidir.
- Rutin temizlik için **Lithofin Easy Care** ürünü önerilir.
- Karoların uzun ömürlü olması için **1-2 yılda bir Lithofin MN Stain Stop** ile koruyucu uygulama yapılması tavsiye edilir.
- Bakım sıklığı, mekânın kullanım yoğunluğuna, trafiğe ve temizlik alışkanlıklarına göre değişiklik gösterebilir.
- Döşenmiş yüzeylerde ağır eşyaları sürüklemekten kaçınılmalıdır.
- Mobilya ayaklarının altına koruyucu ped yerleştirilmelidir.
- Sıvı dökülmeleri vakit kaybetmeden temizlenmelidir; aksi takdirde leke oluşabilir.
- Düzenli bakım, karolarınızın ilk günkü görünümünü uzun süre korumanın en iyi yoludur.



Istanbul

☎ +90 (212) 526 00 52

✉ istanbul@ottotiles.com.tr

📍 Firuzaga Mah. Cukurcuma Cad.
No:27A Beyoglu - Istanbul / Turkey

London

☎ +44 2034 889317

✉ info@ottotiles.co.uk

📍 2 Ash Grove, London, E8 4RH

Miami

☎ +1 (786) 460 9098

✉ info@ottotiles.com

📍 7612 NE 4th Ct, Miami, FL 33138

ottotiles.com.tr • ottotiles.co.uk