

ASKARO®

TERRAZO TILES

ÜRÜN
Katalogu

www.askaro.com.tr

ISO 9001:2008  TS-2131,2 / EN 13748-1,2 / TSE 14843 / GOST "TOCT"

1974
BEKİR
OVACILLI
KURULUŞUDUR

AS KARO®

AS KARO®

Doğadan Aldığımız İlhamla
Yüzeyleri Renklendiriyoruz

Tam 45 Yıldır...

1974
**BEKİR
OVACILLI**
KURULUŞUDUR

www.askaro.com.tr

İÇİNDEKİLER

AS KARO®

KURUMSAL	2-3
NEDEN AS KARO	4-5
YÜZEY VE EBAT SEÇENEKLERİ	6-7
CEPHE KAPLAMALAR	8-13
ANKRAJLI CEPHE SİSTEMİ	14-15
UYGULAMA FOTOĞRAFLARI	16-17
İÇ MEKAN MERMER AGREGALI KAROLAR	18-27
İÇ MEKAN GRANİT AGREGALI KAROLAR	28-29
İÇ MEKAN KUVARS KATKILI KAROLAR	30-33
ÖZEL ÜRETİM KAROLAR	34-35
İÇ MEKAN KUVARS SİLİS AGREGALI KAROLAR	36
ISIYA DAYANIKLI KAROLAR	37
DIŞ MEKAN WASHBETON KAROLAR	38-49
DIŞ MEKAN TRETUVAR KAROLAR	50-53
DIŞ MEKAN HİSSEDİLEBİLİR YÜZEYLİ KAROLAR	54-55
DIŞ MEKAN KUVARS / SİLİS AGREGALI KAROLAR	56-59
DIŞ MEKAN MERMER ve GRANİT AGREGALI KAROLAR	60-63
DIŞ MEKAN BAZALT ve ANDAZİT AGREGALI KAROLAR	64-67
YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME SİSTEMİ	68-69
MERDİVEN BASAMAKLARI	70-72
BASAMAK VE KARO AKSESUARLARI	73
DENİZLİK PARAPET VE HARPUŞTALAR	74-75
MERDİVEN BASAMAKLARI UYGULAMALARI	76-77
UYGULAMA FOTOĞRAFLARI	78-102
TEKNİK BİLGİLER	103-106

45 YILDIR

AS KARO, 1974 yılında, Tarsus-Mersin'de Bekir Ovacılı tarafından kuruldu. AS KARO; bir önceki kuşaktan aktarılan bilgi ve deneyim birikimini, sürekli araştırma / geliştirme ve modern tasarımları ile harmanlayarak, kurumsal kültürünü, müşteri mutluluğu temelinde oluşturdu.

AS KARO; bu kurumsal kültürü ile 45 yıldır, yaşanır, hoş mekanlar yaratmak için yapı elemanları üretir.

45.000 m2 alan üzerine kurulu olan AS KARO, takım ruhu ile çalışan yetmiş kadrosu ve teknolojik alt yapısı ile günlük 5000 m² yer döşemesi 1000 m² cepha ve 800 metre tul prekast ürünler üretmektedir.

Bugün 1200'den fazla çeşide sahip olan ürün yelpazesi ile AS KARO; üretimde kullandığı ileri teknolojinin yanında, Ar-Ge çalışmalarıyla da mutasahhit, mimar, mühendis ve nihai kullanıcılara yapı bitirme elemanlarında hep yeni seçenekler sunmaktadır.

Ülkemizdeki yapı bitirme elemanları sektörüne yön veren kuruluşların başında gelen AS KARO; başta Avustralya, Norveç, İngiltere, Azerbaycan olmak üzere Irak, Libya, Almanya, KKTC, Kuveyt, Rusya, Fransa, Hollanda, Maldivler, İsrail, İsveç ve İsviçre gibi toplam 30 ülkeye ihracat yapmaktadır.

AS KARO, ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi ve CE Yapı Malzemeleri Yönetmeliği uygunluğu, TS 213-1 EN 13748-1 (İç Mekanlar), TS 213-2 EN 13748-2 (Dış Mekanlar), TS 13631 (Merdiven Basamakları) Kalite Standartları belgelerine sahiptir.



NEDEN KARO?

Karo; mermer, seramik gibi muadil ürünlere göre en başta ekonomik ve uzun ömürlüdür. Rengi homojendir, kaymaz yüzeyli ve hijyeniktir. Dış mekanlarda renk ve desen takımı yapılabilir. Darbelere, ısıya ve donmaya karşı dayanıklı olup aşınma mukavemeti yüksektir. İstenilen şekilde ve ölçüde üretilebilir. Ayrıca onlarca yıl sonra bile aynı ürünü bulabilme avantajı sağlar.

NEDEN AS KARO?

Kurulduğundan bu yana, sektörü ile ilgili tüm gelişmeleri yakından takip eden As Karo, işinden kazandığını yine işine yatırarak sektörün öncülerinden olmanın haklı gururunu yaşamaktadır. Sektördeki 40 yılı aşkın bilgi ve deneyimini gelişen teknoloji ve Ar-Ge çalışmaları ile birleştirerek ürün kalitesini sürekli geliştiren As Karo, ürün çeşitliliği, üretim hızı ve kapasitesi ile müşteri memnuniyetini en üst düzeyde tutmaktadır.

BUHAR KÜRLEME

As Karo'nun ürettiği tüm ürünler, buhar kürlenme yöntemi ile kurutulur. Bu yöntem, dünyanın tüm büyük üreticilerinin kullandığı en ileri yöntemdir. Bu yöntemle kurutulan ürün, gerekli su ihtiyacını giderir ve hepsi aynı kalitede çıkar.

2 GÜNDE ÜRÜN TESLİMİ

As Karo'nun geniş üretim kapasitesi, buhar kürlenme sistemi ve kullandığı ileri üretim teknolojilerinden dolayı, terrazo karolar 2 gün içinde teslim edilebilmektedir.

PROJEYE UYGUN ÖZEL İMALAT

As Karo, ileri üretim teknolojisi ve esnek üretim yapısı sayesinde; her projeye uygun özel ürünler üretebilmektedir.

ÜRÜN KONSEPTİ

As Karo'nun ürettiği tüm ürünlerde, mimar ve mühendislerin talebi ve projenin gereği çerçevesinde, renk, desen konsepti oluşturulabilmektedir. Örneğin; dış mekan ve park bahçede kullanılan, hatta yağmur oluştuna kadar tüm ürünler, iç mekanda kullanılan terrazo karonun desen ve renginde üretilebilmektedir.

HER ZAMAN İLERİ ÜRETİM TEKNOLOJİSİ

As Karo, kendi işi olan yapı bitirme elemanlarına ilişkin, dünyadaki teknolojik gelişmeleri yakından izler ve üretim teknolojilerini sürekli yeniler.

**ÜRÜN GELİŞTİRME VE ARAŞTIRMADA LİDER**

As Karo, araştırma ve ürün geliştirmede sektörünün öncüsüdür. Sahada, mühendis ve mimarlardan derlediği bilgileri, incelemeleri, önerileri; kendi laboratuvarında, ürün kalitesinin artırılması ve yeni ürünlerin yaratılmasında kullanır.

ÜRÜNLER DÜNYA STANDARTLARI KALİTESİNDE

As Karo, üretim aşamasında ve kalite kontrolde, kılı kırk yarar. Ürünleri, kalite ve standart olarak hep aynıdır ve dünya standartları kalitesindedir.

ISI YALITIMLI - ISIYA - DONA - ASİDE - DARBELERE DAYANIKLI VE KAYMAZ

As Karo ısıya dayanıklı, ısı yalıtımlı, donmaz ve pH seviyesi 4 - 13 olan asit ve bazlara dayanıklı, darbelere karşı dirençli özel ürünler üretebilmektedir. Ayrıca, üretilen tüm ürünler aşınmaz, yıpranmaz ve kaymaz özelliğe sahiptir. (Bu özel üretim karolardan istiyorsanız, talebinizle birlikte As Karo'ya ayrıca bilgi veriniz.)

% 100 DOĞALDIR

As Karo'nun ürettiği tüm ürünler % 100 doğaldır ve hiçbir kimyasal madde içermez. Mermer, kuvars, granit gibi ürünler doğadan geldiği şekli ile ileri üretim teknolojisi kullanılarak çimento ile birbirine bağlanır.

% 100 YERLİDİR

As Karo, üretimini yaptığı tüm ürünlerinde, % 100 yerli ham madde kullanır. Başta Avrupa ülkeleri olmak üzere, Avustralya'ya kadar ihrac ettiği ürünlerle de ülkemize döviz kazandırır.

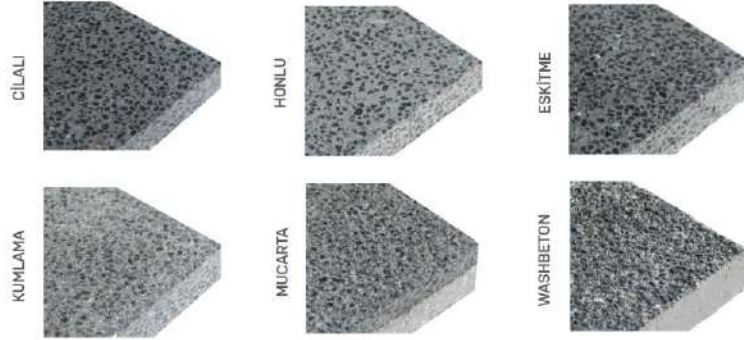
HAFIF VE ESTETİKTİR

As Karo'nun tüm ürünleri, kullanılan ileri üretim teknolojisi sayesinde hafif ve estetikdir. Bundan dolayı ürünleri, hemen fark edilir.

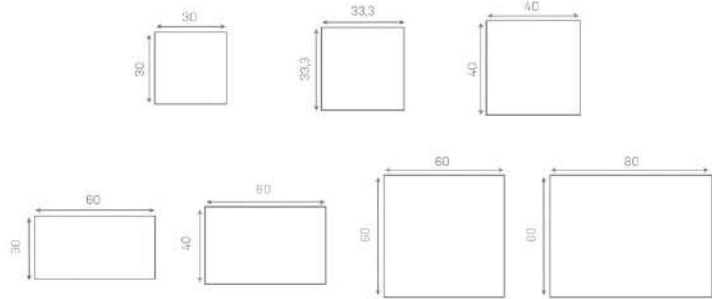
SAĞLAMDIR

As Karo; hammaddede seçiminden üretim aşamasına, kalite kontrolünden ürün araştırma ve geliştirmesine kadar olan tüm süreçlerde, uzman kadrosu ile titiz çalışır. Bu sayede tüm ürünlerin kalitesi tek tiptir ve sağlamdır.

YÜZEY SEÇENEKLERİ



YER ve DUVAR DÖŞEME ÖLÇÜLERİ (cm)

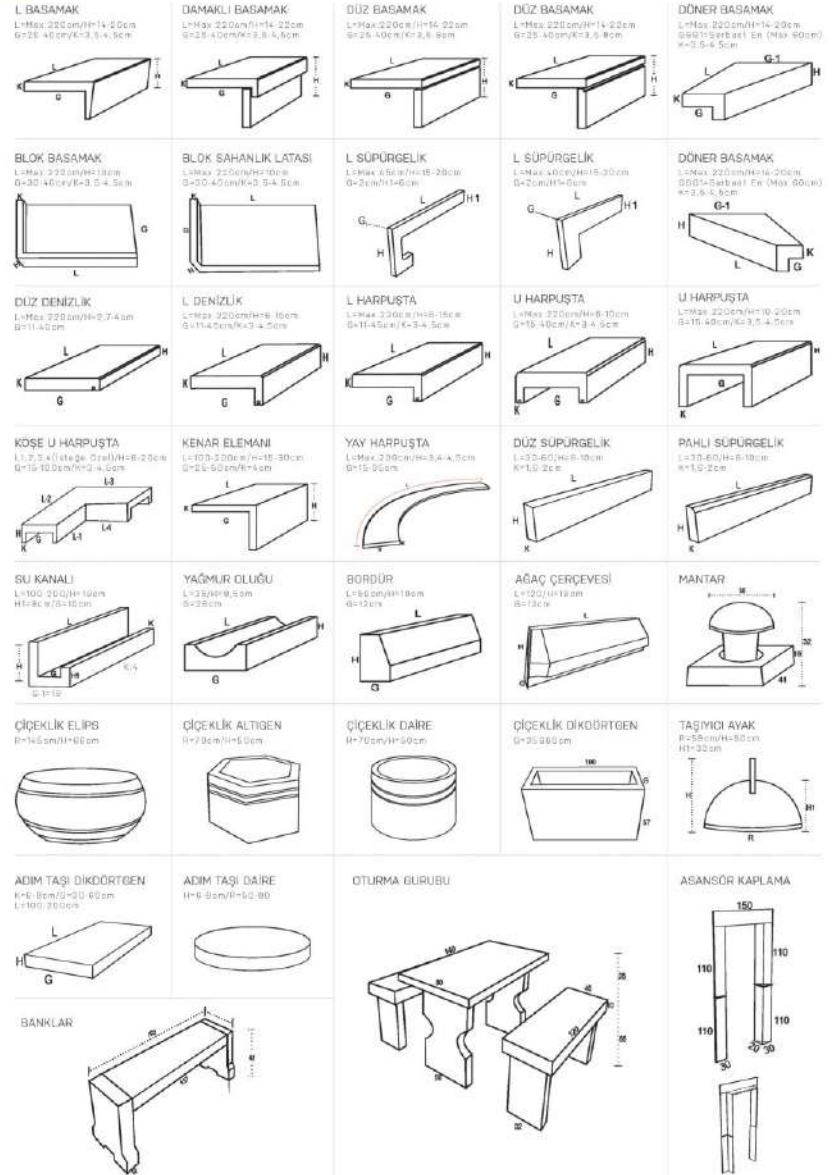


EBAT SEÇENEKLERİ (cm)

30x30x1,6-3,0	33,3x33,3x1,6-3,0	40x40x1,8-4,0	
30x60x2,2-3,2	40x60x2,2-3,2	60x60x2,2-3,2	60x80x2,2-3,2



BUGÜN SİPARİŞ VERİN, YARIN ALIN !



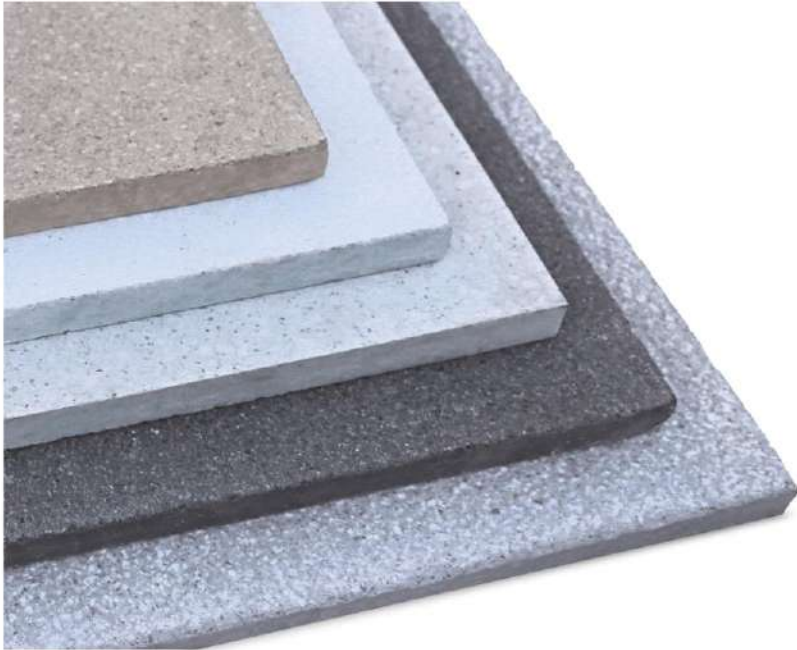
CEPHE KAPLAMALAR

AS KARO

As Karo beğeneceğiniz 1200 farklı renkteki ürün ve 5 farklı yüzey alternatifi ile toplam 6000 çeşit cephe kaplama plakası sunar.

- Cephe kaplamaları mekanik ankraj sistemi ile uygulanır.
- Boya gerektirmez, rengi solmaz, homojendir.

Kataloğumuzda bulunan her modelden cephe ile aynı ebatlarda zemin kaplaması da yapılabilmektedir.



CEPHE KAPLAMALAR

AS KARO



Bu katalogta yer alan tüm ürünlerimiz renk ve desen olarak bu tablodaki gibi teknik halinde üretelebilmekteyiz.

Terazzo Karo	Merdiven Basamağı L Şekli Düz (Basar+Riht) Damaklı Basamak Blok Basamak	Denizlik Düz L Şekli	Harpusta Düz L Şekli U Şekli	Köşe Kaplama L Şekli	Çevre Düzenlemesi Bordür Su Oluğu Adım Tağı	Çiçeklik Banklar Sınır Tağı	Cephe Kaplama
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓



CEPHE KAPLAMALAR

AS KARO



CEPHE KAPLAMALAR

AS KARO



CEPHE KAPLAMALAR

AS KARO



CEPHE KAPLAMALAR

AS KARO



Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)		Yüzey Seçenekleri
	Standart	Diğer	
600x600	28	22-32	Dış / İç / Kurulum / Eski / Mücaza
600x267	28	22-32	Dış / İç / Kurulum / Eski / Mücaza
600x400	28	22-32	Dış / İç / Kurulum / Eski / Mücaza
600x600	28	22-32	Dış / İç / Kurulum / Eski / Mücaza
600x400	28	22-32	Dış / İç / Kurulum / Eski / Mücaza

Not: Cephe kaplama Mücaza ürünlerinde taşın türü ve yapısı gereği herhangi bir görünüme benzer bir yapıya sahiptir.



Dış cephe TERRAZO kaplamalarının sağlıklı bir şekilde yapılabilmesi için yapılan araştırmalar sonucunda en sağlıklı montaj şeklinin ankraj sistemleriyle montajlamak olduğu tespit edilmiştir.

En yaygın ankraj sistemi raylı sistem olup binalardaki TERRAZO kaplamanın bu sisteme uygun yapılması ciddi avantajlar sağlamaktadır.

Tamamen çelik konstrüksiyon şeklinde yapılan raylı sistemin yapıtırmaya göre avantajlarını şu şekilde sıralayabiliriz:

Yapıtırma olan doğal taşlar ve terrazolar zamanla yerinden düşmektedir. Ankraj sistemiyle yapılan montajlarda ise böyle bir problemle karşılaşılmamaktadır.

Yapıtırma sisteminde izolasyon için bir alan oluşmazken ankrajlı sistemde izolasyon için bir alan oluşmaktadır.

Yapıtırma sisteminde doğal taşların ve terrazoların belli bir düzende olması betonun düzgünlüğü kadar sağlanabilirken ankrajlı sistemlerde ayar kolaylığı ile düzen sağlanabilmektedir.

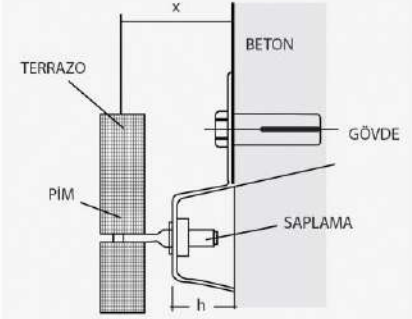


TEKNİK BİLGİ

Min. 20 mm kalınlığında her ebatta 80 kg'a kadar taşların montajında güvenle kullanılabilir. M8 çelik dübelle betona veya M8 civata takımı ile askı profillerine bağlanabilir. Bağlandığı yüzey ile taş eksenli arası (x) 4 cm ile 16 cm arasında değişebilir. Sistemi oluşturan gövde, saplama ve pim AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmektedir, 2 cm kalınlığında taşlarda 4 mm; 3 cm ve üzeri kalınlıklardaki taşlarda ise 5 mm pim kullanılması önerilir.



Teknik Çizim



KULLANILAN MALZEMELER





İÇ MEKAN MERMER AGREGALI TERRAZO KAROLAR

AS KARO

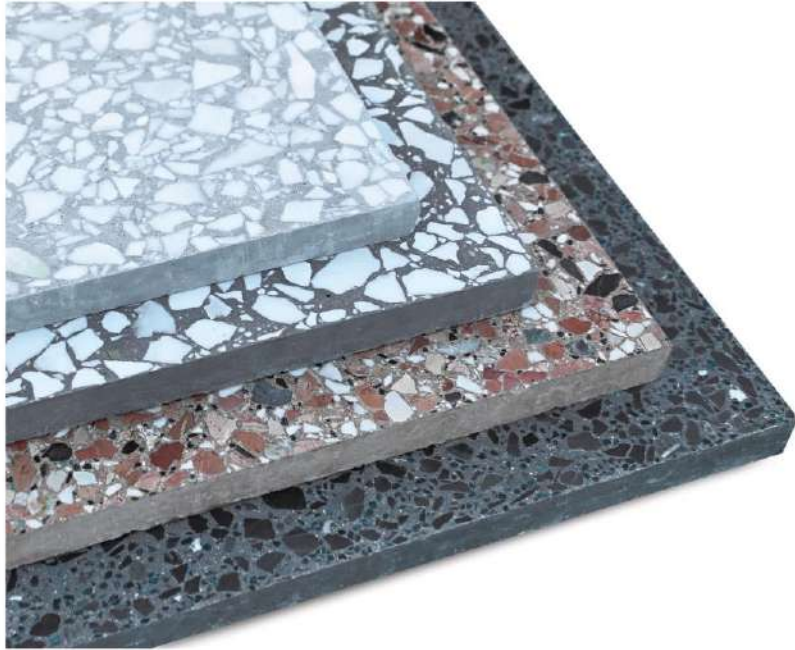
0-30 mm boyutlardaki kırma mermer agregalar, 450 doz çimento ile bağlanıp, istenen yüzeye göre işlem yapılarak üretilir. İç mekanlarda kullanılan terrazo karoların yüzeyleri; cilalı, honlu ve mattır.

Solmayacak oksit boyalalar ile yüzlerce farklı renkte üretilebilir. Güncel renk kartelamızda 1200 farklı model bulunmaktadır.

Kimyevi madde içermez, sağlığa zararlı değildir ve hijyeniktir.

Seçilen ürün modeli ile takım olarak merdiven basamakları, denizlik, harpuşta süpürgelik, vb. üretilebilir.

Not: Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları 26.015/001 ile 26.015/005 arasındadır.



İÇ MEKAN MERMER AGREGALI TERRAZO KAROLAR

AS KARO



Bu katalogta yer alan tüm ürünlerimiz renk ve desen olarak bu tablodaki gibi takım halinde üretilebilmektedir.

Terrazo Karo	Merdiven Basamağı L Şekli Düz (Basar+Riht) Damaklı Basamak Blok Basamak	Denizlik Düz L Şekli	Harpuşta Düz L Şekli U Şekli	Köşe Kaplama L Şekli	Çevre Düzenemesi Bordür Su Oluğu Adım Taşı	Çiçeklik Banklar Sınır Taşı	Cephe Kaplama
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓







Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)				Yüzey Seçenekleri
	Tek Tabaka		Çift Tabaka		
	Standart	Diğer	Standart	Diğer	
300x300	16	14-20	30	30-35	Çift / Honlu
330x330	16	15-20	30	30-35	Çift / Honlu
600x600	16	18-30	33	30-40	Çift / Honlu
900x900	22	22-32	-	-	Çift / Honlu
400x800	22	22-32	-	-	Çift / Honlu
900x600	22	22-32	-	-	Çift / Honlu
600x800	22	22-32	-	-	Çift / Honlu



Meydan Restaurant



Kirşehir Polis Okulu



Kirşehir Polis Okulu



Starbucks



Polis Okulu



Yozgat Yusuf Ziya I.O.O.



Doğan Tekstil İplik Fabrikası



Çimsa



Artıf Makama



Forum Avm



Elit İplik Fabrikası



Forum Avm



Safranbolu Eğlence Merkezi

İÇ MEKAN GRANİT AGREGALI TERRAZO KAROLAR

AS KARO

0-30 mm boyutlardaki kırma granit ve mermer agregalar, 450 doz çimento ile bağlanıp, istenen yüzeye göre işlem yapılarak üretilir. İç mekânlarda kullanılan terrazo karoların yüzeyleri; cilalı, honlu ve mattır.

Yüzlerce farklı renkte üretilebilir. Kimyevi madde içermez, sağlığa zararlı değildir ve hijyeniktir.

Granit mermerin sertliği normal mermerlere göre daha yüksektir. Bu sebeple granit mozaik ile yapılan ürünler daha yüksek mukavemete sahiptir.

Seçilen ürün modeli ile takım olarak; merdiven basamakları, denizlik, harpuşta süpürgelik, vb. üretilebilir.

Not: Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları 26.015/011 ile 26.015/015 arasındadır.



Bu katalogta yer alan tüm ürünlerimiz renk ve desen olarak bu tablodaki gibi takım halinde üretilebilmektedir.							
Terrazo Karo	Merdiven Basamağı L Şekli Düz (Basar+Riht) Damıklı Basamak Blok Basamak	Denizlik Düz L Şekli	Harpuşta Düz L Şekli U Şekli	Köşe Kaplama L Şekli	Çevre Düzenlemesi Bordür Su Oluğu Adım Taşı	Çokkık Barklar Sınır Taşı	Çaphe Kaplama
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓



Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)				Yüzey Seçenekleri
	Tek Tabaka		Çift Tabaka		
	Standart	Diğer	Standart	Diğer	
300x300	18	14,20	30	30,36	Çak / Mermer
330x330	18	18,20	30	30,36	Çak / Mermer
400x400	18	18,30	30	30,60	Çak / Mermer
500x500	27	22,32	-	-	Çak / Mermer
600x600	27	22,32	-	-	Çak / Mermer
800x800	27	22,32	-	-	Çak / Mermer
800x800	27	22,32	-	-	Çak / Mermer

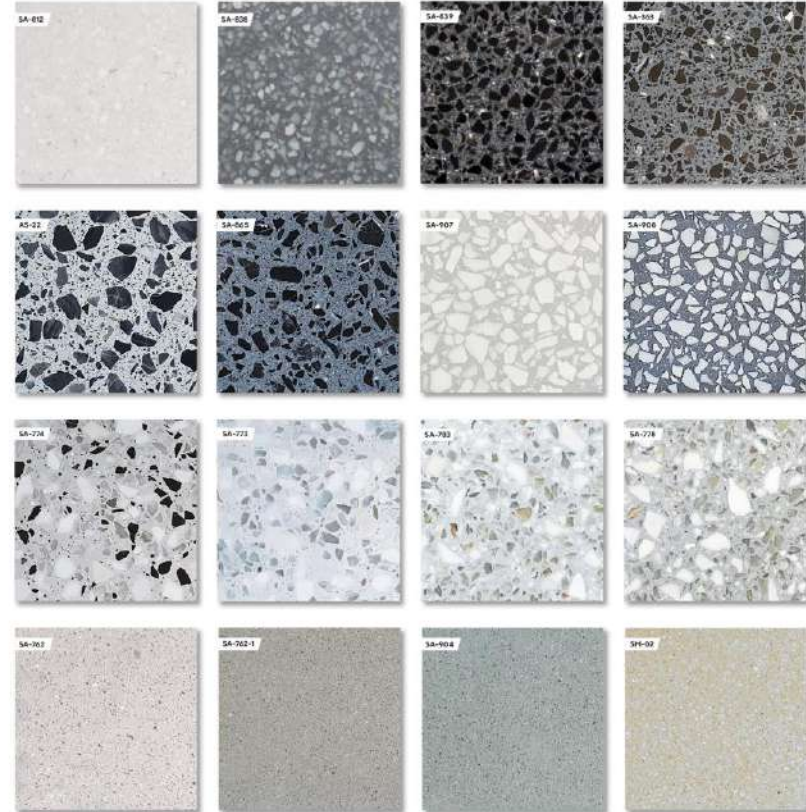
%80 mermer ve granit agregalar, %20 Kuvars agregalarla karıştırılarak, yüksek doz çimento ile bağlanarak üretilir.

İç mekânlarda kullanılan terrazo karoların yüzeyleri cilalı, honlu ve mattır. Yüzlerce farklı renk seçeneğine sahiptir. Kuvarın sertlik derecesi 8 dir. Bu sayede ürün aşınma direnci standardın daha yükseğini sağlar.

Not: Birim fiyat tariflerinde poz numaraları 26.015/021 ile 26.015/025 arasındadır.



Serideki tüm ürünlere, hiçbir renk ve doku değişikliği olmadan %20 ve %30 arası kuvars katkı ilave edilerek daha dirençli ve daha uzun ömürlü ürünler elde edebiliriz.



Bu katalogta yer alan tüm ürünlerimiz renk ve desen olarak bu tablodaki gibi tekim halinde üretilmektedir.							
Terazzo Karo	Merdiven Basamağı L Şekli Düz (Basar+Riht) Damazık Basamak Blok Basamak	Denizlik Düz L Şekli	Harpusta Düz L Şekli U Şekli	Köşe Kaplama L Şekli	Çevre Düzenlemesi Bardır Su Oluğu Adım Taşı	Çiçeklik Banlar Sınır Taşı	Cephe Kaplama
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓



Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)				Yüzey Seçenekleri
	Tek Tabaka		Çift Tabaka		
	Standart	Diğer	Standart	Diğer	
300x300	18	14-20	30	30-35	Çiçek / Halkı / Eskime
300x300	18	18-20	30	30-35	Çiçek / Halkı / Eskime
400x400	18	18-20	30	30-40	Çiçek / Halkı / Eskime
300x600	27	22-22	-	-	Çiçek / Halkı / Eskime
400x600	27	22-22	-	-	Çiçek / Halkı / Eskime
600x600	27	22-22	-	-	Çiçek / Halkı / Eskime
600x800	27	22-22	-	-	Çiçek / Halkı / Eskime

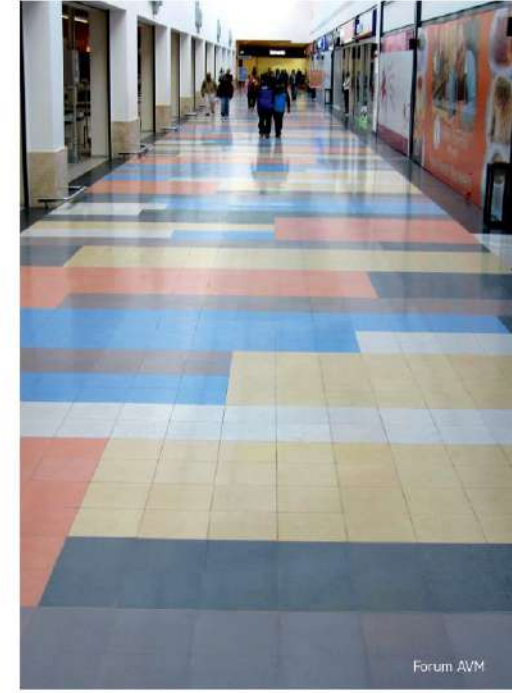
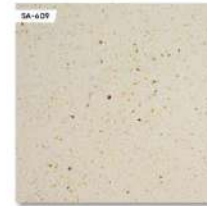
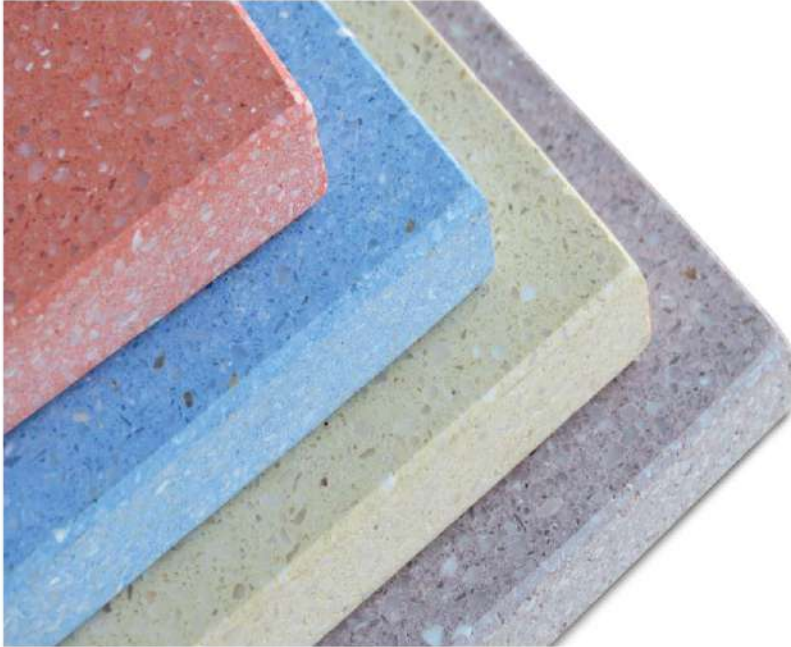


ÖZEL ÜRETİM TERRAZO KAROLAR

AS KARO

İç ve dış mekanlarda kullanım için seri imalatımızda bulunmayan renk ve modeller, projenize özel renk ve yüzeylerde geliştirilerek, istenen güç ve sağlamlıkta üretilebilmektedir.

- Yükseltilmiş döşemelerde 29 -33 mm kalınlıkta yüksek dayanımlı ürünler
- Ral kataloğundan beğenilecek renkler
- Isı yalıtımı sağlayan karolar



Bu katalogta yer alan tüm ürünlerimiz renk ve desen olarak bu tablodaki gibi takım halinde üretilebilmektedir.							
Terrazo Karo	Merdiven Basamağı L Şekli Düz (Bosar+Rht) Damaklı Basamak Blok Basamak	Denizlik Düz L Şekli	Harpuşta Düz L Şekli U Şekli	Köşe Kaplama L Şekli	Çevre Düzenleme Bordür Su Oluğu Adım Topu	Çiçeklik Banklar Sınır Taşı	Cephe Kaplama
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓



Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)				Yüzey Seçenekleri
	Tek Tabaka		Çift Tabaka		
	Standart	Diğer	Standart	Diğer	
300x300	10	14-20	30	35-55	Çak / Harlı / Esitme
600x600	16	16-25	30	35-55	Çak / Harlı / Esitme
400x400	18	18-30	33	30-40	Çak / Harlı / Esitme
300x600	27	22-32	-	-	Çak / Harlı / Esitme
400x600	27	22-32	-	-	Çak / Harlı / Esitme
600x600	27	22-32	-	-	Çak / Harlı / Esitme
600x900	27	22-32	-	-	Çak / Harlı / Esitme

Kuvars ve silis agregalar, yüksek doz çimento ile bağlanarak üretilir. İstenen yüzeye göre işlem yapılır. İç mekânlarda kullanılan terrazo karoların yüzeyleri, honlu ve mattır.

Silis ve kuvarın sertlik derecesi 7 dir. Bu sertlik eye ile kuvvet uygulayarak çizilebilen taşlar grubundadır.

Not: Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları 26.015/031 ile 26.015/035 arasındadır.

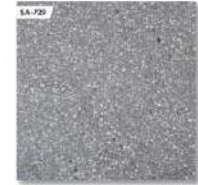
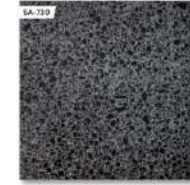


Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)				Yüzey Seçenekleri
	Tek Tabaka		Çift Tabaka		
	Standart	Diğer	Standart	Diğer	
300x300	16	14-20	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
300x300	16	16-20	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
400x400	16	18-30	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
300x600	27	22-32	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
400x600	27	22-32	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
600x600	27	22-32	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
600x800	27	22-32	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme

İç ve dış mekânlar için, özel işleme tabi tutulmuş agregalar, yüksek ısı dayanıma sahip çimento ile bağlanarak üretilir.

- ▶ 1100 derece sıcaklığa dayanıklıdır.
- ▶ pH seviyesi 4 - 13 olan asit ve bazlara dayanıklıdır.
- ▶ Aşınma direnci yüksek ve düşük alternatifleri vardır.

Not: Bu özellikler sadece ısıya dayanıklı terrazo karolar için geçerlidir. Katalogdaki diğer ürünleri kapsamaz.



Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)				Yüzey Seçenekleri
	Tek Tabaka		Çift Tabaka		
	Standart	Diğer	Standart	Diğer	
300x300	16	14-20	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
300x300	16	16-20	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
400x400	16	18-30	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
300x600	27	22-32	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
400x600	27	22-32	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
600x600	27	22-32	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme
600x800	27	22-32	-	-	Çilek / Honlu / Eskieme

DIŞ MEKAN WASHBETON TERRAZO KAROLAR

AS KARO

Diő mekanlarda kullanım için, mermer, granit, kuvars, bazalt, andezit gibi agrega çeşitleri çimento ile bağlanarak, iki tabakalı üretilmektedir. Seçilen ürün modeli ile takım olarak; merdiven basamakları, denizlik, harpuşta, çiçeklik, bank masa, çöp kovası ve birçok yardımcı ürünler üretilmektedir.

Ürüne rengini veren doğal taşların kendisi olduğu için solma problemi yoktur. Dona dayanımı vardır. Aşınmaya karşı yüksek dirence sahiptir. 100'den fazla renkte üretilir.

Not: Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları 26.015/111 ile 26.015/118 arasındadır.



Bu katalogta yar alan tüm ürünlerimiz renk ve desen olarak bu tablodaki gibi takım halinde üretilmektedir.

Terrazzo Karo	Merdiven Basamağı L Şekli Düz (Basar+Riht) Damaklı Basamak Blok Basamak	Denizlik Düz L Şekli	Harpuşta Düz L Şekli U Şekli	Köge Kaplama L Şekli	Çevre Düzenlemesi Bordür Su Oluğu Adım Tağı	Çiçeklik Banklar Sınır Tağı	Cephe Kaplama
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



DIŞ MEKAN WASHBETON TERRAZO KAROLAR

AS KARO





Ebat Seçenekleri (mm)	Katlık Seçenekleri (mm)		Yüzey Seçenekleri
	Standart	Diğer	
300x300	30	30-35	Yüksek
300x300	30	30-35	Yüksek
400x400	33	33-40	Yüksek
300x600	35	35-40	Yüksek
400x600	35	35-40	Yüksek
600x600	35	35-40	Yüksek
Serbest x Serbest	50	40-60	Yüksek

B-26 L BASAMAK



B-26 L HARPUŞTA



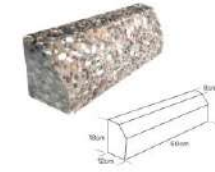
B-26 DÜZ LATA



B-26 DÜZ BORDÜR 3



B-26 DÜZ BORDÜR 2



B-26 DÜZ BORDÜR 1



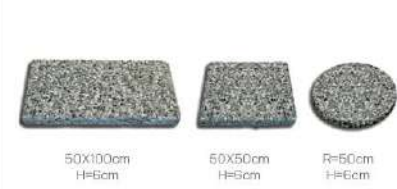
B-26 SU OLUĞU



B-26 SINIR TAŞI / MANTAR



B-26 ADIM TAŞLARI



B-26 BANK












B-26 ÇİÇEKLIK



B-26 TAŞIYICI AYAK



Hazır beton çiçeklikler zemine uygun renklerle washbeton yüzeyli üretilir. Görünen yüzeyler fabrikadan washbeton yüzeyli olacaktır. Demir donatılıdır.

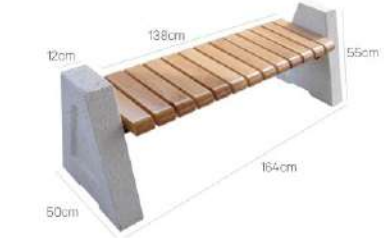
<p>Atılgen Çiçeklik</p>  <p>Çap:70cm Yükseklik:50cm</p>	<p>Silindir Çiçeklik</p>  <p>Çap:88cm Yükseklik:80cm</p>	<p>Daire Çiçeklik</p>  <p>Çap:70cm Yükseklik:50cm</p>
<p>Dikdörtgen Çiçeklik</p>  <p>Kısa Kenar:60cm Uzun Kenar:100cm Yükseklik:57cm</p>	<p>Elips Çiçeklik</p>  <p>Çap:148cm Yükseklik:66cm</p>	<p>Dikdörtgen Çiçeklik</p>  <p>Kısa Kenar:35cm Uzun Kenar:100cm Yükseklik:57cm</p>
<p>Dalga Çiçeklik</p>  <p>Kısa Kenar:60cm Uzun Kenar:100cm Yükseklik:57cm</p>	<p>Yarım Dalga Çiçeklik</p>  <p>Kısa Kenar:60cm Uzun Kenar:100cm Yükseklik:57cm</p>	<p>Taşıyıcı Ayak</p>  <p>Çap:48cm Yükseklik:33cm</p>



WB-01



WB-02



Bankların taşıyıcı ayakları washbeton, oturma bölümleri, emprenyeli ahşaptır. Ayak renkleri, washbeton karo renklerinin tamamından üretilebilir.

WB-04



WB-05

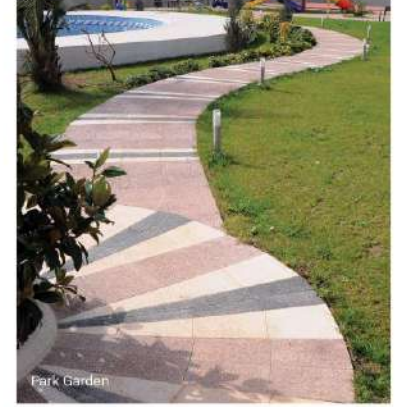


WB-06



OTURMA GURUBU







TED Hatay Koleji



Tersus Amerikan Koleji



KahramanmaraŐ Sirtci Imam Universitesi



Tersus Hayvanat Bahcesesi



Ataturk Parki



Aqua Park



Mersin Servet Tazegul Olimpik Spor Salonu



Tuna Life Evi'n



Meral İnşaat



Atatürk Parkı



Jacuzzi, Nikah Salonu



Leman Kültür



Prestij Plaza



E. Çınarlar



Gaziantep Şehit Kamil Belediyesi Parkı



Mersin Forum



Parklar

DIŞ MEKAN TRETUVAR TERRAZO KAROLAR

AS KARO

0-15 mm boyutlarındaki mermer agregalar, çimento ile bağlanarak üretilir. Her renkte üretilebilir.

Aşınma dayanımı çok yüksektir. İstlenen ürün rengine uygun renkte solmayacak oksit boyalar kullanılarak renklendirilir.

Darbelerle karşı çok dirençlidir ve aşınmaz.

En çok tercih edilen renkleri kırmızı, sarı, gri, beyaz ve kahverengidir.

Not: Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları 26.015/051 ile 26.015/056 arasındadır.



Bu katalogta yer alan tüm ürünlerimiz renk ve desen olarak bu tablodaki gibi tekim halinde üretilebilmektedir.

Terrazo Karo	Merdiven Basamağı L Şekli Düz (Basar+Riht) Damaklı Basamak Blok Basamak	Denizlik Düz L Şekli	Harpusta Düz L Şekli U Şekli	Köşe Kaplama L Şekli	Çevre Düzenemesi Bordür Su Oluğu Adım Taşı	Çiçeklik Banklar Sınır Taşı	Cephe Kaplama
✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



DIŞ MEKAN TRETUVAR TERRAZO KAROLAR

AS KARO





Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)				Yüzey Seçenekleri
	Tek Tabaka		Çift Tabaka		
	Standart	Diğer	Standart	Diğer	
350x350	-	-	30	30/35	Renk, Desen, Yıllı
333x333	-	-	30	30/35	Renk, Desen, Yıllı
400x400	-	-	35	30/40	Renk, Desen, Yıllı



DIŞ MEKAN HİSSEDİLEBİLİR YÜZEYLİ TERRAZO KAROLAR

AS KARO®

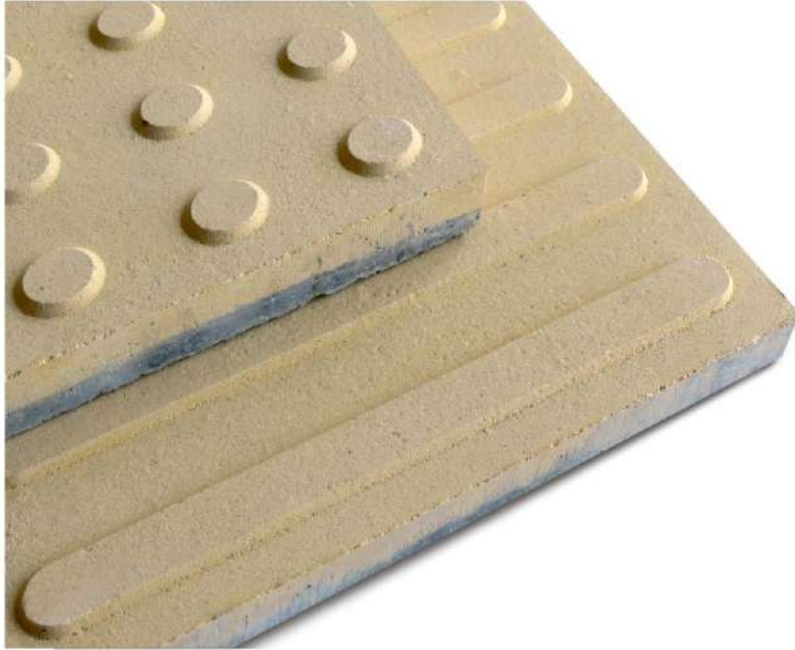
0-15 mm boyutlarındaki mermer agregalar, çimento ile bağlanarak üretilir.

Her renkte üretilebilir.

Aşınma dayanımı çok yüksektir. İstenen ürün rengine uygun renkte solmayacak oksit boyalar kullanılarak renklendirilir.

- Darbelere karşı çok dirençlidir ve aşınmaz.
- Tercih edilen renk, sandır.

- Üzerinde bulunan noktalar ve çizgiler yaşam alanlarına göre değişim göstermektedir. Hangi alanda hangi ürünü kullanacağınız konusunda bilgi için lütfen As Karo ile iletişime geçiniz.



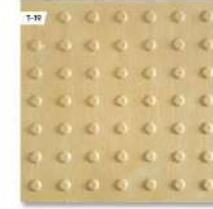
Bu katalogta yer alan tüm ürünlerimiz renk ve desen olarak bu tablodaki gibi tekim halinde üretilebilmektedir.

Terrazo Karo	Merdiven Basamağı L Şekli Düz (Basar+Riht) Damaklı Basamak Blok Basamak	Denizlik Düz L Şekli	Harpusta Düz L Şekli U Şekli	Köşe Kapsama L Şekli	Çevre Düzenlemesi Bardır Su Oluğu Adım Taşı	Çiçeklik Banklar Sınır Taşı	Çephe Kapsama
✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗



DIŞ MEKAN HİSSEDİLEBİLİR YÜZEYLİ TERRAZO KAROLAR

AS KARO®



Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)	
	Çift Tabaka	
300x300	30-35	
400x400	33-40	

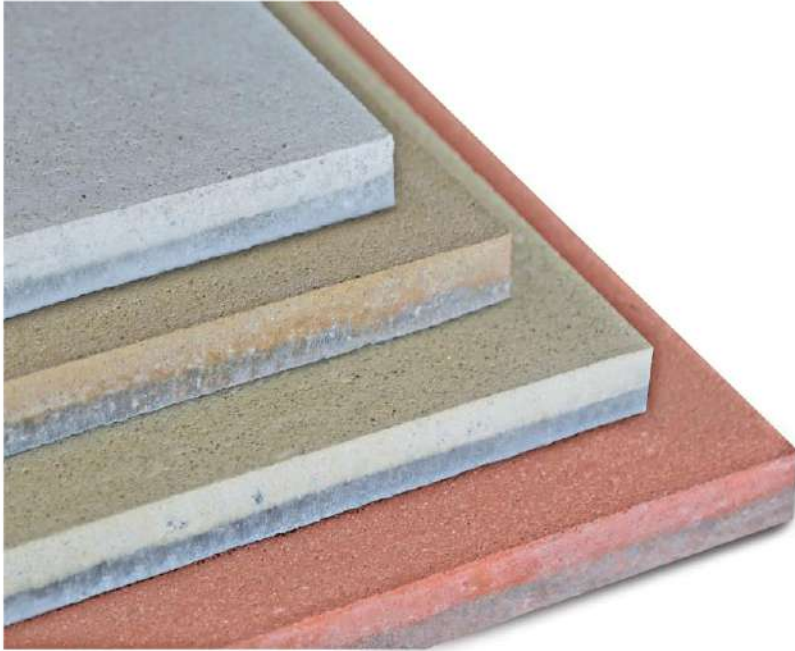
DIŞ MEKAN KUVARS ve SİLİS AGREGALI TERRAZO KAROLAR

AS KARO

Diő mekan kullanımı için, kuvars agregalar, yüksek doz çimento ile bağlanarak 2 tabakalı üretilir.

Diő mekanlarda kullanım için yapılabilecek yüzey işlemleri; mat, kumlamalı yüzeylerdir. Kuvarın sertlik derecesi 8' dir. Bu sertlik eye ile kuvvet uygulayarak çizilebilen taşlar grubundadır.

Not: Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları 26.015/101 ile 26.015/106 arasındadır.



DIŞ MEKAN KUVARS AGREGALI TERRAZO KAROLAR

AS KARO



DIŞ MEKAN SİLİS AGREGALI TERRAZO KAROLAR



Bu katalogta yer alan tüm ürünlerimiz renk ve desen olarak bu tablodaki gibi tekim halinde üretilmektedir.							
Terrazzo Karo	Merdiven Basamağı L Şekli Düz (Basar+Riht) Damaklı Basamak Blok Basamak	Denizlik Düz L Şekli	Harpusta Düz L Şekli U Şekli	Köşe Kaplama L Şekli	Çevre Düzenlemesi Bördür Su Oluğu Adım Tağı	Çiçeklik BanKar Sınır Tağı	Cephe Kaplama
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓



Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)				Yüzey Seçenekleri
	Tek Tabaka		Çift Tabaka		
	Standart	Diğer	Standart	Diğer	
300x300	20	16-20	30	30-36	Horiz / Düz Kesim
330x333	20	16-20	30	30-36	Horiz / Düz Kesim
400x400	30	16-20	30	30-40	Horiz / Düz Kesim
300x600	27	22-32	-	-	Horiz / Düz Kesim
400x600	27	22-32	-	-	Horiz / Düz Kesim
600x600	27	22-32	-	-	Horiz / Düz Kesim
600x900	27	22-32	-	-	Horiz / Düz Kesim



Mersin Marina - Yat Limanı



Mersin Marina - Yat Limanı



Mersin Marina - Yat Limanı



Mersin Marina - Yat Limanı



Mersin Marina - Yat Limanı



Mersin Marina - Yat Limanı



Mersin Marina - Yat Limanı



Mersin Marina - Yat Limanı

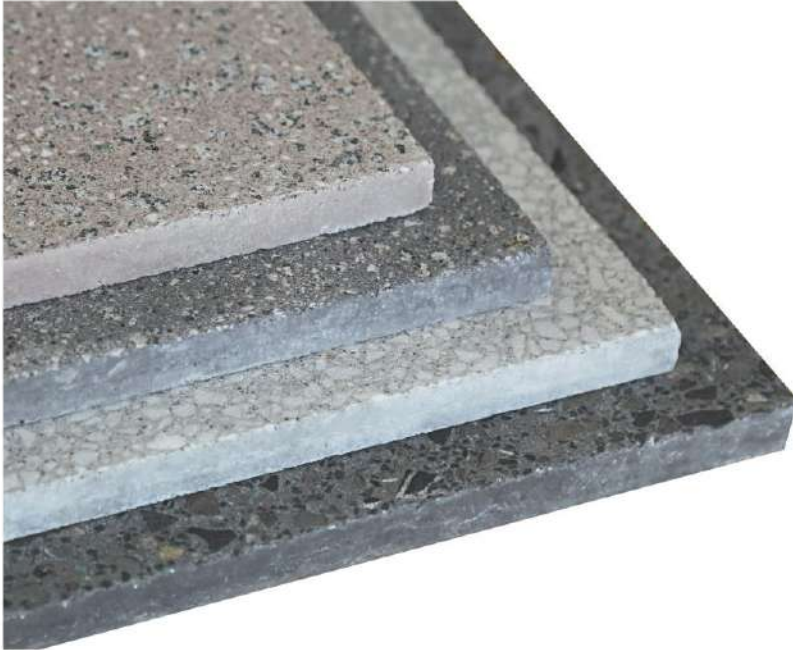
Dış mekan kullanımı için, mermer agregalar, 450 doz çimento ile bağlanarak üretilir. İstenen yüzeye göre final yüzey işlemi yapılır.

Dış mekanlarda kullanım için yapılabilecek yüzey işlemleri; kumlama, eskitme ve mucartadır. Yüzerce farklı renkte üretilir.

Güncel renk kartelamızda 1200 farklı model bulunmaktadır. Seçilen ürün modeli ile takım olarak merdiven basamakları, denizlik, harpuşta süpürgelek üretilir. Kimyevi madde içemez, sağığa zararı değildir ve hijyeniktir.

Mermer Agregalı: Birim fiyat tariflerinde poz numaraları 26.015/061 ile 26.015/066 arasındadır.

Granit Agregalı: Birim fiyat tariflerinde poz numaraları 26.015/071 ile 26.015/076 arasındadır.



Bu katalogta yer alan tüm ürünlerimiz renk ve desen olarak bu tablodaki gibi takım halinde üretilmektedir.							
Terrazzo Karo	Merdiven Basamağı L Şekli Düz (Basar+Riht) Damaklı Basamak Blok Basamak	Denizlik Düz L Şekli	Harpuşta Düz L Şekli U Şekli	Köşe Koplama L Şekli	Çevre Düzenlemesi Bordür Su Oluğu Adım Tağı	Çiçeklik Banlıar Sınır Tağı	Çephe Koplama
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓



Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)				Yüzey Seçenekleri
	Tek Tabaka		Çift Tabaka		
	Standart	Diğer	Standart	Diğer	
300x300	16	16.20	30	30.35	Tepek / Kumlama / Patinato / Mucarta
333x333	16	16.20	30	30.35	Tepek / Kumlama / Patinato / Mucarta
400x400	18	18.00	33	33.40	Tepek / Kumlama / Patinato / Mucarta
800x800	27	27.32	-	-	Tepek / Kumlama / Patinato / Mucarta
800x600	27	27.32	-	-	Tepek / Kumlama / Patinato / Mucarta
600x600	27	27.32	-	-	Tepek / Kumlama / Patinato / Mucarta
800x800	27	27.32	-	-	Tepek / Kumlama / Patinato / Mucarta

Ekstray / Patinato





Bazalt ve Andazit agregaları ile 450 doz çimento bağlanarak üretilir. Dış mekânlarda kullanım için yapılabilecek yüzey işlemleri; honlama, kumlama, askitme, mucarta ve washbetondur. Serlikleri normal mermerlere göre daha yüksektir. Bu sebeple bazalt ve andazit mozaikler ile yapılan ürünler daha yüksek mukavemete sahiptir. Seçilen ürün modeli ile takım olarak merdiven basamakları, denizlik, harpušta süpürgelik vb üretilir. Ayrıca iç mekânlar için cilalı üretim de yapılabilir.

- Terrazo bazalt ve andazitler, doğal kesme ürünlere göre daha stabil bir güce sahiptir.
- Doğal bazalt ve andazitlerde doğası gereği bulunan zayıf damarlar terrazolarda bulunmaz.
- Bu sebeple ürünün kullanımında yüzeyde deformasyon oluşmaz.

Bazalt Agregalı: Birim fiyat tariflerinde poz numaraları 26.015/091 ile 26.015/096 arasındadır.

Andazit Agregalı: Birim fiyat tariflerinde poz numaraları 26.015/081 ile 26.015/086 arasındadır.



Bu katalogta yer alan tüm ürünlerimiz renk ve desen olarak bu tablodaki gibi takım halinde üretilmektedir.							
Terrazo Karo	Merdiven Basamağı L Şekli Düz (Basar+Riht) Damaklı Basamak Blok Basamak	Denizlik Düz L Şekli	Harpušta Düz L Şekli U Şekli	Köşe Kaplama L Şekli	Çevre Düzenlemesi Bördür Su Oluğu Adım Tağı	Çiçeklik Banlar Sınır Tağı	Cephe Kaplama
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓



Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)				Yüzey Seçenekleri
	Tek Tabaka		Çift Tabaka		
	Standart	Diğer	Standart	Diğer	
300x300	20	14-20	30	30-35	Çiğ / Fıçık / Honlama / Mucarta / Düz Hon / Washbeton
300x300	20	16-20	30	30-35	Çiğ / Fıçık / Honlama / Mucarta / Düz Hon / Washbeton
400x400	22	16-30	32	30-40	Çiğ / Fıçık / Honlama / Mucarta / Düz Hon / Washbeton
300x600	20	22-32	-	-	Çiğ / Fıçık / Honlama / Mucarta / Düz Hon / Washbeton
400x600	30	22-32	-	-	Çiğ / Fıçık / Honlama / Mucarta / Düz Hon / Washbeton
600x600	35	22-32	-	-	Çiğ / Fıçık / Honlama / Mucarta / Düz Hon / Washbeton
600x600	35	22-32	-	-	Çiğ / Fıçık / Honlama / Mucarta / Düz Hon / Washbeton



Berdan Park



Arma Konut



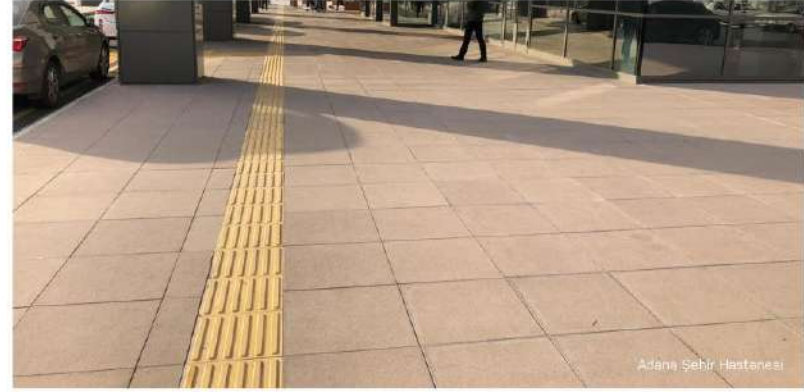
Borsa İstanbul Kuleleri



Göküşağı Konut



Arma Konut



Adana Şehir Hastanesi



Mezitli Sahil Yolu / Terrazo Andazit Uygulaması



Adana Şehir Hastanesi



Adana Şehir Hastanesi



Adana Şehir Hastanesi

As Karo'da beğeneceğiniz tüm ürünler 60x60x3.2cm, 40x40x3cm ebatlarında, cilalı, honlu, kumlamalı, eskitmeli, mucartalı ve yıkanmış (washbeton) yüzey seçenekleri ile yükseltilmiş döşemeye uygundur.



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Yüksek kimyasal dayanıklılık
- Yalıtıklılık (elektrik, ısı ve ses)
- Esneklik ve darbe mukavemeti
- Atmosferik Koşullara dayanım
- Su iticilik
- UV dirençli
- Yüksek yük dayanımı

UYGULAMA

- Uygulamaya mekanda herhangi bir köşeden başlanır
- Keplama malzemesi stabilitesine bağlı olarak 60x60 50x50 30x60 ve 40x40 ölçülerinde yerleştirilir.



E0 35/50 mm E1 50/75 mm E2 71/10 mm E3 10/80 mm E4 138/210 mm E5 210/300 mm E6 270/440 mm E7 340/550 mm E8 400/650 mm

KULLANIM MİKTARLARI SARFIYAT

Döşeme kaset boyutları	m2 / adet
40 x 40 cm	7,5
50 x 50 cm	5
40 x 60 cm	5
60 x 60 cm	3,8



Ebat Seçenekleri (mm)	Kahkırık Seçenekleri (mm)				Yüzey Seçenekleri
	Tek Tabaka		Çift Tabaka		
	Standart	Düğer	Standart	Düğer	
30x40/20	30	-	35	-	Cilalı / Honlu / Kumlama / Washbeton / Esitmeli
60x40/20	32	-	-	-	Cilalı / Honlu / Kumlama / Esitmeli

Hazır teçhizatlı merdiven basamakları 0 - 25 mm arasındaki mermer, granit, andazit, bazalt ve kuvars-silis agregalardan bir yada birkaçının portland çimento ile bağlanmasıyla 450 doz ve üzeri güçte üretilir. Ürünlerimiz nervürlü (min. 5 mm) demir donatılarla, özel kalıplarda, vibrasyon yapılarak sıkıştırılır ve tek parça olarak üretilir.

Minimum 4 cm kalınlıkta üretilen merdiven basamaklarının görünen yüzeylerine istenilen yüzey işlemi uygulanırken, görünmeyen yüzeylerin et kalınlığının eşit olması için kesme ve traşlama işlemi yapılır. Döner, yelpaze şeklindeki L tipi merdivenlerde ise; her bir basamak için ayrı ayrı inşaat mahallinden ölçü alınır. Alınan ölçülerin her birine uygun özel kalıplar yapıp, yukarıda anlatıldığı yöntem ile üretilir.

- L basamaklar
- Düz basamaklar
- Damaklı basamaklar
- Lataler

Notlar:

Birim fiyat tariflerindeki terrazo merdiven basamakları **Düz şekilli**, poz numaraları **26.015/201** ile **26.015/205** arasındadır.

Birim fiyat tariflerindeki terrazo merdiven basamakları **L - Gönye** şekilli, poz numaraları **26.015/221** ile **26.015/225** arasındadır.



Ankara Forum



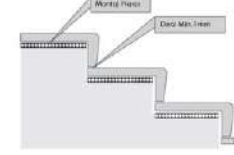
L-Basamak



L-Limonluk



L-Süpürgelik



L-Basamak Montaj Detay

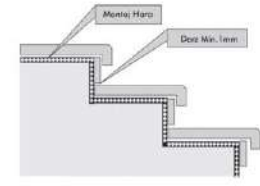
Damaklı Basamak



L-Limonluk



L-Süpürgelik

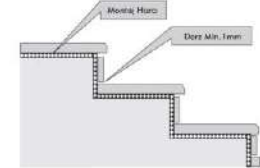


Damaklı Basamak Montaj Detay

Düz Basamak



Düz Süpürgelik



Düz Basamak Montaj Detay

Döner Basamak



Blok basamakların önden ve yandan görüntüsü, şekli itibarı ile 10 cm kalınlığındadır. Ancak net kalınlığı 4,5 cm'dir. Demir donatılı, 450 doz çimento bağlanarak, her türlü yüzey işlemi ile üretilebilir.

Yüzey Seçenekleri

Fişçalı / Çilekli / Kumlanmış / Horolu



BLOK BASAMAK



SAHANLIK LATASI



2 Kısa 1 Uzun Kenar Kapalı Blok Basamak



1 Kısa 1 Uzun Kenar Kapalı Blok Basamak



1 Kısa Kenar Kapalı Sahanlık Latasi



1 Uzun Kenar Kapalı Sahanlık Latasi



2 Kısa Kenar Kapalı Sahanlık Latasi



Düz Lata



KARO SÜPÜRGELİĞİ

Suni Taş Süpürgelikler, 6 - 12 cm yüksekliğinde, 16-19 mm kalınlığında fabrikadan 3 tipte (düz kesim, pahlı ve düz kesim üstü parlatılmış) üretilir.

Not: Birim fiyat tariflerindeki poz numarası 26.015/150'dir.

L SÜPÜRGELİK

Mevcut alandaki terazo karo süpürgeliğine uygun yükseklikte, L şeklinde (gönye), mevcut uygulaması yapılan basamağın yatay ve düşey açıları ile aynı açıda, aynı renkte, fiber elyaf katkıli olarak üretilir. Görünen yüzeyleri, fabrikadan cilalanmış ve parlatılmış olarak çıkmaktadır.

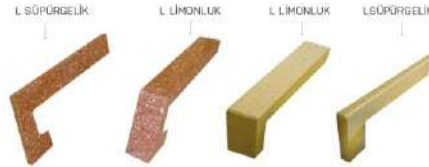
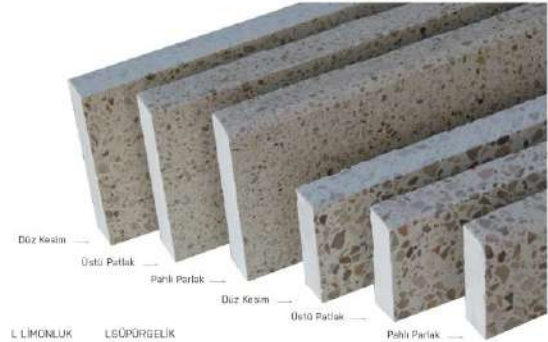
Not: Birim fiyat tariflerindeki poz numarası 26.015/241'dir.

L ŞEKLİNDE BASAMAK LİMONLUKLARI

Minimum 4 cm kalınlığında L şeklinde (gönye), mevcut uygulaması yapılan basamağın yatay ve düşey açıları ile aynı açıda, aynı renkte, fiber elyaf katkıli olarak üretilir. Görünen yüzeyleri fabrikadan cilalanmış ve parlatılmış olarak gönderilmektedir.

Not: Birim fiyat tariflerindeki poz numarası 26.015/245'dir.

KARO SÜPÜRGELİK



L SÜPÜRGELİK L LİMONLUK L LİMONLUK L SÜPÜRGELİK



BASAMAK AKSESUARLARI KAYMAYI ÖNLEYİCİ BANTLAR

Basamağın basar kısmının altın ile birleştiği noktadan 3-4 cm içerisine ortalama 4 cm genişlikte uygulanır. Basamakların standart üretimlerini dışında, ekstra işlem görür. Kaydırmazlık sağlar.

Not: Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları 26.015/901 ile 26.015/912 arasındadır.



Prekast; parapet harpuşa, denizlikler, kenar köşe kaplamaları, 0-25 mm arasındaki boyutlarda kırma mermer, granit, bazalt, andazit, kuvars agregaları, 450 doz portland çimento ile bağlanarak, nervürlü (min 5mm) demir donatılı, özel kalıplarda tek tabakalı olarak üretilir.

Vibrasyon yapılarak sıkıştırılır. Görünen yüzeyler cilalanmış veya istenen yüzeye göre işlenmiştir. Görünmeyen yüzeylerin et kalınlığı eşit olması için kesilmiş ve traşlanmış şeklindedir. Dış kullanımlarda damlalık kanalı açılabilir. Mevcut döşeme ve merdiven rengi ile aynı renkte ve dokuda üretilir.

Not: Düz harpuştalarn birim fiyat tariflerindeki poz numarası 26.015/251-254 arasındadır.

Not: L Şekilli harpuştalarn birim fiyat tariflerindeki poz numarası 26.015/261-264 arasındadır.

Not: U Şekilli harpuştalarn birim fiyat tariflerindeki poz numarası 26.015/271-274 arasındadır.



DÜZ HARPUŞTA



L HARPUŞTA



U HARPUŞTA



KÖŞE HARPUŞTA



DÜZ DENİZLİK



L DENİZLİK



U HARPUŞTA

PERON KENAR ELEMANI
KENAR,KÖŞE KAPLAMALAR

Derinlik: 30-50 cm
Yükseklik: 20-30 cm
Uzunluk: 60 cm



SU OLUK ELEMANI



Sea Tower



Park Mosaic - Ankara



Sea Tower



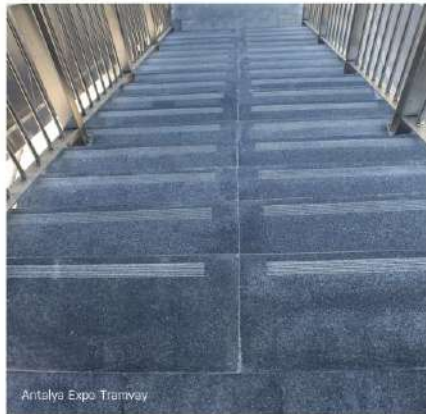
Park Mosaic - Ankara



Park Mosaic - Ankara



Sea Tower





Mersin Forum AVM



Mersin Forum



Avrupabirliği Okulları



Renesans Zonguldak AVM



Mersin Kız Meslek Lisesi



Eyüp Aygür Anadolu Lisesi



İskenderun Devlet Hastanesi



Ankara Forum AVM



Ankara Forum AVM



Ankara Forum AVM



AVUSTRALYA UYGULAMA FOTOĞRAFLARI

AS KARO



FRANSA UYGULAMA FOTOĞRAFLARI

AS KARO





Baki Olimpiyat Stadi



Baki Olimpiyat Stadi



Baki Olimpiyat Stadi



Almanya Konut



Almanya Konut



Almanya Konut



Almanya Konut



Almanya Konut



Maldives - Albey



Maldives - Albey



Maldives - Albey



Maldives - Albey



Maldives - Albey



Maldives - Albey



Maldives - Albey



Maldives - Albey



Maldives - Albey



Maldives - Albey







Ford Trucks



Ford Trucks



Toy Tank



Borsa İstanbul Kuleleri



Ekinci Terrace



Rönesans



Altınoran



Çiçi Vills / Antakya



Tarsus Otogar



Marag Elitçi İmam Üniversitesi



Tarsus Aqua Park



Merkez Atadik Parkı



FED Kolleri Antalya



Tüpraç Batman



Nispetiye 7 Antalya



Gaziantep Şehit Kamil Balı Parkı



Merkez Eskişehir



Aksaray Kaldırım Çalışması



Merlin Atatürk Parkı



Targus Nikah Salonu



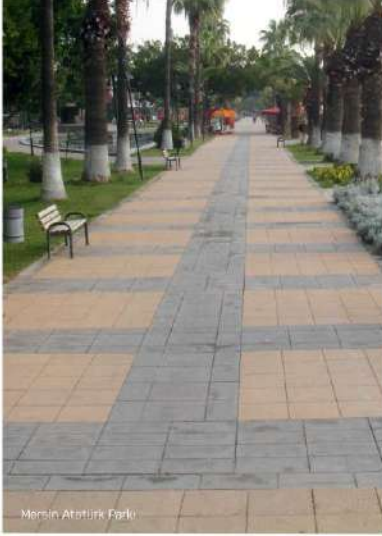
Yenişehir Parkı



Merlin Uluslararası Liman

UYGULAMA FOTOĞRAFLARI

AS KARO



UYGULAMA FOTOĞRAFLARI

AS KARO





AMBALAJ VE SEVKİYAT

As Karo'nun standart ölçülerindeki Terrazo karolara ilişkin palet, taşıma ve ambalaj bilgileri içeren tablolar aşağıdadır.

Terrazo Karo Ölçüleri	AĞIRLIK PALET BİLGİLERİ			KONTEYNER		Ambalajlarda Kullanılan Malzemeler
	1 m ² Ağırlık(kg)	Palet Ölçüleri (cm)	1 Palet Kaç m ² Yüklönir (m ²)	20 DC Konteyner 24 Ton'a göre kaç m ² yüklenebilir (590x296 cm)		
40x40x1,8	47kg	120x80cm	34,56 m ²	500 m ²	Palet Strafor Çember Keşebent	
33x33x1,6	40kg	100x100cm	40,00 m ²	600 m ²		
30x30x1,6	40kg	100x100cm	32,40 m ²	600 m ²		
40x40x1,8	47kg	120x80cm	34,56 m ²	500 m ²	Palet Strafor	
33x33x1,6	40kg	100x100cm	40,00 m ²	600 m ²		
30x30x1,6	40kg	100x100cm	32,40 m ²	600 m ²	Palet Strafor Çember Keşebent Streç Kutu	
50x50x2,7	65kg	120x80cm	14,00 m ²	360 m ²		
30x60x2,7	65kg	120x80cm	20,21 m ²	360 m ²		
60x60x2,7	65kg	120x80cm	20,21 m ²	360 m ²		

ÜRÜNLERİN KALINLIKLARINA GÖRE AĞIRLIKLARI

Kalınlık:	1m ²	Yükleme Kapasitesi		
	Ağırlık	24 Ton	20 Ton	16 Ton
1,8cm	40kg	600 m ²	500 m ²	400 m ²
1,8cm	45kg	530 m ²	440 m ²	350 m ²
2,0cm	50kg	480 m ²	400 m ²	320 m ²
2,2cm	55kg	430 m ²	360 m ²	290 m ²
2,4cm	60kg	400 m ²	330 m ²	270 m ²
2,5cm	62,5kg	380 m ²	320 m ²	250 m ²
3,0cm	75kg	320 m ²	270 m ²	210 m ²
3,2cm	80kg	300 m ²	250 m ²	200 m ²
4,0cm	100kg	240 m ²	200 m ²	160 m ²
4,2cm	105kg	230 m ²	190 m ²	150 m ²

SÜPÜRGEKİLİ ÖLÇÜ, KALINLIK VE AĞIRLIK BİLGİLERİ

Ölçü	Ağırlık/M ² tl
60x60x2,7	3,50 kg/m ² tl
50x50x2,7	3,50 kg/m ² tl
40x40x1,8	2,70 kg/m ² tl
33x33x1,6	2,76 kg/m ² tl
30x30x1,6	2,76 kg/m ² tl



PALET SEÇENEKLERİ

STANDART PALET



KUTULU PALET



SANDIK PALET



PREKAST PALETİ



Yukarıdaki tablolarda yer alan bilgiler, yaklaşık değerlerdir. Yükleme kapasiteleri nakliye sırasında ayarlanır, tir ve kamyonların yasal taşıma kapasitesine bağlı olarak artırılıp azaltılabilmektedir.

NAKİL VE STOKLAMA İLE İLGİLİ TAVSİYELER

- Ürünler paletler halinde sevke hazırlanır. Paletler ile ürünler arasında yatay ve dikey konulan koruyucu strafor vardır. Sevkiyat sırasında deşilmesini için çerit çemberler ile bağlanır.
- Ürünlerimiz fabrikada kamyon üzeri teslim edilir.
- Uygulama ve nakil aşnasında kenar köşe kısımlarını ve yüzey kalitesini koruyunuz.
- Ürünlerin işlem görmüş yüzeylerinin birbirine yapışık olması yüzeyin korunmasını sağlar.
- Karo paletleri genellikle tek sıra istiflenir. Dar alanlarda en çok 2 sıra istif ediniz.
- Basamak gibi prekast ürünlerini kesinlikle tek sıra istifleyiniz.
- Araçları mutlak forklift kullanarak boşaltılmalı, mümkün değil ise dik olarak yüz yüze istiflenmelidir.
- Şantiyeye getirilen ürünlerin indirilmesinde en uygun araç forklifttir. Vinç ya da kurtarıcı ile yapılan indirmelerde ürünler deformasyona uğrayabilir, dikkatli olunmalıdır. Elle indirme yapılacak ise ürünler dik durumda istiflenmeli, dikey aralara ahşap çiteler konulmalıdır.
- Yatay ve dikey taşımalarında kenar ve köşe düğünlüklerine azami özen gösterilmelidir.
- Paletleri yere indirirken, kullandığınız araca bağlı olmaksızın, zeminin düz olması ve paletlerin yavaşça ve zemine paralel olarak indirilmesi gerekir.

KULLANIM VE TEMİZLİK İLE İLGİLİ UYARILAR

- Asla asit içerikli temizlik malzemesi KULLANMAYINIZ. Temizlik için ARAP SABUNU kullanılabilir.
- **Temizlikte kullanılacak ürünlerde asit ve asit içerikli kimyasallar bulunmamalıdır. Muhteviyatında lapa, tuz ve kostik (deterjan türevleri) içermez. Aksi halde yüzeyde deformasyona sebep olur. Bütün asitli ürünler çimento bileşenine zarar vererek gücünü azaltıp yüzeyini deforme eder.**
- Kirlenme halinde hemen asit içermeyen, biyolojik parçalanma özelliği gösteren temizleme sıvısı kullanıp bol su ile durulayın.
- Ürünlerin temizlik ve bakımında Henkel ürünleri veya muadili ürünler kullanılabilir. Kullanılacak malzeme hakkında yetkililerden yardım istenmeli; gerekirse pilot uygulamalar talep edilmelidir.
- Kullanacağınız ürünün imalatçı firmasında ürünün çimento esaslı malzemeler zarar vermeyeceği hususunda bir garanti istenmelidir.
- Yüzeyde hancen kullanılmasını düşündüğünüz sentetik cilan kullanmadan önce As Karo'dan onay alınız.
- Cilanın korunmasında talaş kesinlikle kullanılmamalıdır.
- Tuz, donma seviyesini çok hızlı şekilde yukarı çeker. Bu değişiklik üründe bağların kopmasına sebep olur. Bağ kopması ürün yüzeyinden başlayarak devam eden deformasyona sebep olur. Bu nedenle buzlanmayı çözmek için **kesinlikle TUZ kullanılmamalıdır.** Kullanılacak her türlü tuz ürüne kesinlikle zarar verir.
- Buz çözmek için asit içerikli olmayan kimyasal sıvılar kullanılabilir. Ancak kullanılacak ürün ile ilgili üreticisinden "çimento bileşenli beton plakalara zarar vermeyeceğine" dair yazı alınmalıdır.
- İplik fabrikalarındaki gibi makine aralarında kullanılan arabaların tekerlek seçimleri iyi yapılmalıdır. Yumuşak dokulu olan ve karo yüzeyine zarar vermeyecek tekerlek kullanılmalıdır. (Büyük çaplı, geniş anlı ve yumuşak dokulu tekerlek kullanılmalıdır.)



MONTAJ SIRASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KONULAR

- Aşırı sıcak, aşırı soğuk, aşırı rüzgâr ve yağmur döşeme harcını olumsuz etkiler. Dikkat ediniz. Bu durumlarda gerekli tüm önlemler alınmalıdır. Önlem alınmıyorsa montaj yapılmamalıdır.
- Harç malzemesi hazırlanması: 2 ölçü portland çimento, 3 ölçü elenmiş kum ya da 0 -5 mm elek aralığında kırma micir veya kum karışımı ile kuru olarak harmanlanmalı, hazırlanan karışım kısım kısım sulandırılarak kullanılmalıdır. Sulandırılan karışım 15-20 dakika içinde tüketilmelidir.
- Harç malzemesinin dozajını isterseniz daha az kum veya micir kullanarak arttırabilirsiniz.
- Montaj sırasında terrazo karoların altında harç boşluğu olmamalıdır. Bu boşluklar genellikle karoların 2 köşe ya da 4 köşe birleşim yerlerinde oluşur. Sebebi ise döşeme sırasında karo kenarını temizlemek için döşeme ustasının yaptığı mala hareketidir. Karoların altlarında olan boşluklar kullanım sırasında kırılmaya sebebiyet verir.
- Karo montajı 2 mm boşluk bırakılarak yapılmalıdır (2 mm aralı plastik parçalar kullanılmalıdır).
- Yerleştirme sırasında lastik çekici kullanılmalıdır.
- Döşeme sırasında ve sonrasında ürünü kirletecek her şeyden korunmalıdır.
- Kaplama yapılacak alan temizlenmeli ve rutubetlendirilmelidir.
- Döşeme harcının kalınlığı döşeme şekline göre değişir.
- Harç karışımı üzerine çimento serbeti dökme yöntemi ile yapılacaksa 15-30 mm arası; harç karışımı alta nemli tesviye harcı, ıstıe ıslak harç sermek sureti ile yataklayarak döşeme yapılacak ise 30-50 mm arasında olmalıdır.
- DİKKAT: Kalınlık tavsiye edilenden fazla olur ise kırılmalar görülebilir.
- Farklı bir döşeme metodu kullanılacaksa AS KARO'ya danışılmalıdır.
- Terrazo karolar derz boşluğu bırakılarak döşenmelidir. Bu boşluklar montaj işleminden sonra derz araları doldurulmak sureti ile kapatılır. Derz aralarının tamamen doldurulması önemlidir. Macun işleminin 2 görevi vardır; birincisi karoların birbirlerine kenetlemek, ikincisi karoların altlarında kalan (özellikle 4 köşe birleşim yerlerinde) boşlukları doldurmaktır. 2-3 kez tekrarlamak sureti ile yapılmalıdır.
- Montajı tamamlanmış ürünlerin son halini görmek için 10 gün beklenmelidir. Bu süre döşeme harcının rutubetinden annması için yeterlidir.
- Sevkiyatı yapılan karoların en fazla 2,5 ay içinde kullanılması gerekir. Aksi halde yüzey cilası etkileşime girer. Stok zamanı 2,5 ayı geçecek durumlarda AS KARO'dan stok zamanına dayanacak ambalajlama isteyiniz.
- Ürün montajı kaba inşaat devam ederken yapılmamalıdır. Aksi halde kaba inşaat kullanım hatalarından oluşan kirlenme, kırılma, çizilme gibi olumsuzluklar yaşanabilir.
- Uygulama yapılmış alan kaba inşaat yükü taşımamalı ve kaba inşaat trafiğine maruz bırakılmamalıdır.
- Uygulama yapılmış alana ilk gün kesinlikle basılmamalıdır, ilk 7 gün ise kesinlikle kullanılmamalıdır.



DERZ DOLGU - MACUN SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK KONULAR

- Derz dolgu montaj uygulaması yapıldıktan sonra hava şartlarına bağlı olarak 3-7 gün sonra yapılmalıdır.
- Montaj yapılmış ürünlerin macun işlemi yapılmadan önce derz aralındaki inşaat artıkları temizlenmeli ve rutubetlen-dirilmelidir. Temizlik işlemi ince uçlu bir çubuk ile yapılabilir.
- Derz dolgu işlemi için beyaz çimento ve mermer tozu karışımı (gerekli ise renklendirici pigment) ayran kıvamına gelinceye kadar sulandırılmalıdır. En az 2 kez derz aralarına tam girmesi için çekpas ile dikey ve çapraz biçimlerde uygulanmalıdır.
- Son kat daha katı kıvamda (macun) yapılarak tatbik edilmelidir.
- Boşluk ya da çökme olursa işlem tekrarlanmalıdır.
- Dolgu işleminde, artan macun yapımındaki karışım olan çimento + mermer tozu (renklendirici boya) kuru halde kullanılmalıdır.
- İşlem tamamlandıktan en erken 12 saat sonra, yüzey arap sabunu ile yıkanmalı ve bol su ile durulanmalıdır.



TSE STANDARTLARINDA ASKARO TEKNİK BİLGİLERİ

Deneyler	TSE Standartları		As Karo	
Kırma Yüklü	2,5 kN - 3 kN		2,9 kN - 4 kN	
Eğilme Dayanımı	5 MPa		6 MPa - 9 MPa	
Kütüce Su Emme	< %8		%2 - %6	
Aşınma	Çapın Derinliği (mm) <25 mm	Böhme Derinliği (cm ² / 50 cm ²) 30 cm ² / 50 cm ²	Çapın Derinliği (mm) 16 - 22 mm	Böhme Derinliği (cm ² / 50 cm ²) 16 - 20 cm ² / 50 cm ²
			LİSRV Rampi	
Kaymazlık	İstanmez		Olalı	40 - 45 R9
			Honlu	45 - 50 R9 - R10
			Eskitme	40 - 50 R10
			Kumlama	55 - 80 R10 - R11



ASKARO®

İlker OVACILLI

Derz Macun

+90 532 413 30 03

Bağdatlıca Mah. Sk. 67700 No: 18

Pazarcık / Adana / Mersin / TÜRKİYE

Tel : +90 324 646 44 55 (pik)

Fax : +90 324 646 44 59

ilker@askaro.com.tr

www.askaro.com.tr

ASKARO®

Ozan KAYHAN

Derz Macun

+90 532 474 26 13

Bağdatlıca Mah. Sk. 67700 No: 18

Pazarcık / Adana / Mersin / TÜRKİYE

Tel : +90 324 646 44 55 (pik)

Fax : +90 324 646 44 59

ozan@askaro.com.tr

www.askaro.com.tr

İş bu katalog ile ilgili her türlü çoğaltma, fikir ve yayın hakkı Askaro Ltd. Şti.'ne aittir. İzinsiz olarak çoğaltılması, bir veya birden çok bölümünün kopyalanması veya belli bir bölümden esinlenmesi durumunda; ilgililer: Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu, Türk Ceza Kanunu, Türk Ticaret Kanunu, Markaların Korunması Hakkında Kanun Hükmünde Kararname ve Vergi Hukuku açısından vergi kaçakçılığı suçu ile ceza ve tazminat davaları ile karşı karşıya kalacaklardır.

ASKARO®

/ 1974 Bekir Ovacılı Kuruluşudur...

TERRAZO TILES

V-Card



As Karo Fabrika Merkez Ofis

Bağlarbaşı Mah. 67700 Sk. No.18 Huzurkent / Akdeniz / Mersin / Türkiye
TEL:+90 324 646 44 55 GSM:+90 532 413 30 03 FAX:+90 324 646 44 59

Şube

Yeni Mah. Cemal paşa Cd. (107 Cd.) Doğanlar Apt. No: 66/A Mersin / Türkiye
TEL:+90 324 231 39 79 FAX:+90 324 231 17 44

Mail

askaro@askaro.com.tr

ISO 9001:2008  CE TS-2131.2 / EN 13748-1.2 / TSE 14843 / GDST "TOCT"