

**ASKARO®**

**TERRAZZO TILES**

[www.askaro.com.tr](http://www.askaro.com.tr)

DIN EN ISO 9001:2015



TS-213-1-2 / EN 13748-1-2 / TS 13631 / GOST "GOCT" NF (Cert. Par Org. Mandate France )



Sürdürülebilir çevre ve sürdürülebilir kalkınma anlayışı ile **kendi enerjimizi kendimiz üretiliyor**, doğa dostu ürünleri **sıfır atık ile imal ederek** doğaya saygı duyuyoruz.

**Doğallığımızı**  
Koruyoruz

**AS KARO**

TERRAZZO TILES

AS KARO, 1974 yılında,  
Tarsus-Mersin'de Bekir Ovacılı tarafından kuruldu.  
**45.000 m<sup>2</sup>** alan üzerine kurulu olan AS KARO, **günlük 5000 m<sup>2</sup>** yer döşemesi,  
**1000 m<sup>2</sup>** cephe ve **800 metretül** prekast ürünler üretmektedir.

Kurumsal kültür ve doğadan aldığımız ilhamla  
**52 Yıldır**  
yüzeyleri renklendiriyoruz.

AS KARO İML. İNŞ. NAK. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

As Karo Fabrika Merkez Ofis

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

Şube

Yeni Mah. Cemal Paşa Cd. (107 Cd.) Doğanlar Apt. No: 66/A Mersin / TÜRKİYE  
TEL:+90 324 231 39 79

e-mail

askaro@askaro.com.tr

[www.askaro.com.tr](http://www.askaro.com.tr)

# 1974'ten Beri Doğanın Her Tonunu Üretiyoruz

1,600 Çeşit Renk ve Desen  
6,400 Model (İç ve Dış Kullanımı İçin)  
Toplam 25,400 Çeşit (Karo, Basamak, Harpuşta, Denizlik)  
Takım Olarak Üretilmektedir



**AS KARO**  
TERRAZZO TILES

## Yüzey Seçenekleri

Cilalı



Honlu



Eskitme



Kumlama



Mucarta



Washbeton



**AS KARO**

## Kullanım Alanları



Metro



Otel



Havaalanı



Hastane



Plaza - Rezidans -  
Konut



Alışveriş Merkezi



Park & Bahçe



Endüstriyel Tesis



Okul



Adliye



Restoran



Kafe



Cezaevi



Stadyum

## Yüzey Kod Açıklamaları

**SA:** Cilalı/Parlak

**HON:** Honlu

**ESA:** Eskitme/Patinato/Fırçalı

**ASOS:** Kumlama

**MUC:** Mucarta

**B:** Washbeton

## Ürün Ölçüleri

Ebat Seçenekleri (mm)	Kalınlık Seçenekleri (mm)			
	Tek Tabaka		Çift Tabaka	
	Standart (mm)	Alternatif Kalınlıklar *	Standart (mm)	Diğer (mm)
300x300	18	14-20	30	30-35
333x333	18	16-20	30	30-35
400x400	19	18-50	33	30-40
300x600	29	22-32	-	-
400x600	29	22-32	-	-
600x600	29	22-32	-	-
300x800	29	22-32	-	-
600x800	29	22-32	-	-

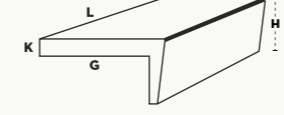
\* Alternatif kalınlıklar ek ücrete tabidir.



## Yapı Bitirme Elemanları (Tüm Modeller İçin)

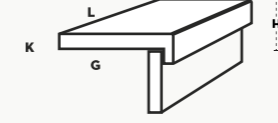
### L BASAMAK

L=Max.220 cm / H=14-20 cm  
G=25-54 cm / K=4-4,5 cm



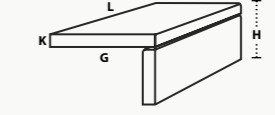
### DAMAKLI BASAMAK

L=Max.220 cm / H=14-22 cm  
G=25-53 cm / K=4-4,5 cm



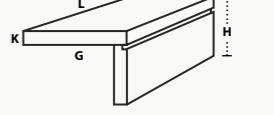
### DÜZ BASAMAK

L=Max.220 cm / H=14-22 cm  
G=25-57 cm / K=4-4,5 cm



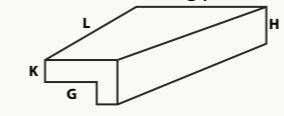
### DÜZ BASAMAK FUGALI

L=Max.220 cm / H=14-22 cm  
G=25-57 cm / K=4-4,5 cm



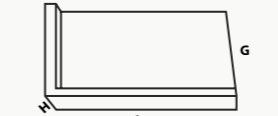
### DÖNER BASAMAK

L=Max.220 cm / H=14-20 cm  
G&G1=Serbest En (Max.60 cm)  
K=4-4,5 cm



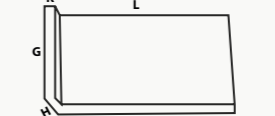
### BLOK BASAMAK

L=Max.220 cm / H=10 cm  
G=30-40 cm / K=4-4,5 cm



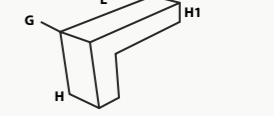
### BLOK SAHANLIK LATASI

L=Max.220 cm / H=10 cm  
G=30-40 cm / K=4-4,5 cm



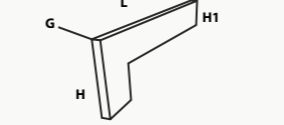
### L LİMONLUK

L=Max.45 cm / H=15-20 cm  
G=6 cm / H1=4 cm



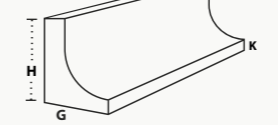
### L SÜPÜRGELİK

L=Max.40 cm / H=15-20 cm  
G=2 cm / H1=6 cm



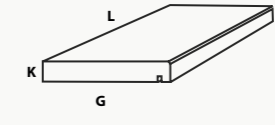
### FRANSIZ SÜPÜRGELİK

L=Max.80 cm / H=Max.13 cm  
G=Max.28 cm / K=2 cm



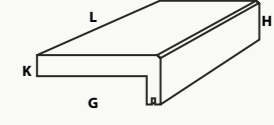
### DÜZ DENİZLİK

L=Max.220 cm / H=2,7-4 cm  
G=11-60 cm



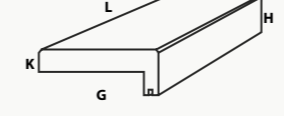
### L DENİZLİK

L=Max.220 cm / H=6-15 cm  
G=11-60 cm / K=3,5-5 cm



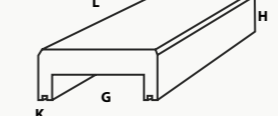
### L HARPUŞTA

L=Max.220 cm / H=6-15 cm  
G=15-52 cm / K=4-4,5 cm



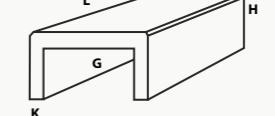
### U HARPUŞTA

L=Max.220 cm / H=6-10 cm  
G=15-52 cm / K=4-4,5 cm



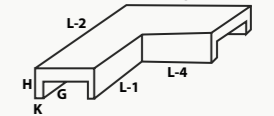
### U HARPUŞTA

L=Max.220 cm / H=10-20 cm  
G=15-52 cm / K=4-4,5 cm



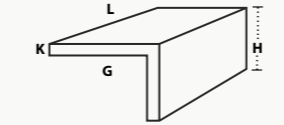
### KÖŞE U HARPUŞTA

L1,2,3,4 (İsteğe Özel)  
H=6-20 cm / G=15-52 cm  
K=4-4,5 cm



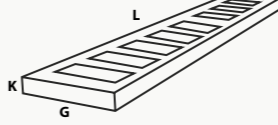
### KENAR ELEMANI

L=80 cm / H=15-30 cm  
G=25-50 cm / K=4-4,5 cm



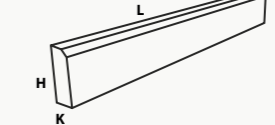
### IZGARA

L=80 cm / K=4-6 cm  
G=20-20,5 cm



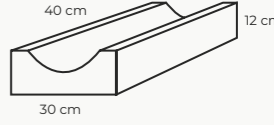
### PAHLI SÜPÜRGELİK

L=30-80 / H=6-20 cm  
K=1,6-2 cm



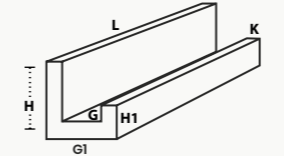
### YAĞMUR OLUĞU

L=35 / H=8,5 cm  
G=25 cm



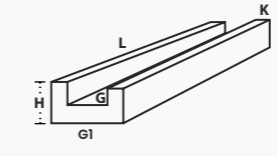
### SU KANALI - 1

L=100 cm / H=18 cm / H1=8 cm  
G=9 cm / G1=18 cm / K=4 cm



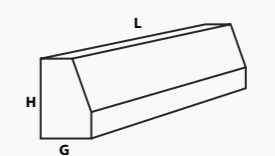
### SU KANALI - 2

L=100 cm / H=8 cm / G=9 cm  
G1=18 cm / K=4 cm



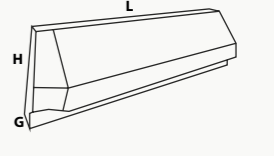
### BORDÜR

Ebat 1 L=50 cm / H=18 cm / G=12 cm  
Ebat 2 L=70 cm / H=20 cm / G=10 cm  
Ebat 3 L=80 cm / H=10 cm / G=8 cm



### AĞAÇ ÇERÇEVESİ

L=120 / H=18 cm  
G=12 cm



## Karo'nun Avantajları



### Neden Karo?

Karo; mermer, seramik gibi muadil ürünlere göre 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 üretebilmektedir. Ayrıca onlarca yıl sonra bile aynı ürünü bulabilme avantajı sağlar.

### Sürekli Kalite

As Karo yarım asırlık tecrübesine dayanarak üretimde kullandığı teknikler ile bilgi ve deneyim birikimini, sürekli AR-GE ile harmanlayarak, kurumsal kültürünü, ürün kalitesini mükemmel ve sürekli kılmayı başarmıştır. TSE -EN - ISO - GOCT - NF standartlarına uygun üretim yapılmaktadır.

### Ekstra Özelliğe Sahip Sıradışı/Özellikli Karolar

As Karo yüksek ısıya dayanıklı, ısı yalıtımlı, antistatik, pH seviyesi 4-13 olan aside dayanıklı, vb ürünler de üretebilir. Bu ürünler seri üretimlerin dışında, özel üretilen, proje bazlı ürünlerdir.

### Karışımın Homojenliği

As Karo'nun tüm ürünlerinde karışımın formülü ve su-çimento oranı değişmemektedir. Karışımın kendisi daima yoğun ve homojendir. Bu nedenle, karışımdaki su fazlalığı alınarak homojen ve gözeneksiz yapı sağlanmış olur.

### Vakum Etkisi

As Karo'nun ürünleri, vakum, pres ve vibrasyon altında üretilmektedir. Vakum ve pres, karışımdan havayı alarak, agregalara mükemmel adezyonu sağlar ve karışımı yoğunlaştırır. Daha sıkı dokulu ve daha az su emme özelliğine sahip olur.

### Projenize Özel Ürün Üretimi

Karo tercih ederek istediğiniz desende ürün yaptırabilirsiniz. Size ve projenize özel bu ürünü, istediğiniz renk ve model de tasarlayabilirsiniz.

### Buharla Kütleme (Ürün Sertleştirme)

As Karo'nun tüm ürünleri, vakum, vibrasyon ve pres ile sıkıştırıldıktan sonra 24 saat stabil bir sıcaklıkta kür odalarında bekletilir ve sertleşmesi sağlanır.

### % 100 Yerlidir

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

### Doğa Dostudur

Sağlığa zararlı değildir. Doğaldır ve çevre dostudur. As Karo ihtiyacı olan elektriği kendi GES tesisinde üretmektedir.

## TERRAZO KAROLAR / Mermer Agregalı (Cilalı - Honlu Yüzey)

Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları **15.400.1011** ile **15.400.1015** arasındadır.



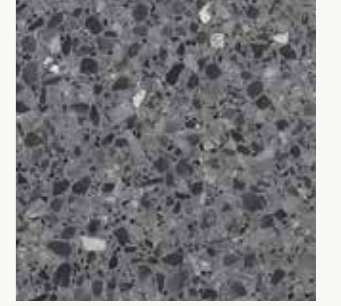
SM-18



SA-647



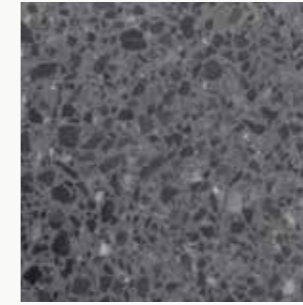
SA-627



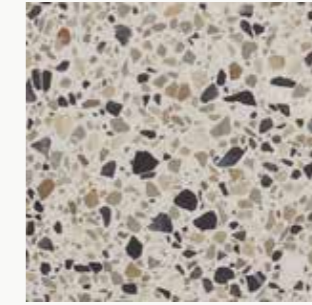
SA-627-1



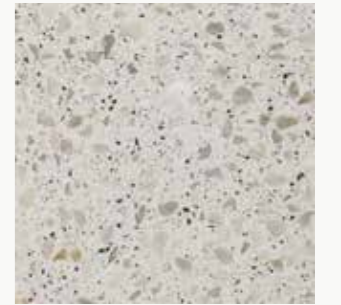
SA-2000



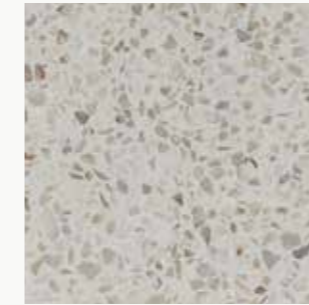
SA-2001



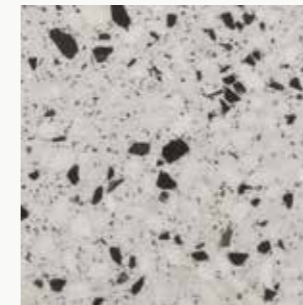
SA-2002



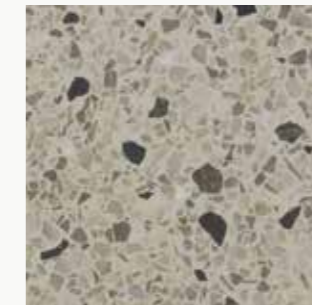
SA-841



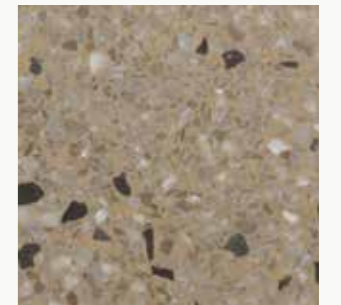
SA-861



SA-803



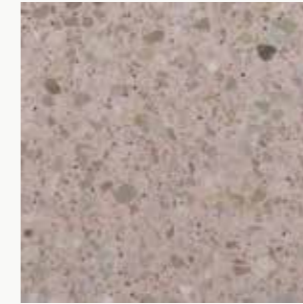
SA-961



SA-957



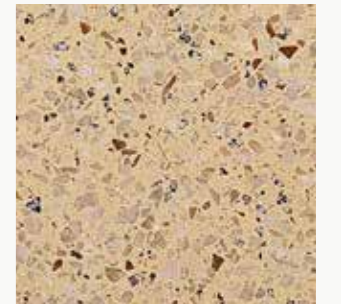
SA-753



SA-989



N-623



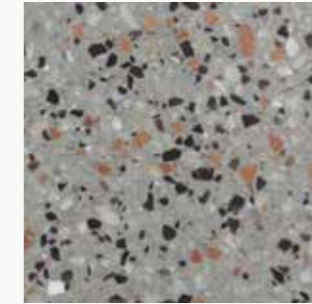
SA-344



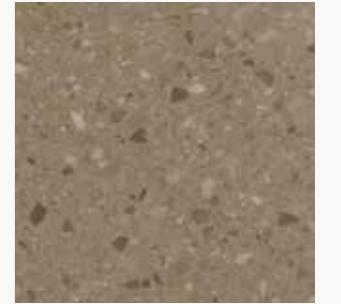
N-627



N-626



N-625



SA-596



SA-762



SA-762-1



SA-762-2



SA-762-3



SA-762-4



SA-762-6



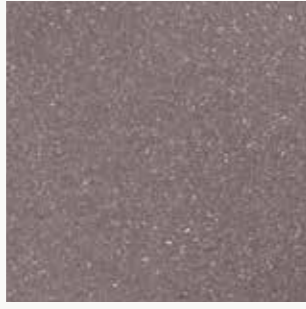
SA-762-7



SA-762-8



SA-762-9



SA-762-10



SA-762-11



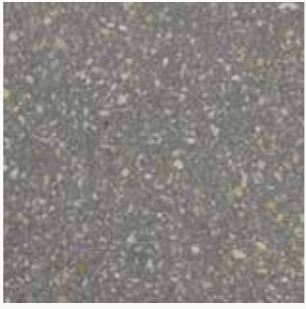
SA-762-12



SA-762-14



SA-762-15



SA-897



SA-941



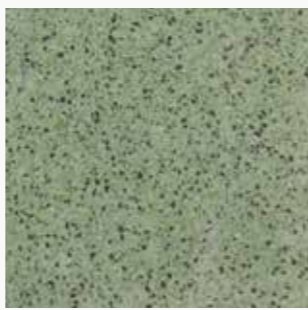
SA-640



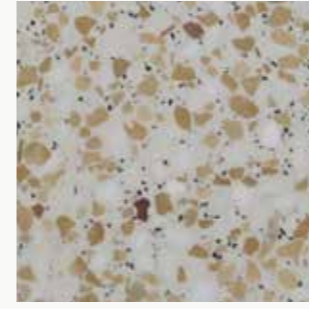
SA-644



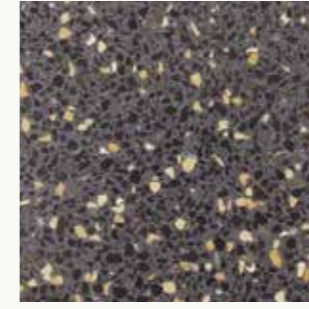
SA-643



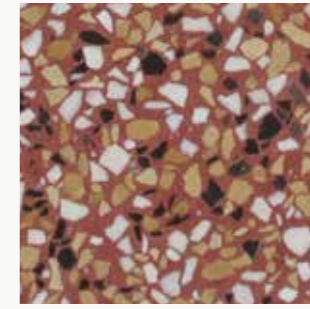
SA-681



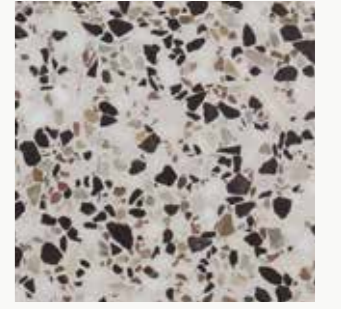
SA-1001



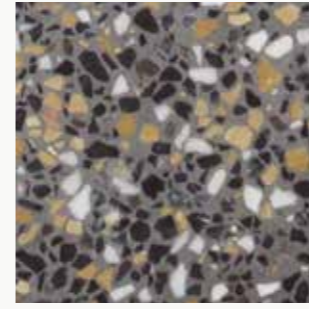
SA-859



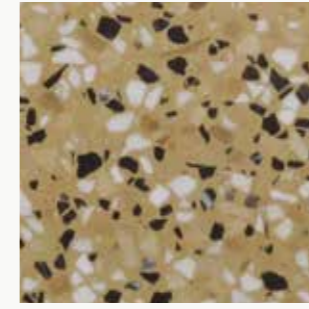
SA-1004-2



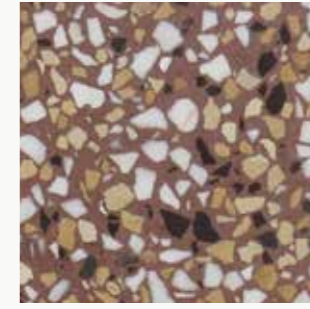
SA-913



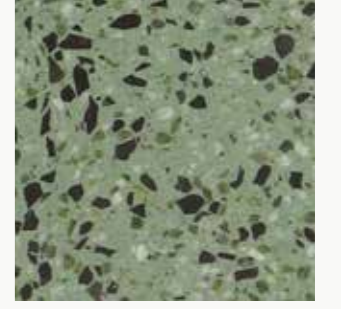
SA-1005



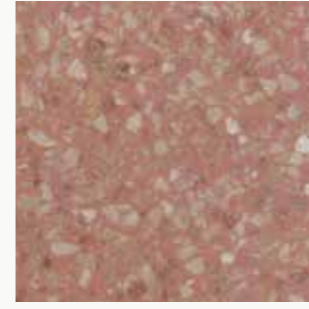
SA-1008



SA-1004-1



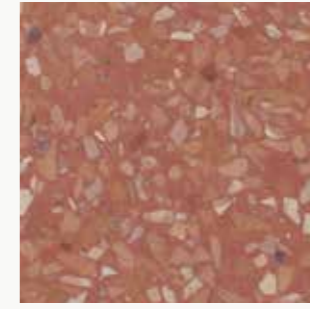
SA-256



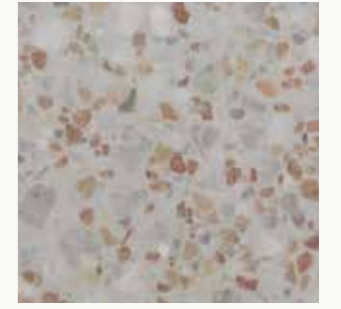
SA-958



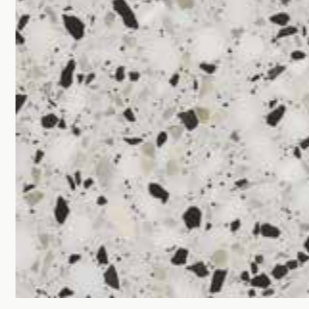
SA-931



SA-777



SA-953



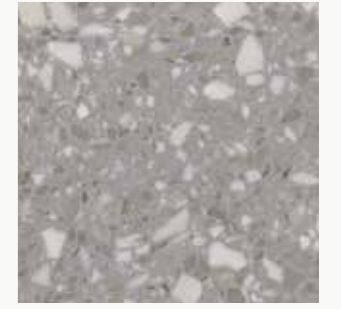
SA-774



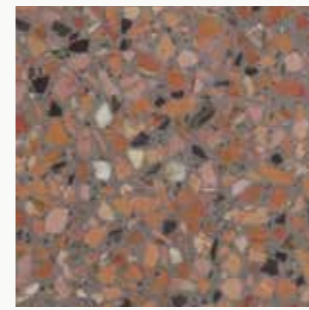
SA-773



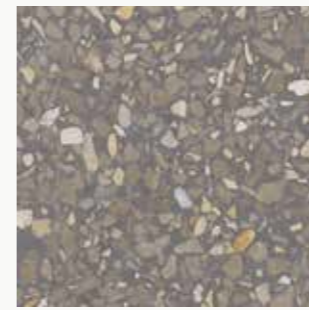
SA-783



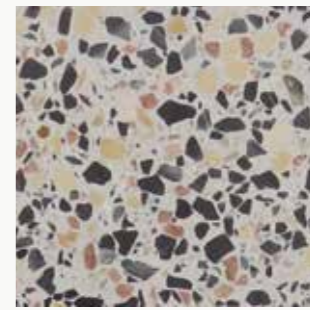
SA-778



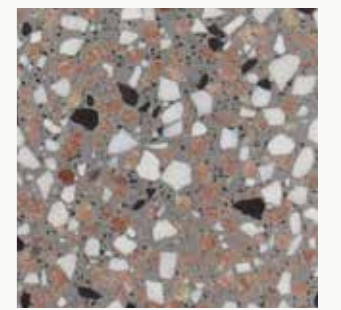
SA-727



SA-772



SA-759



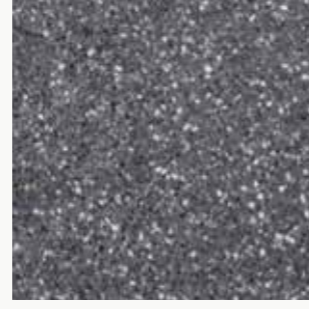
SA-800



SA-840



SM-02



SA-980



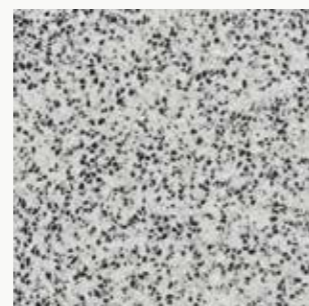
SA-981



SA-898



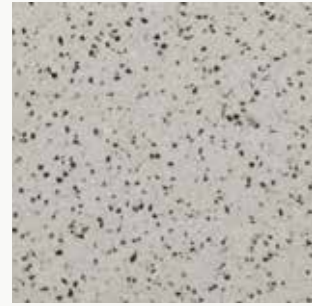
SA-898-G



SM-03



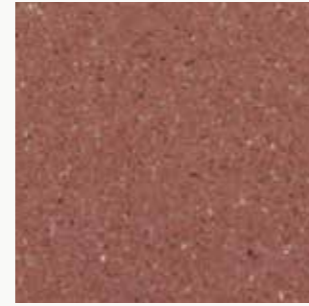
SM-04



SM-06



SM-07



SM-08



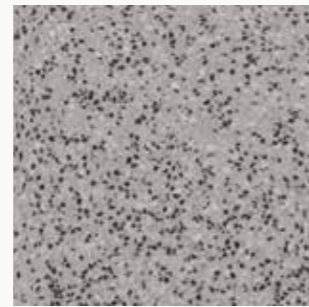
SM-09



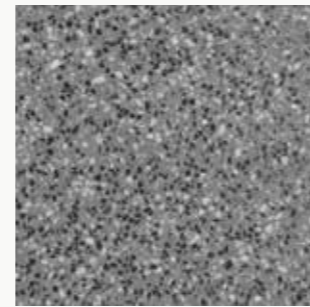
SA-763



SA-240-1



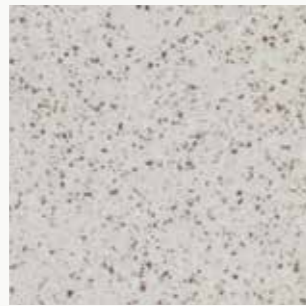
SA-240



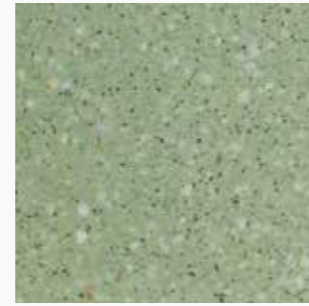
SA-394



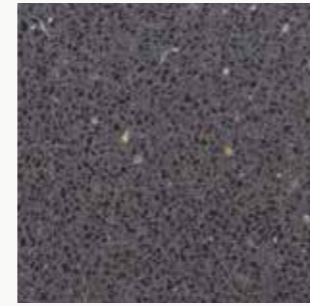
SA-881



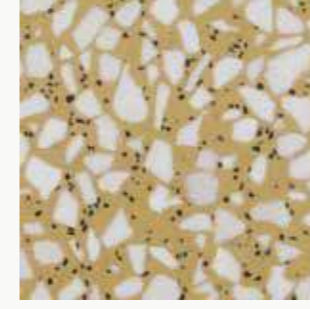
SM-10



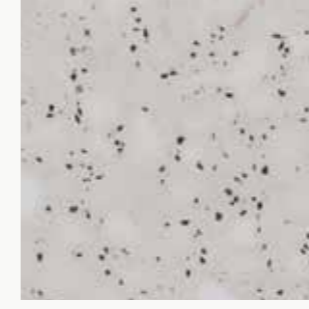
SA-400



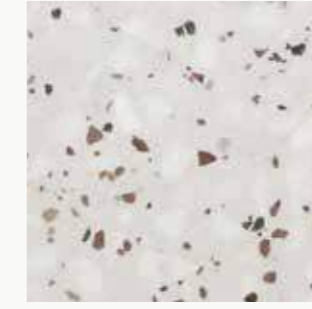
SA-357



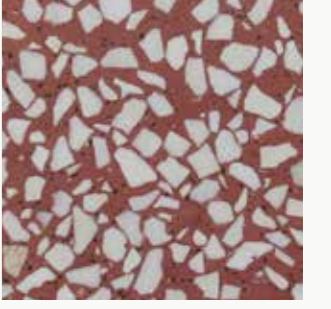
SMK-01



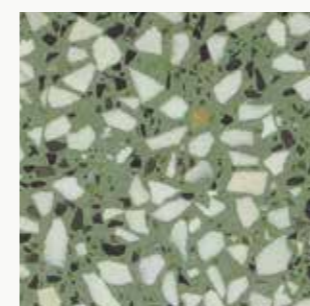
SMK-03



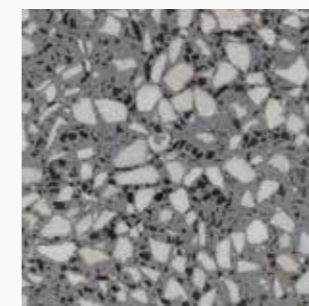
SMK-06



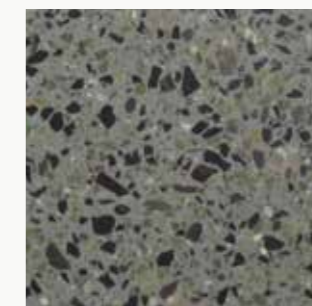
SMK-07



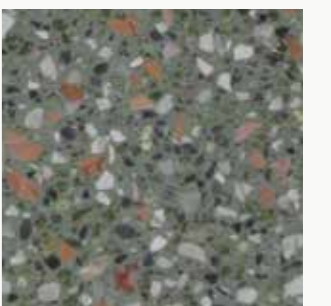
SMK-12



K-14



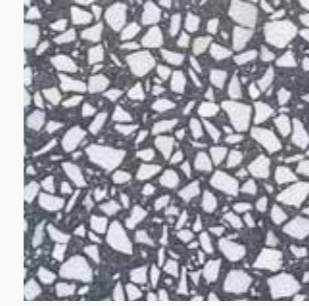
K-02



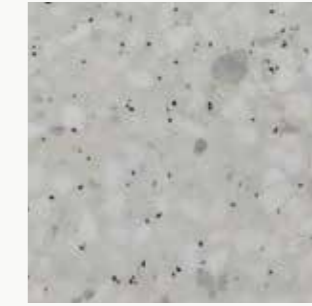
N-526



SA-907



SA-908



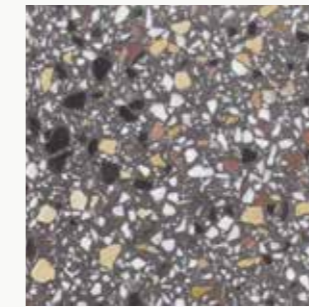
N-437



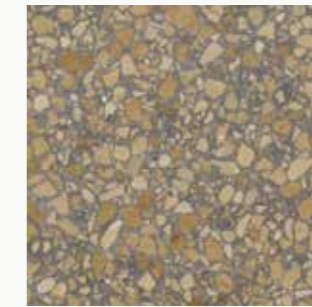
SA-947



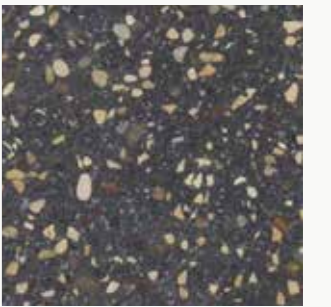
SA-939 (N-488)



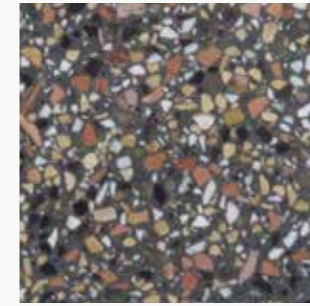
SA-775



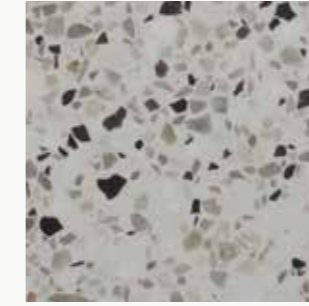
SA-867



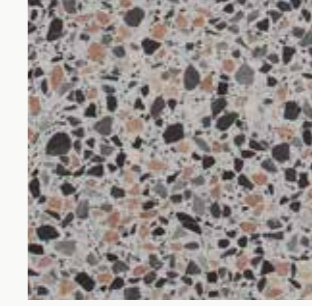
SA-974



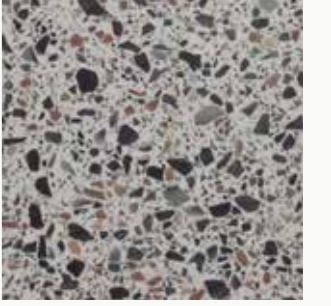
N-562



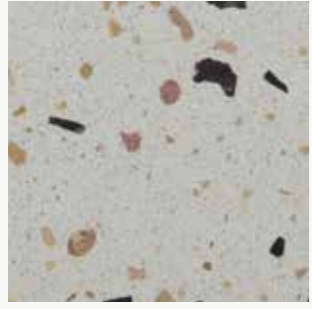
N-517



SA-852



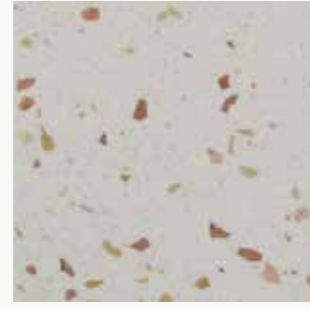
SM-11



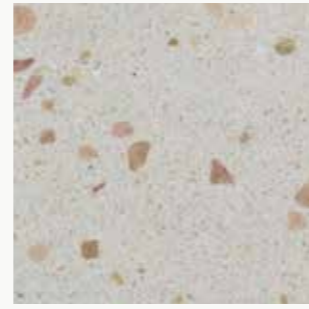
SA-926



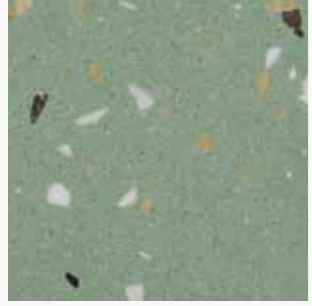
SA-924



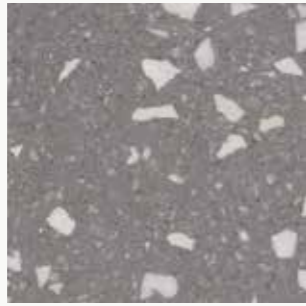
SA-959



SA-934



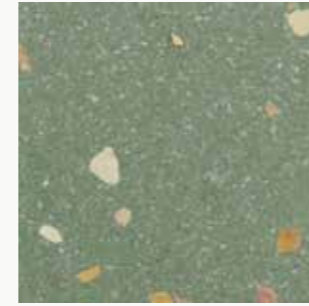
SA-946



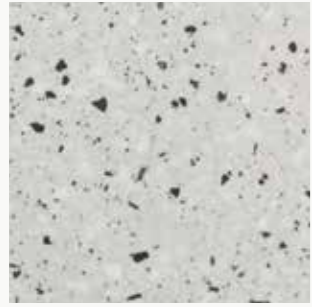
SA-918



SA-956



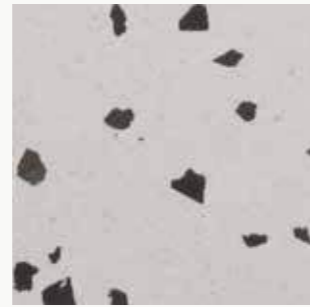
SA-935



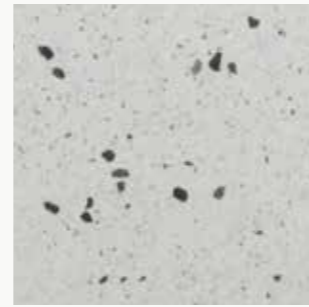
N-446



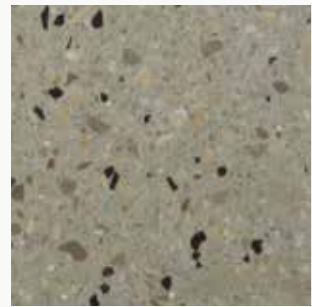
SA-979



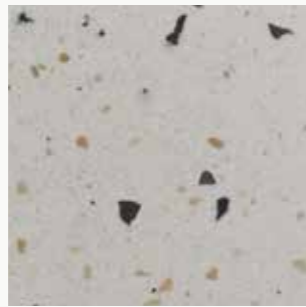
SA-952



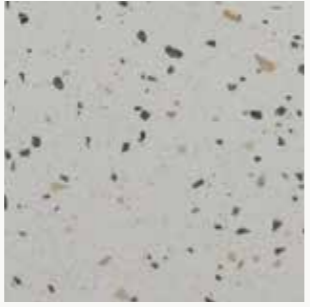
SA-990



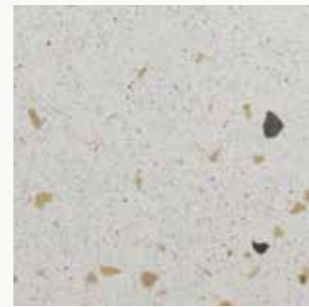
N-533



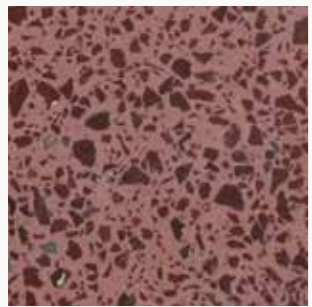
N-485



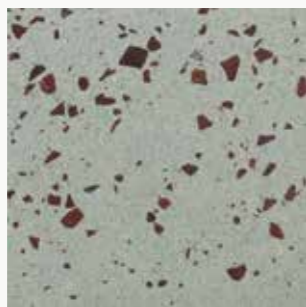
N-484



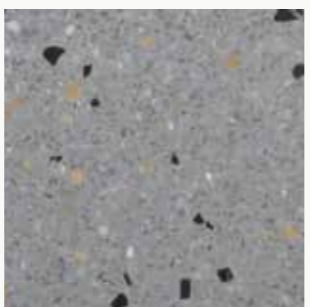
SA-1023



N-560



N-564



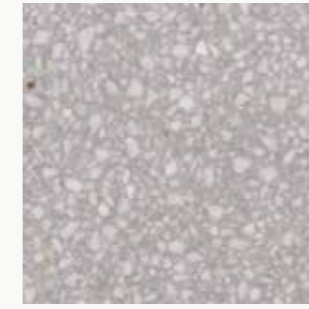
N-554



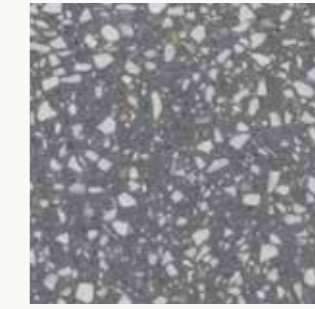
SA-1006



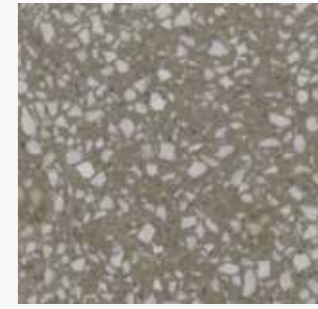
SA-784



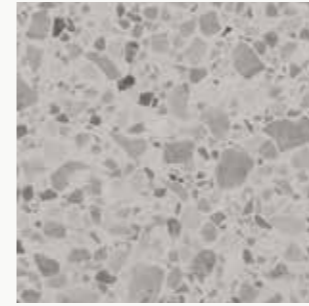
SA-796



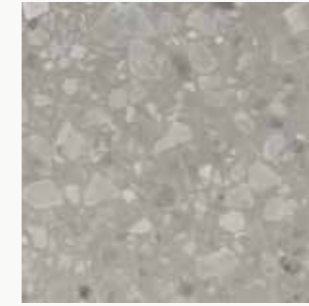
SA-786



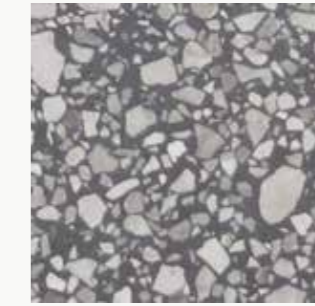
SA-785



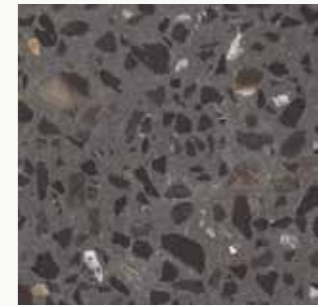
SA-790



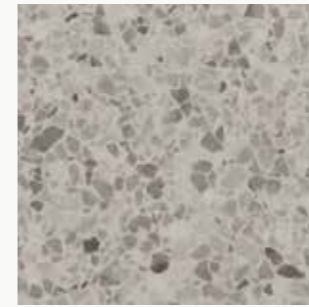
SA-791



SA-792



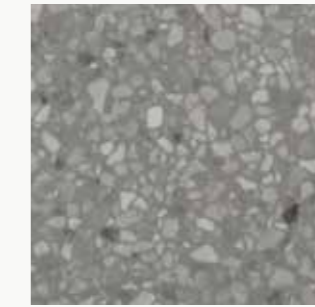
SA-865-1



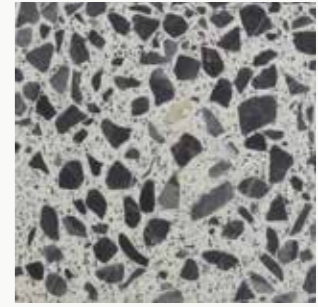
SA-795



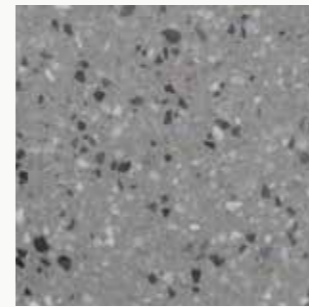
SA-793



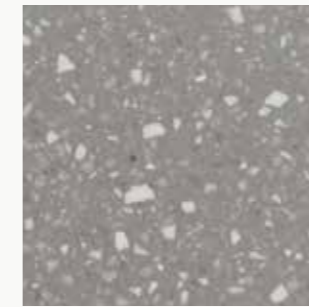
SA-794



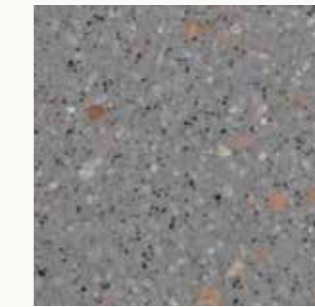
AS-22



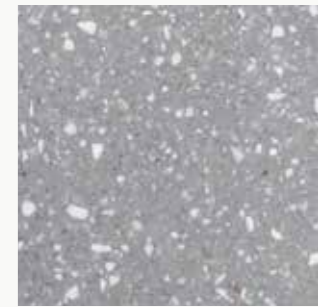
SA-855



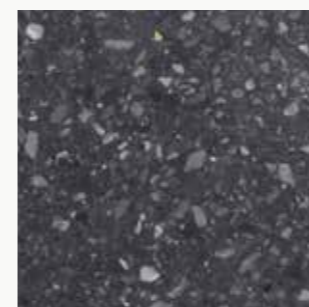
SA-917



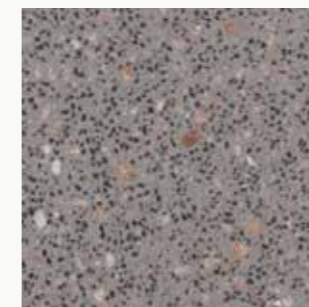
SA-890



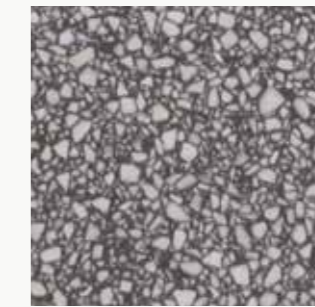
SA-838



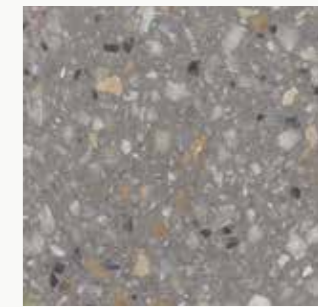
SA-1021



SA-492



SA-889



SA-798



SA-840-2



SA-1015



SA-996



SA-976



N-628



SA-357-4



N-616



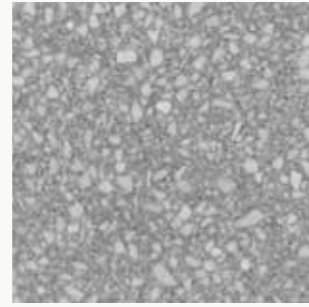
N-629



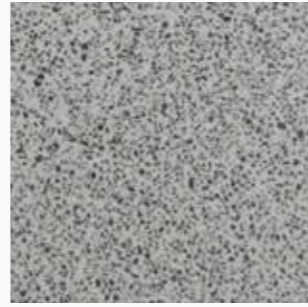
N-610



N-611



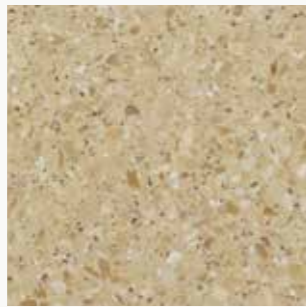
SA-766



N-630



SA-1022



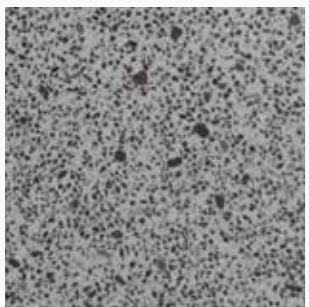
SM-15



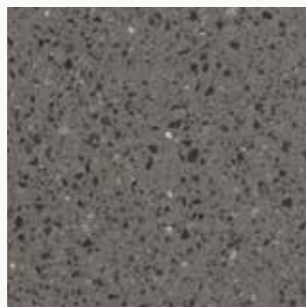
SA-951



N-622



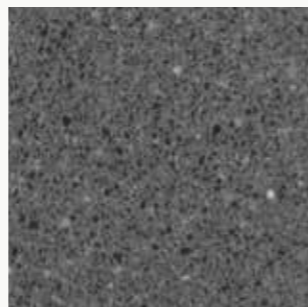
SA-1009



SA-820



SA-932



SA-933



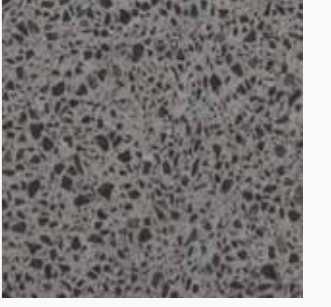
SA-1018



SA-771



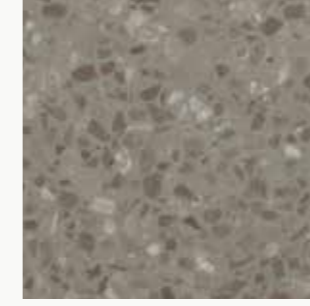
SA-954



SA-735



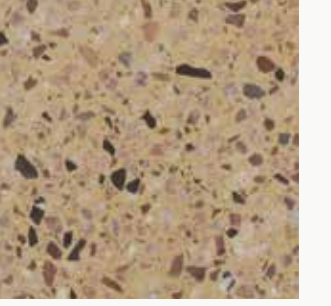
N-633



SA-860



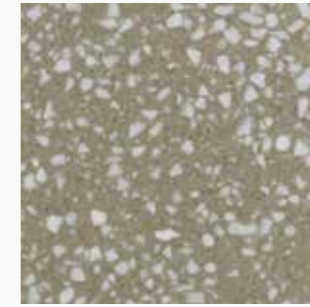
SM-14



SA-241



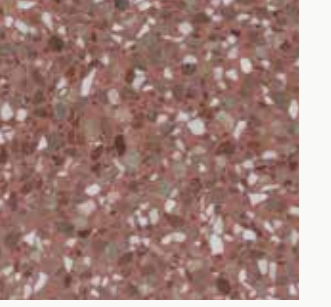
SA-812



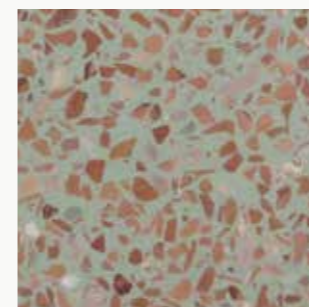
N-620



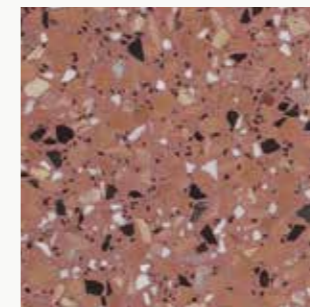
SM-05



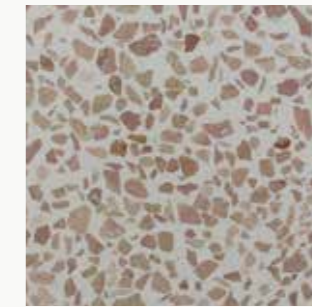
SM-16



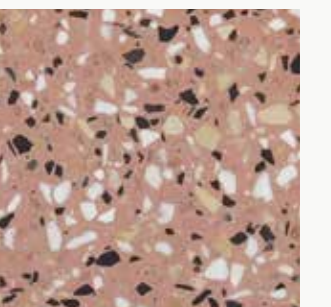
SA-993



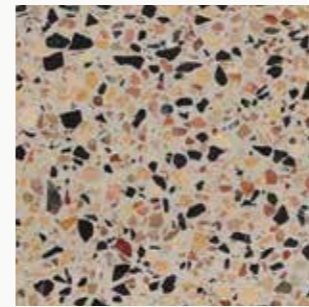
SM-22



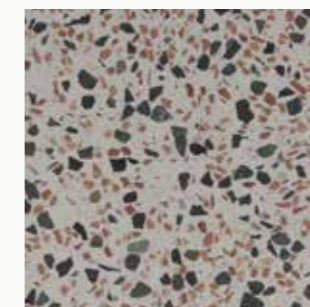
SA-1000



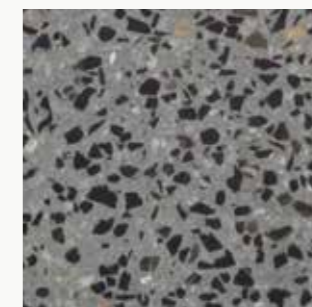
SA-912



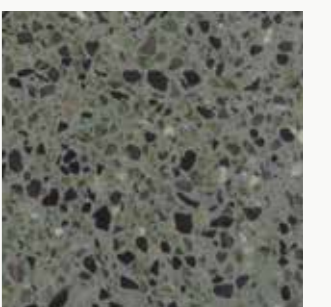
SA-885



SA-960



SA-877



N-556

## TERRAZO KAROLAR / Mermer Agregalı (Cilalı - Honlu Yüzey)

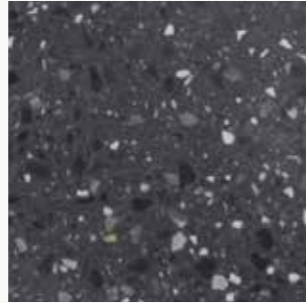
AS KARO



SA-942 (N-515)



SA-943 (N-516)



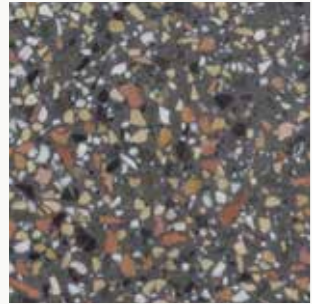
N-538



N-539



SA-950

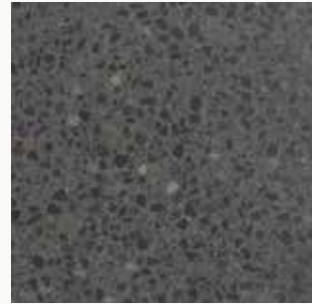


N-571



## RENK KARTELASI / İç Mekan Bazalt - Andezit Agregalı (Cilalı - Honlu Yüzey)

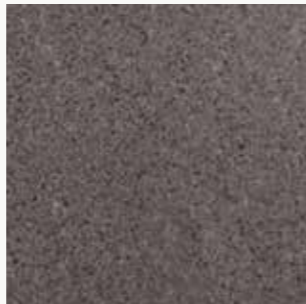
AS KARO



SA-854



SA-854-1



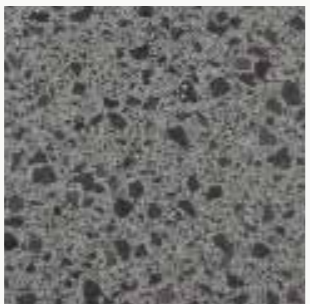
SA-854-3



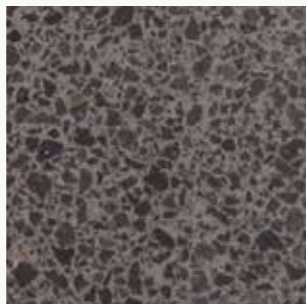
SA-854-5



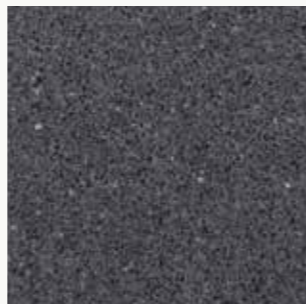
SA-999



SA-999-1



SA-999-2

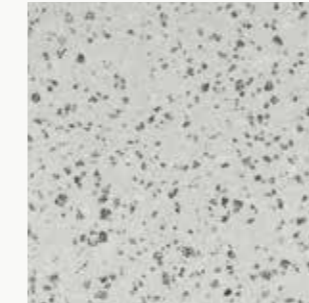


SA-357-B

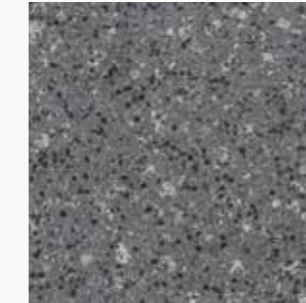
## TERRAZO KAROLAR / Granit Agregalı (Cilalı - Honlu Yüzey)

AS KARO

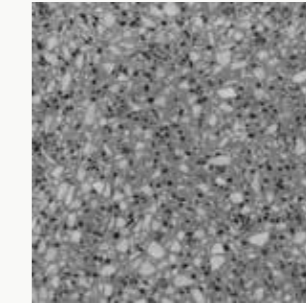
Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları 15.400.1111 ile 15.400.1115 arasındadır.



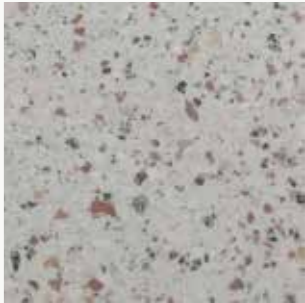
SA-500



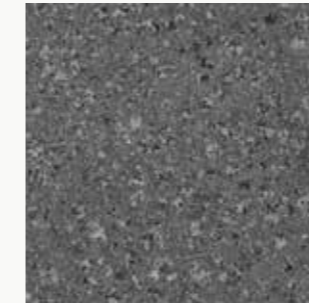
SA-505



SA-705



SA-984



SA-780



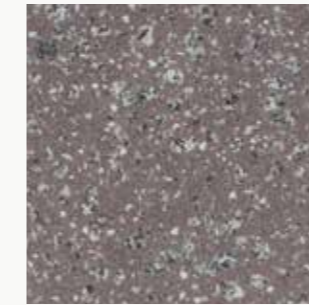
SA-762-8-G



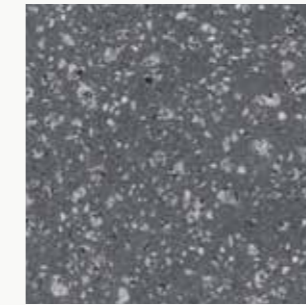
SA-857-4



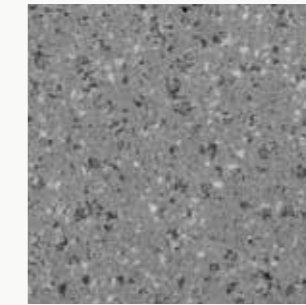
SA-799



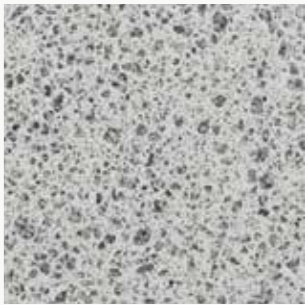
SA-857-5



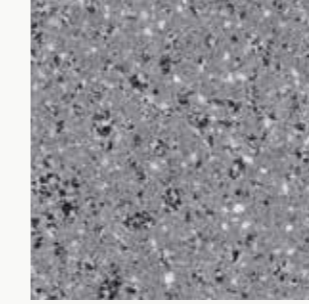
SA-857-6



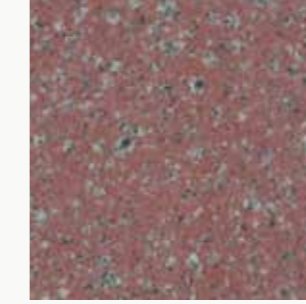
SA-857



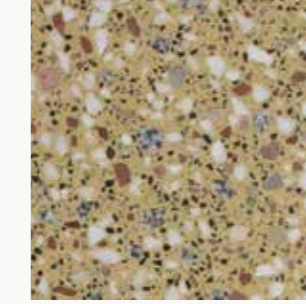
SA-683



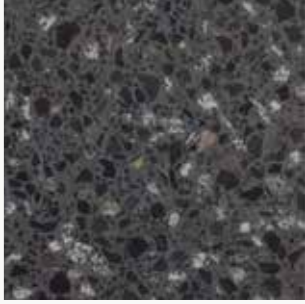
SA-857-2



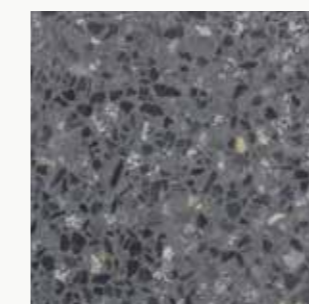
SA-686



SA-708



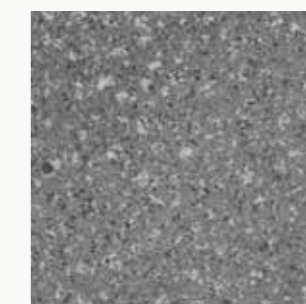
SA-891



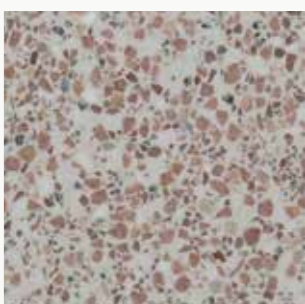
SA-936



SA-687



SA-505-1



SA-594-1

## TERRAZO KAROLAR / Özel Üretim (Cilalı - Honlu Yüzey)

AS KARO



SA-631



SA-610



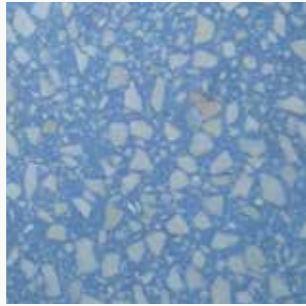
SA-605



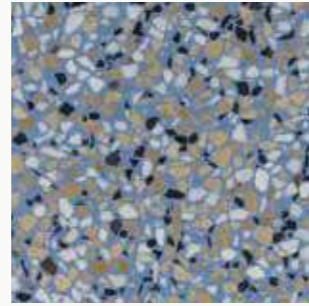
SA-603



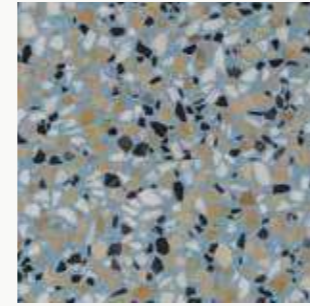
SA-607



SA-962



SA-1004-3



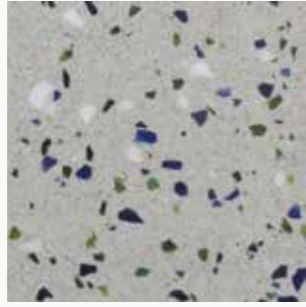
SA-1004-4

## TERRAZO KAROLAR / Cam Agregalı (Cilalı - Honlu Yüzey)

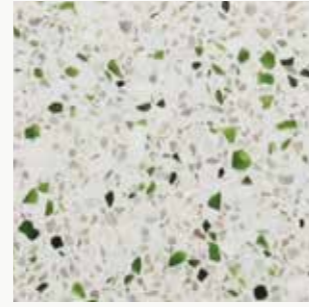
AS KARO



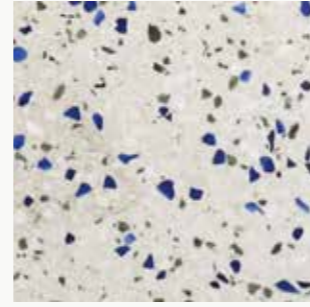
SA-1017



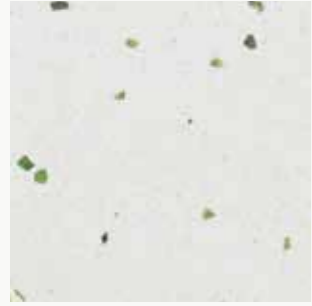
SA-998



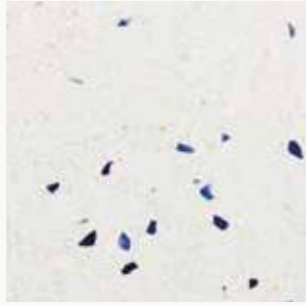
SA-968



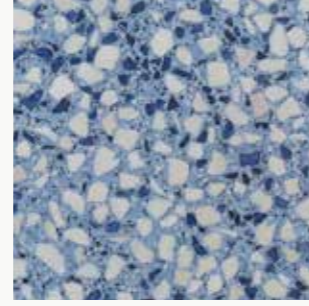
SA-973



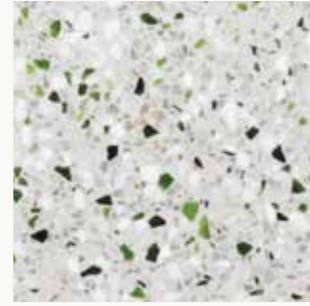
SA-970



SA-971



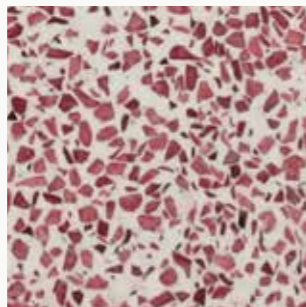
SA-1016



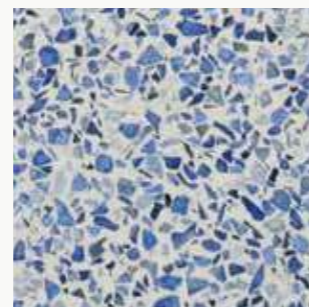
SA-967



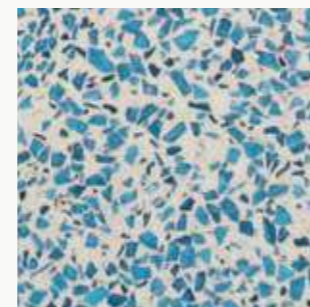
SA-965



SA-964



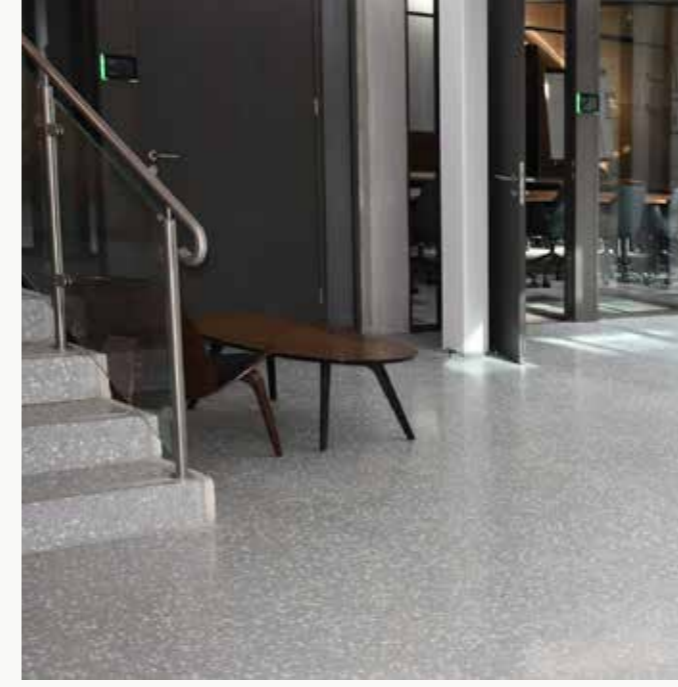
SA-966



SA-963

## Referans Görselleri

AS KARO



0-30 mm boyutlardaki kırma mermer agregalar, 400 - 450 doz çimento ile bağlanıp, istenen yüzeye göre işlem yapılarak üretilir. İç mekanlarda kullanılan terrazo karolar solmayacak oksit boyalar ile yüzlerce farklı renkte üretilebilir.



0-30 mm boyutlardaki kırma granit ve mermer agregalar, 400 - 450 doz çimento ile bağlanıp, istenen yüzeye göre işlem yapılarak üretilir. Granit mermerin sertliği normal mermerlere göre daha yüksektir. Bu sebeple granit mozaik ile yapılan ürünler daha yüksek mukavemete sahiptir.



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



0-30 mm boyutlardaki kırma cam agregalar, 450 doz çimento ile bağlanıp üretilir.



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

**Yüzey Seçenekleri (Kayma Kızaklama Direnci)**  
Cilalı (R9) - Honlu (R9-R10)

## Mermer Agregalı Terrazo Karolar (İç Mekan)

### TERRAZO KARO POZ NUMARALARI

15.400.1011	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq$ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)
15.400.1012	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $>$ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)
15.400.1013	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq$ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı $>$ 2,5 kN, honlu veya cilalı)
15.400.1014	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) 1100 $<$ Yüzey alanı $<$ 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı $>$ 3 kN, honlu veya cilalı)
15.400.1015	Mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yükü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq$ 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı $>$ 3 kN, honlu veya cilalı)

### TERRAZO SÜPÜRGELİK POZ NUMARALARI

15.405.1701	<b>Terrazo karodan süpürgelik</b> yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemleri)
-------------	---

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb. POZ NUMARALARI

15.430.1011	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1111	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) <b>merdiven basamağı</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1201	Betondan yapılmış hazır (L) <b>merdiven süpürgeliği</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1202	Betondan yapılmış hazır (L) <b>merdiven limonluğu</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1311	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1411	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1511	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)

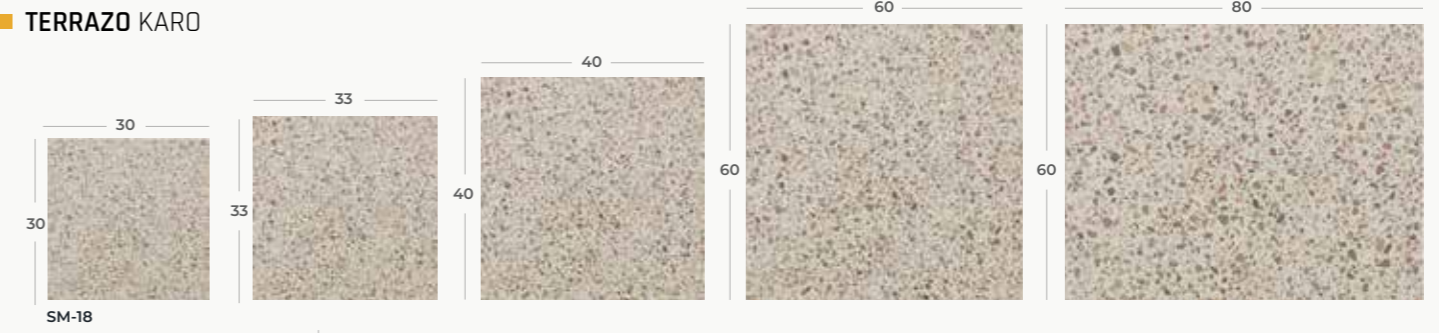
### MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI POZ NUMARALARI

10.240.5401	<b>1 Sıra PVC Bant</b> - Fabrikasında tek sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 0.7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)
10.240.5402	<b>2 Sıra PVC Bant</b> - Fabrikasında çift sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 3 cm ara ile 0.7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)
10.240.5403	<b>Kumlama Bant</b> - Fabrikasında kumlama şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 4-6 cm genişlikte kumlama yapılır)
10.240.5404	<b>Aska Bant</b> - Fabrikasında aska bant şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, ard arda 4-7 adet bıçak ile kesilmek suretiyle, 0.3 cm derinlikte ve 0.3 cm genişlikte kanallar açılır)

## Mermer Agregalı Terrazo Karolar (İç Mekan)

ASKARO

### TERRAZO KARO



### TERRAZO SÜPÜRGELİK



### DÜZ SÜPÜRGELİK

0-30 mm boyutlardaki kırma mermer agregalar, 400 - 450 doz çimento ile bağlanıp, istenen yüzeye göre işlem yapılarak üretilir. İç meknlarda kullanılan terrazo karolar solmayacak oksit boyalar ile yüzlerce farklı renkte üretilebilir.

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb.



### MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI



**Not :** İç Mekanda Kullanılan Tüm Ürünler Her Türlü Yüzey İşlemi Yapıldıktan Sonra Dış Mekanda da Kullanılabilir.

İlgili Poz Numaraları İçin Sayfa **39-40**

## Granit Agregalı Terrazo Karolar (İç Mekan)

### TERRAZO KARO POZ NUMARALARI

15.400.1111	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq$ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)
15.400.1112	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı > 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda, honlu veya cilalı)
15.400.1113	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq$ 1100 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 2,5 kN, honlu veya cilalı)
15.400.1114	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) 1100 < Yüzey alanı < 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)
15.400.1115	Granit agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüğü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq$ 1800 cm <sup>2</sup> ebatlarda ve kırılma dayanımı > 3 kN, honlu veya cilalı)

### TERRAZO SÜPÜRGELİK POZ NUMARALARI

15.405.1701	<b>Terrazo karodan süpürgelik</b> yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemleri)
-------------	---

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb. POZ NUMARALARI

15.430.1012	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1112	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1201	Betondan yapılmış hazır <b>(L) merdiven süpürgeliği</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1202	Betondan yapılmış hazır <b>(L) merdiven limonluğu</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1312	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1412	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1512	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)

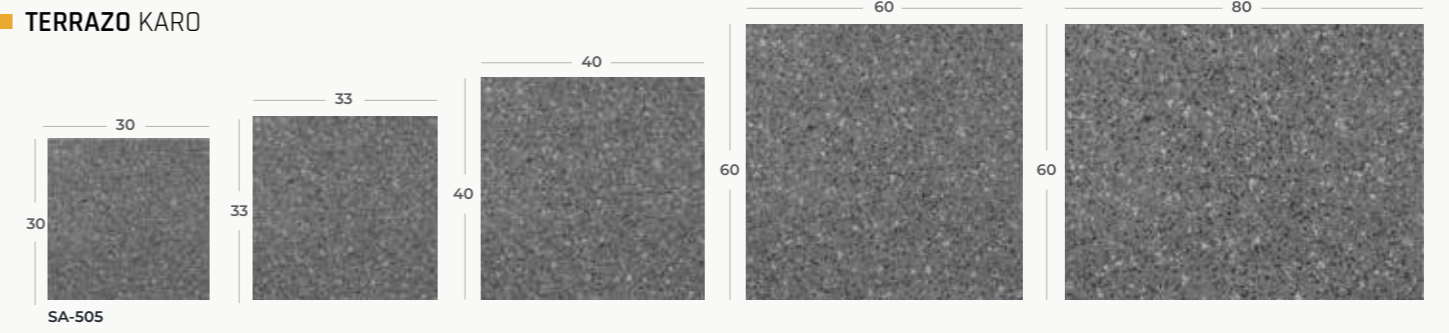
### MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI POZ NUMARALARI

10.240.5401	<b>1 Sıra PVC Bant</b> - Fabrikasında tek sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 0.7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)
10.240.5402	<b>2 Sıra PVC Bant</b> - Fabrikasında çift sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 3 cm ara ile 0.7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)
10.240.5403	<b>Kumlama Bant</b> - Fabrikasında kumlama şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 4-6 cm genişlikte kumlama yapılır)
10.240.5404	<b>Aska Bant</b> - Fabrikasında aska bant şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, ard arda 4-7 adet bıçak ile kesilmek suretiyle, 0.3 cm derinlikte ve 0.3 cm genişlikte kanallar açılır)

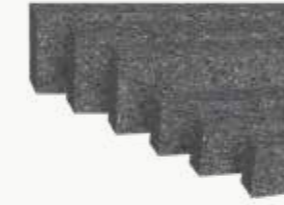
## Granit Agregalı Terrazo Karolar (İç Mekan)

ASKARO

### TERRAZO KARO



### TERRAZO SÜPÜRGELİK



#### DÜZ SÜPÜRGELİK

0-30 mm boyutlardaki kırma granit ve mermer agregalar, 400 - 450 doz çimento ile bağlanıp, istenen yüzeye göre işlem yapılarak üretilir. Granit mermerin sertliği normal mermerlere göre daha yüksektir. Bu sebeple granit mozaik ile yapılan ürünler daha yüksek mukavemete sahiptir.

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb.



### MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI



**Not :** İç Mekanda Kullanılan Tüm Ürünler Her Türlü Yüzey İşlemi Yapıldıktan Sonra Dış Mekanda da Kullanılabilir.

İlgili Poz Numaraları İçin Sayfa **41-42**

## Kuvars/Silis + Mermer Agregalı Terrazo Karolar (İç Mekan)

### TERRAZO KARO POZ NUMARALARI

15.400.1211	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüklü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)
15.400.1212	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüklü Şartları (Sınıf 1) Yüzey alanı $> 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda, honlu veya cilalı)
15.400.1213	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüklü Şartları (Sınıf 2) Yüzey alanı $\leq 1100 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 2,5 \text{ kN}$ , honlu veya cilalı)
15.400.1214	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüklü Şartları (Sınıf 3) $1100 < \text{Yüzey alanı} < 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$ , honlu veya cilalı)
15.400.1215	Kuvars-silis + mermer agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Yüklü Şartları (Sınıf 3) Yüzey alanı $\geq 1800 \text{ cm}^2$ ebatlarda ve kırılma dayanımı $> 3 \text{ kN}$ , honlu veya cilalı)

### TERRAZO SÜPÜRGELİK POZ NUMARALARI

15.405.1701	<b>Terrazo karodan süpürgelik</b> yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemleri)
-------------	---

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb. POZ NUMARALARI

15.430.1014	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1114	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1201	Betondan yapılmış hazır <b>(L) merdiven süpürgeliği</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1202	Betondan yapılmış hazır <b>(L) merdiven limonluğu</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1313	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1413	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1513	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)

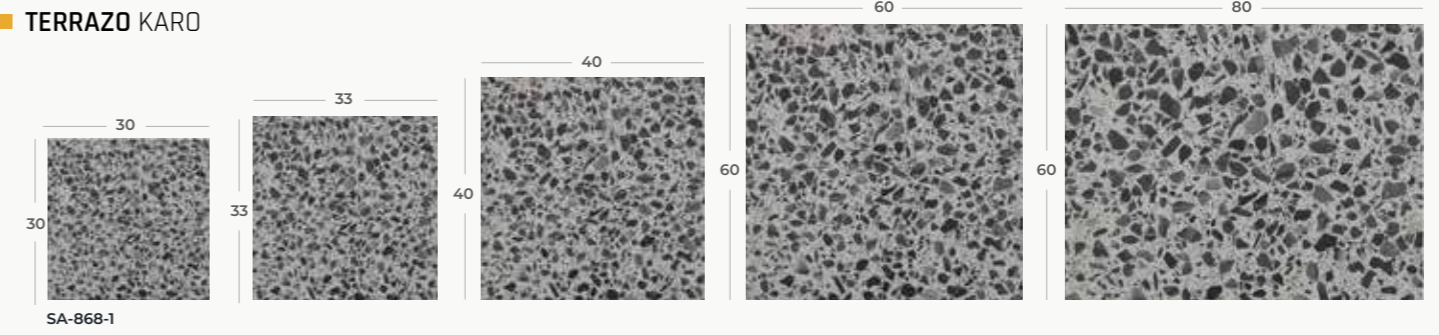
### MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI POZ NUMARALARI

10.240.5401	<b>1 Sıra PVC Bant</b> - Fabrikasında tek sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 0,7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)
10.240.5402	<b>2 Sıra PVC Bant</b> - Fabrikasında çift sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 3 cm ara ile 0,7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)
10.240.5403	<b>Kumlama Bant</b> - Fabrikasında kumlama şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 4-6 cm genişlikte kumlama yapılır)
10.240.5404	<b>Aska Bant</b> - Fabrikasında aska bant şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, ard arda 4-7 adet bıçak ile kesilmek suretiyle, 0,3 cm derinlikte ve 0,3 cm genişlikte kanallar açılır)

## Kuvars/Silis + Mermer Agregalı Terrazo Karolar (İç Mekan)

AS KARO

### TERRAZO KARO



### TERRAZO SÜPÜRGELİK



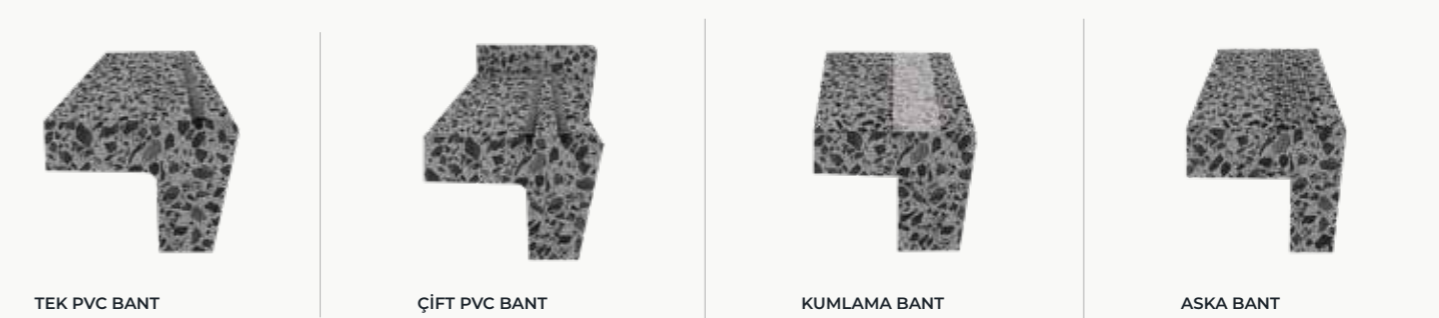
#### DÜZ SÜPÜRGELİK

%80 mermer ve granit agregalar, %20 kuvars agregalarla karıştırılıp, yüksek doz çimento ile bağlanarak üretilir. Kuvarsın **sertlik derecesi 8** dir. Bu sayede ürün aşınma direnci standardının daha yüksekini sağlar.

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb.



### MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI



**Not :** İç Mekanda Kullanılan Tüm Ürünler Her Türlü Yüzey İşlemi Yapıldıktan Sonra Dış Mekanda da Kullanılabilir.

İlgili Poz Numaraları İçin Sayfa **45-46**

## Merdiven Basamakları ve KAYMAZ BANTLAR

### DÜZ MERDİVEN BASAMAKLARI POZ NUMARALARI

15.430.1011	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1012	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1013	Bazalt veya Andezit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1014	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1015	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)

### TERRAZO SÜPÜRGELİK POZ NUMARALARI

15.405.1701	<b>Terrazo karodan süpürgelik</b> yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemleri)
-------------	---

### L'TİPİ - GÖNYE MERDİVEN BASAMAKLARI POZ NUMARALARI

15.430.1111	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı (tek parça)</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1112	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı (tek parça)</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1113	Bazalt veya Andezit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı (tek parça)</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1114	Kuvars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı (tek parça)</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1115	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı (tek parça)</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)

### L'SÜPÜRGELİK ve L'LİMONLUK POZ NUMARALARI

15.430.1201	Mevcut alandaki terrazzo karo süpürgeliğine uygun yükseklikte, <b>L şeklinde (gönye) basamak süpürgeliği</b> , uygulaması yapılacak basamağın yatay ve düşey açıları ile aynı açıda, aynı renkte, fiber elyaf katkılı olarak üretilir. Görünen yüzeyleri, fabrikadan cilalanmış ve parlatılmış olarak gönderilir.
15.430.1202	Minimum 4 cm kalınlığında <b>L şeklinde (gönye) basamak limonluğu</b> , mevcut uygulaması yapılan basamağın yatay ve düşey açıları ile aynı açıda, aynı renkte, fiber elyaf katkılı olarak üretilir. Görünen yüzeyleri fabrikadan cilalanmış ve parlatılmış olarak gönderilir.

### MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI POZ NUMARALARI

10.240.5401	<b>1 Sıra PVC Bant</b> - Fabrikasında tek sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 0,7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)
10.240.5402	<b>2 Sıra PVC Bant</b> - Fabrikasında çift sıra kauçuk bant ile merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 3 cm ara ile 0,7 cm kanal açılır ve kauçuk bant yerleştirilir)
10.240.5403	<b>Kumlama Bant</b> - Fabrikasında kumlama şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, 4-6 cm genişlikte kumlama yapılır)
10.240.5404	<b>Aska Bant</b> - Fabrikasında aska bant şeklinde merdiven kaymazı yapılması (Cilalama işlemi yapıldıktan sonra, basamak ucunun 3-4 cm içine, ard arda 4-7 adet bıçak ile kesilmek suretiyle, 0,3 cm derinlikte ve 0,3 cm genişlikte kanallar açılır)

## Merdiven Basamakları ve Kaymaz Bantlar

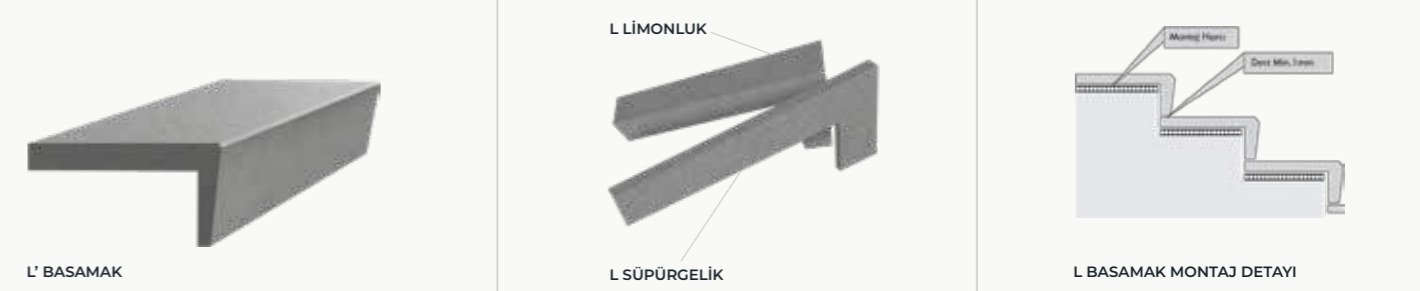
(Mermer, Granit, Bazalt, Andezit, Agregalara Kuvars-Silis Ekleyerek Üretilir)

ASKARO

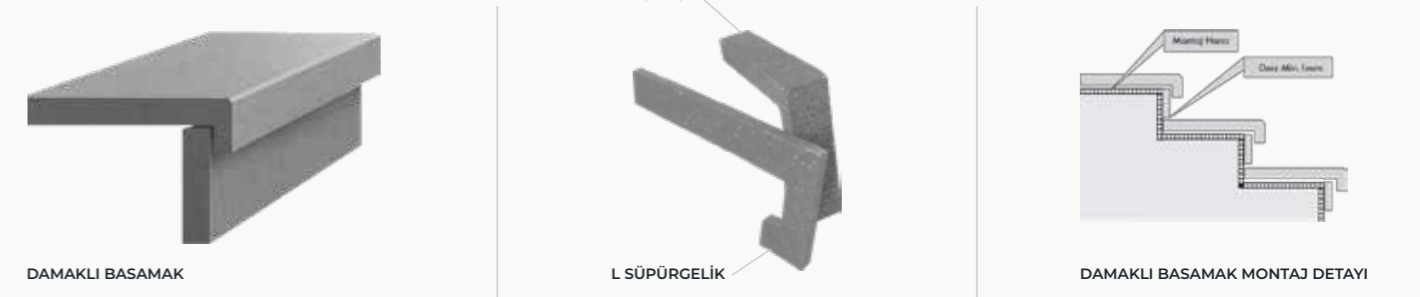
### DÜZ MERDİVEN BASAMAĞI



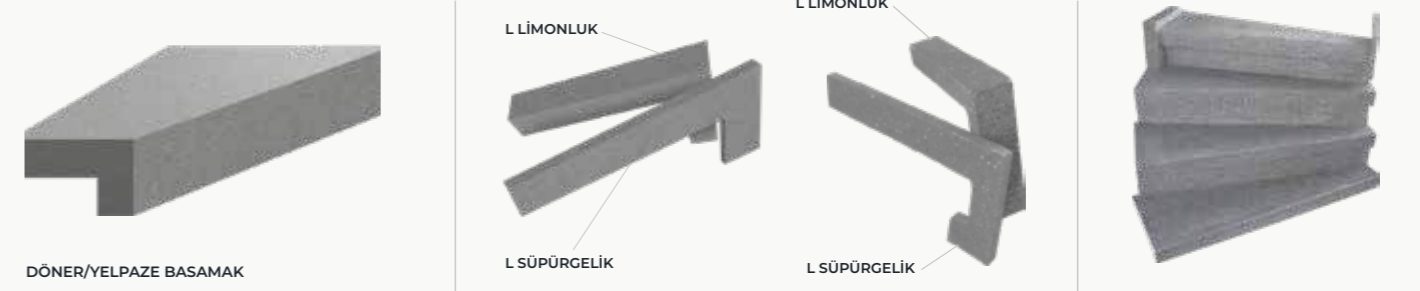
### L'TİPİ - GÖNYE MERDİVEN BASAMAĞI



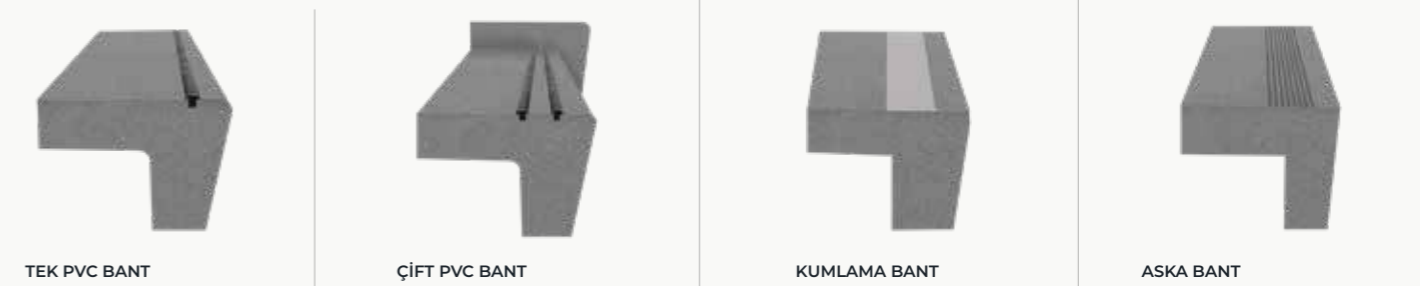
### DAMAKLI MERDİVEN BASAMAĞI



### DÖNER/YELPAZE MERDİVEN BASAMAĞI



### MERDİVEN BASAMAĞI KAYMAZLIK BANTLARI



**Not :** Ürünler İç ve Dış Mekanlarda Kullanılabilirler Kullanım Alanına Göre Yüzey İşlemi Uygulanır.

## Denizlik-Parapet-Harpuştalar PREKAST YAPI ELEMANLARI

AS KARO

### DÜZ DENİZLİK - PARAPET ve HARPUŞTA POZ NUMARALARI

15.430.1311	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1312	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1313	Kuars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1314	Kuars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)

### L'DENİZLİK - PARAPET ve HARPUŞTA POZ NUMARALARI

15.430.1411	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1412	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1413	Kuars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1414	Kuars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)

### U 'HARPUŞTA POZ NUMARALARI

15.430.1511	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1512	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1513	Kuars-silis + mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1514	Kuars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)

Prekast denizlik, parapet, harpuşta ve kenar köşe kaplamaları, 0-25 mm arasındaki boyutlarda kırma mermer, granit, bazalt, andezit, kuvars agregalarla, 450 doz portlant çimento ile bağlanarak, nervürlü (min 5mm) demir donatılı, özel kalıplarda tek tabakalı olarak üretilir.

Vibrasyon yapılarak sıkıştırılır. Görünen kısımlar istenen yüzeye göre işlenmiştir. Görünmeyen kısımların et kalınlığı eşit olması için kesilmiş ve tıraşlanmış şekildedir.

**Dış kullanımlarda damlalık kanalı açılabilir.**

**Mevcut döşeme ve merdiven rengi ile aynı renkte ve dokuda üretilir.**

**Yüzey Seçenekleri (Kayma Kızaklama Direnci)**

Cilalı (R9) - Honlu (R9-R10) - Eskitme (R9) - Kumlama (R10-R11)

## Denizlik-Parapet-Harpuştalar

(Mermer, Granit, Bazalt, Andezit, Agregalara Kuvars-Silis Ekleyerek Üretilir)

### DÜZ DENİZLİK - PARAPET ve HARPUŞTA



DÜZ DENİZLİK - MERMER AGREGALI



DÜZ HARPUŞTA - GRANİT AGREGALI



### L'DENİZLİK - PARAPET ve HARPUŞTA



L' DENİZLİK MERMER AGREGALI



L' HARPUŞTA - GRANİT AGREGALI



### U 'HARPUŞTA



U' HARPUŞTA - MERMER AGREGALI



U' HARPUŞTA - GRANİT AGREGALI



## Köşe Kenar Elemanları



KÖŞE HARPUŞTA



PERON KENAR ELEMANI KENAR KÖŞE KAPLAMALARI



SU OLUK ELEMANI

AS KARO

**Not :** Ürünler İ ve Dış Mekanlarda Kullanılabilirler Kullanım Alanına Göre Yüzey İşlemi Uygulanır.

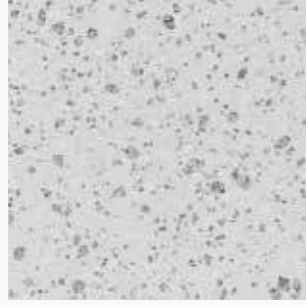
## TERRAZO KAROLAR / Mermer ve/veya Granit Agregalı Dış Mekan (Kumlama Yüzey)

Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları (Mermer Agregalı) 15.405.1111 ile 15.405.1116 arasındadır.  
Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları (Granit Agregalı) 15.405.1211 ile 15.405.1216 arasındadır.

**AS KARO**



ASOS-505



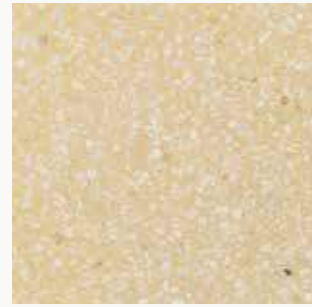
ASOS-500



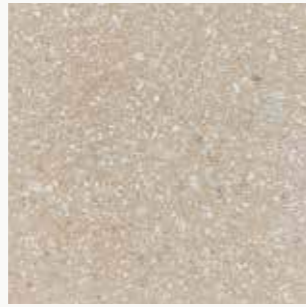
ASOS-357



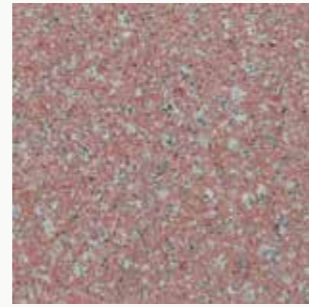
ASOS-762-2



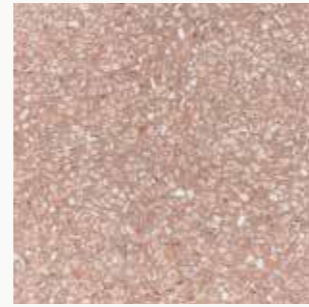
ASOS-14



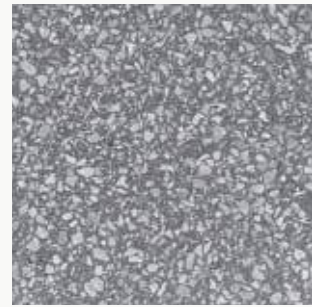
ASOS-596



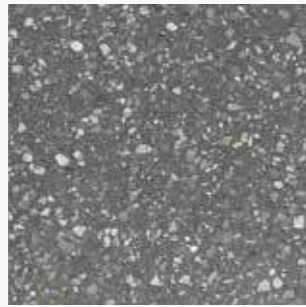
ASOS-686



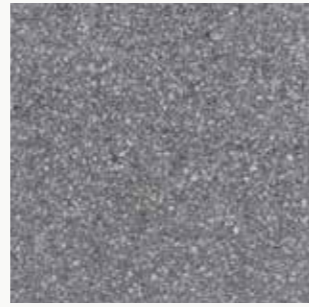
ASOS-776



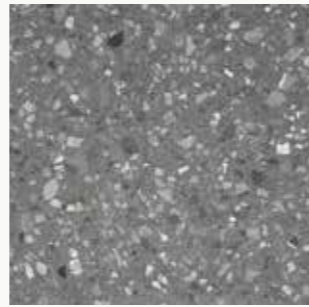
ASOS-627



ASOS-363



ASOS-933



ASOS-865-1

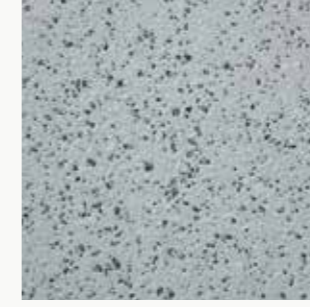
## TERRAZO KAROLAR / Mermer ve/veya Granit Agregalı Dış Mekan (Eskitme Yüzey)

Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları (Mermer Agregalı) 15.405.1111 ile 15.405.1116 arasındadır.  
Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları (Granit Agregalı) 15.405.1211 ile 15.405.1216 arasındadır.

**AS KARO**



ESA-505



ESA-500



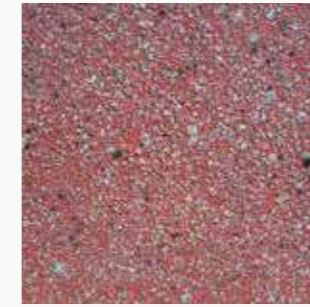
ESA-596



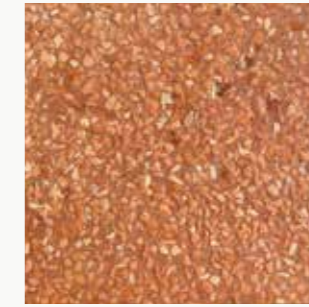
ESA-867



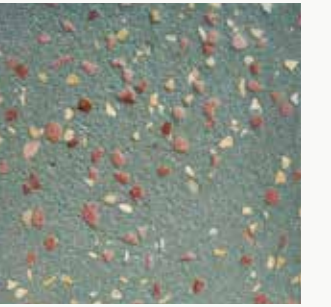
ESM-14



ESA-686



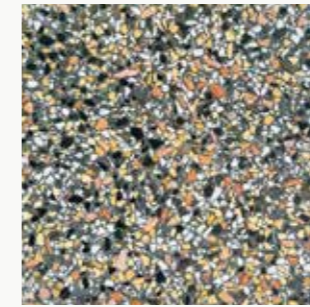
ESA-776



ESA-935



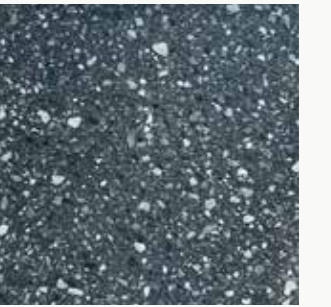
ESA-357



EN-566



ESA-627



ESA-947

### Kumlama



### Eskitme



**Not :** Tüm Renk Kartelasındaki Ürünlerin Yüzeylerine Görseldeki Gibi Kumlama İşlemi Yapılabilir. Dış Mekanlar.

**Not :** Tüm Renk Kartelasındaki Ürünlerin Yüzeylerine Görseldeki Gibi Eskitme İşlemi Yapılabilir. Dış Mekanlar.

## TERRAZO KAROLAR / Dış Mekan (Mucarta Yüzey)

AS KARO



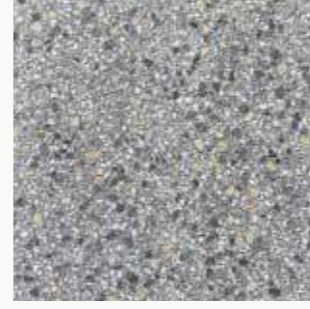
MUC-2000



MUC-15



MUC-596



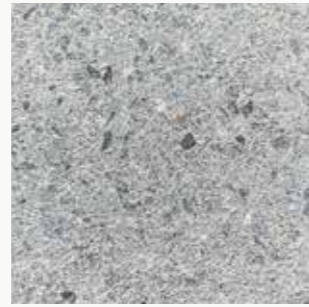
MUC-775



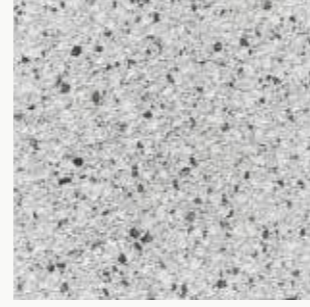
MUC-643



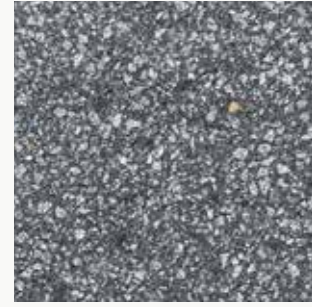
MUC-857-4



MUC-868-1



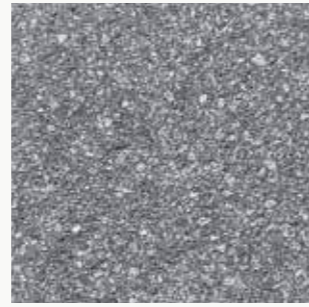
MUC-803



MUC-627



MUC-505



MUC-2001



MUC-357-B

## TERRAZO KAROLAR / Bazalt ve Andezit Agregalı (Kumlama - Mucarta - Düz - Fırçalı Yüzey)

AS KARO

Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları (Bazalt Agregalı) 15.405.1411 ile 15.405.1416 arasındadır.  
Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları (Andezit Agregalı) 15.405.1311 ile 15.405.1316 arasındadır.



ASOS-854



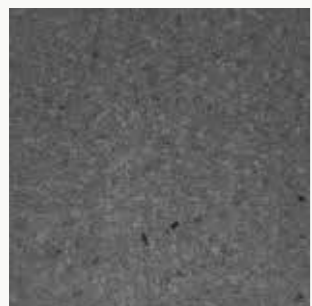
ASOS-854-1



ASOS 854- 3



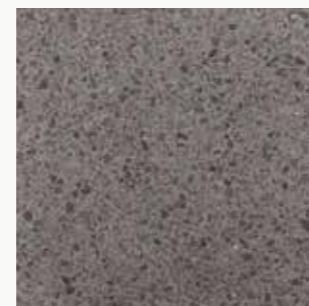
DÜZ SA- 854- 3



ASOS-999



ASOS-999-1



ASOS-999-2

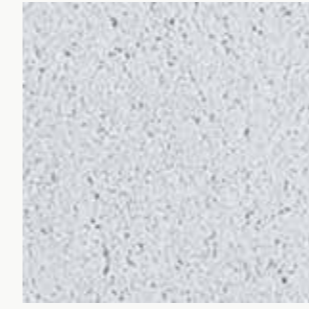


DÜZ SA-854-1

## TERRAZO KAROLAR / Silis Agregalı Dış Mekan (Düz Kesim - Kumlama Yüzey)

AS KARO

Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları 15.405.1511 ile 15.405.1515 arasındadır.



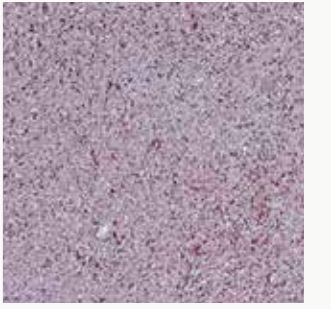
GLX-4 SİLİS



GLX-10 SİLİS



GLX-3 SİLİS



GLX-7 SİLİS



GLX-6 SİLİS



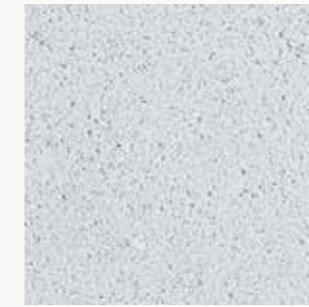
GLX-1 SİLİS

Dış mekan kullanımı için, kuvars agregalar, yüksek doz çimento ile bağlanarak 2 tabakalı üretilir. Dış mekanlarda kullanım için yapılabilecek yüzey işlemleri; düz kesim, kumlama, mucarta, aren vb. yüzeylerdir. **Kuvarsin sertlik derecesi 8' dir. (Elmasın Sertlik Derecesi 10' dur)**

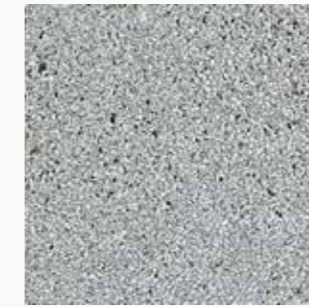
## TERRAZO KAROLAR / Kuvars Agregalı Dış Mekan (Düz Kesim - Kumlama Yüzey)

AS KARO

Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları 15.405.1511 ile 15.405.1515 arasındadır.



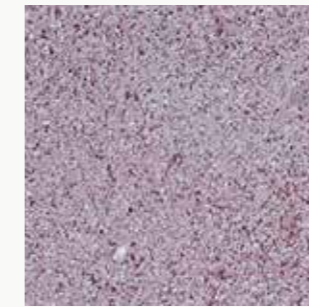
GLX-4 KUVARS



GLX-10 KUVARS



GLX-3 KUVARS



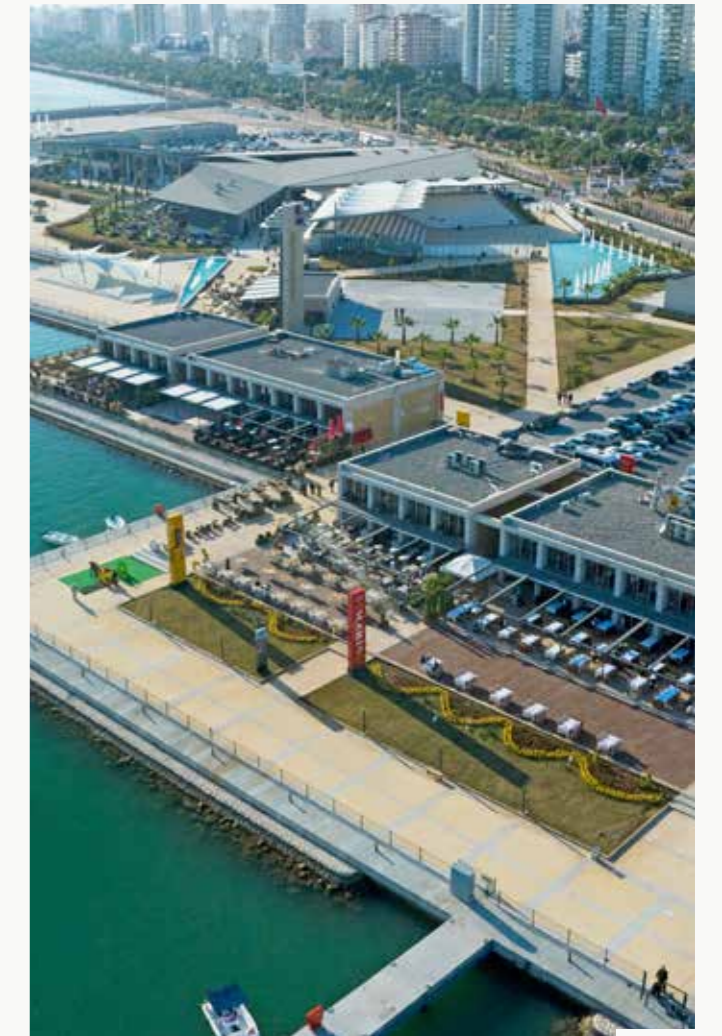
GLX-7 KUVARS



GLX-6 KUVARS



GLX-1 KUVARS



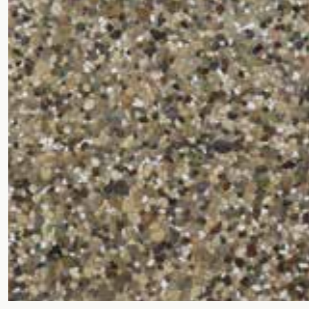
## WASHBETON KAROLAR / Dış Mekan

Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları **15.405.1611 - 15.405.1613 - 15.405.1615**

**ASKARO**



B-13



B-14



B-26



B-13 NEF



B-08



B-02



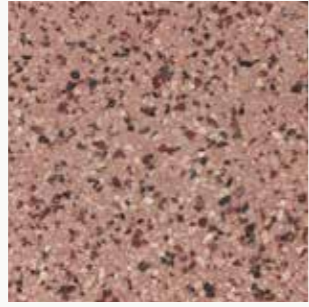
B-50



B-90



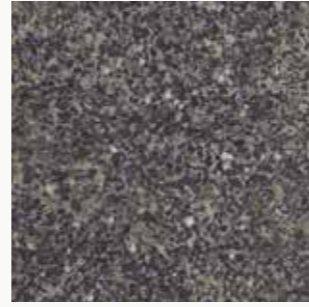
B-36



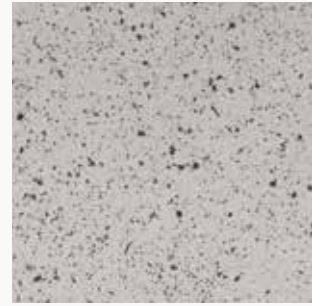
B-88



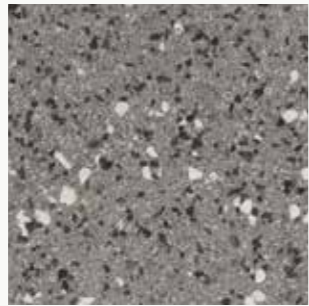
B-04



B-38



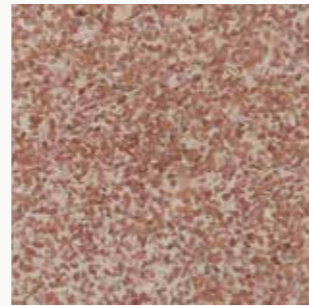
B-70



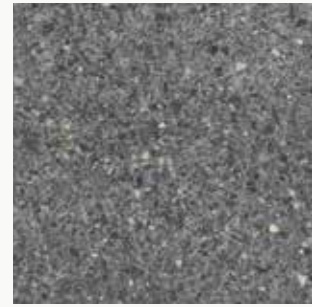
B-76



B-35



B-60



B-83



B-92



B-93



B-95

## WASHBETON KAROLAR / Dış Mekan

**ASKARO**



B-09



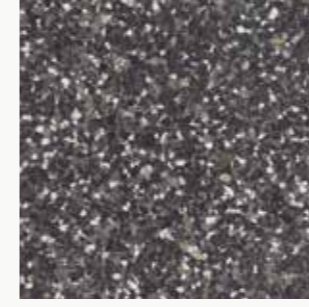
B-10



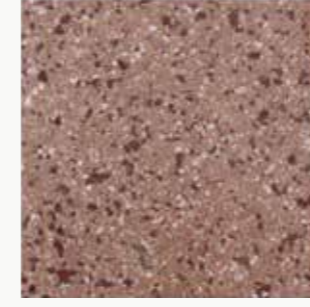
B-15



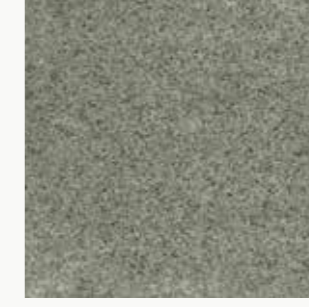
B-18



B-05



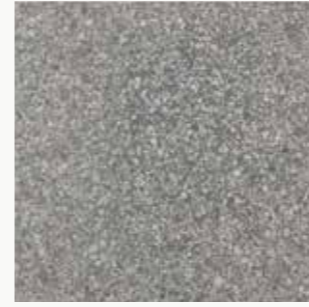
B-53



B-61



B-94



B-96



B-97



B-99



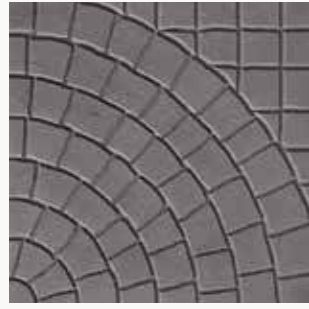
B-100



## TRETUVAR KAROLAR / Dış Mekan

Birim fiyat tariflerindeki poz numaraları **15.405.1011** - **15.405.1013** - **15.405.1015**

ASKARO



T-1 SİYAH



T-1 SARI



T-1 BEYAZ



T-1 KIRMIZI



T-5 SİYAH



T-5 SARI



T-5 BEYAZ



T-5 KIRMIZI



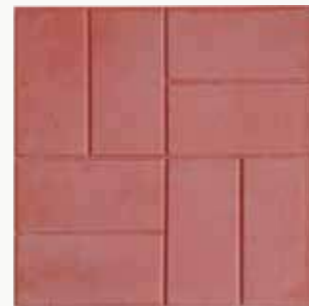
T-2 SİYAH



T-2 SARI



T-2 BEYAZ



T-2 KIRMIZI



T-8 SİYAH



T-8 SARI



T-8 BEYAZ



T-8 KIRMIZI



T-4 SİYAH



T-4 SARI



T-4 BEYAZ



T-4 KIRMIZI

## TRETUVAR KAROLAR / Dış Mekan

ASKARO



T-17 SİYAH



T-17 SARI



T-17 BEYAZ



T-17 KIRMIZI



T-14 SİYAH



T-14 SARI



T-14 BEYAZ



T-14 KIRMIZI



T-18 SİYAH



T-18 SARI



T-18 BEYAZ



T-18 KIRMIZI

### TRETUVAR - KAROSİMAN KARO POZ NUMARALARI

<b>15.405.1011</b>	Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa, Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , yivli-yivsiz, her renkte)
<b>15.405.1013</b>	Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , yivli-yivsiz, her renkte)
<b>15.405.1015</b>	Karosiman terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , yivli-yivsiz, her renkte)

0-15 mm boyutlarındaki mermer agregalar, çimento ile bağlanarak üretilir. Kuvars-Silis Katkılı Üretilir. Aşınma dayanımı çok yüksektir. Solmayacak oksit boyalar kullanılarak renklendirilir.

Darbelerle karşı çok dirençlidir ve aşınmaz. En çok tercih edilen renkleri kırmızı ve siyahtır.

**Yüzey Seçenekleri (Kayma Kızaklama Direnci)**  
Renkli - Desenli - Yivli (R10-R11)

### DiĞER RENK SEÇENEKLERİ





T-6



T-7



T-15



T-16



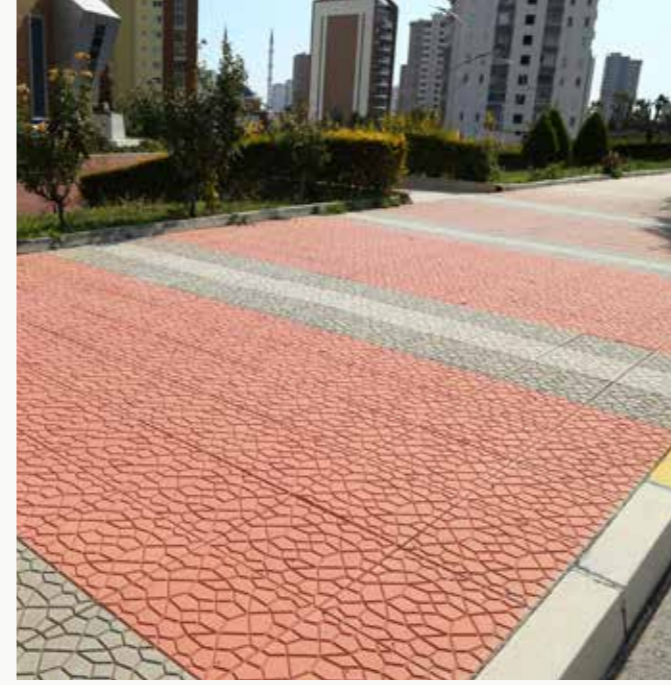
T-19



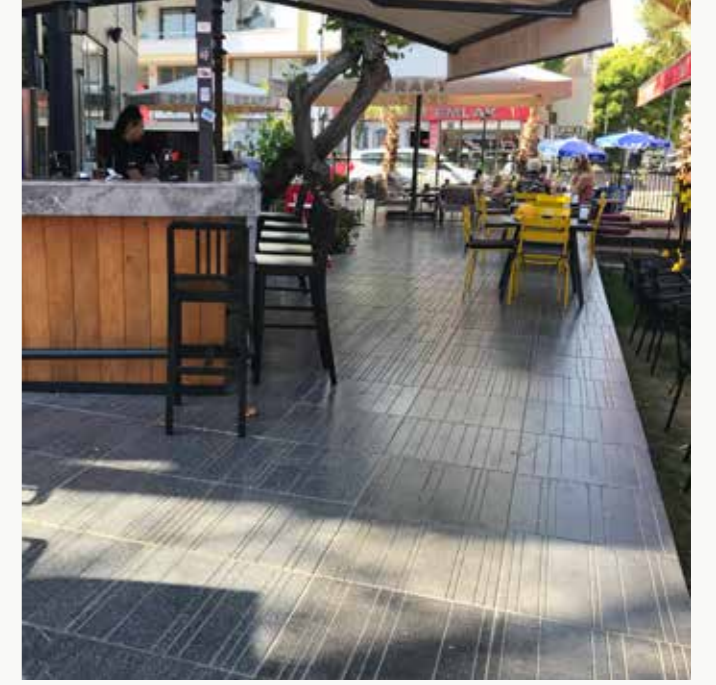
T-20



## DİĞER RENK SEÇENEKLERİ



0-15 mm boyutlarındaki mermer agregalar, çimento ile bağlanarak üretilir. Kuvars-Silis Katkılı üretilir. Aşınma dayanımı çok yüksektir. Solmayacak oksit boyalar kullanılarak renklendirilir.



0-30 mm boyutlardaki kırma mermer agregalar, 400 - 450 doz çimento ile bağlanıp, istenen yüzeye göre işlem yapılarak üretilir. Asimetrik bir görüntü oluşturmak için yüzeyde farklı bıçak darbeleri kullanılarak üretilmiştir. Özel üretimdir.



%100 Andezit ve Bazalt agregalar, kullanılarak yüksek doz çimento ile bağlanarak üretilir.



0-30 mm boyutlarındaki çakıl taşı ve mermer agregalarla yüksek doz çimento ile bağlanarak üretilir.



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

**Yüzey Seçenekleri (Kayma Kızaklama Direnci)**  
Cilalı (R9) - Honlu (R9-R10)

## Mermer Agregalı Terrazo Karolar (Dış Mekan)

### TERRAZO KARO POZ NUMARALARI

15.405.1111	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1112	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1113	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1114	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1115	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1116	Mermer agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)

### TERRAZO SÜPÜRGELİK POZ NUMARALARI

15.405.1701	<b>Terrazo karodan süpürgelik</b> yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemleri)
-------------	---

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb. POZ NUMARALARI

15.430.1011	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+riht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1111	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) <b>merdiven basamağı</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1201	Betondan yapılmış hazır (L) <b>merdiven süpürgeliği</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1202	Betondan yapılmış hazır (L) <b>merdiven limonluğu</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1311	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1411	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (L) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1511	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, (U) <b>şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)

### Dış Mekan Yüzey Seçenekleri (Eskitme/Patinato - Kumlama - Mucarta) Yüzey



Eskitme

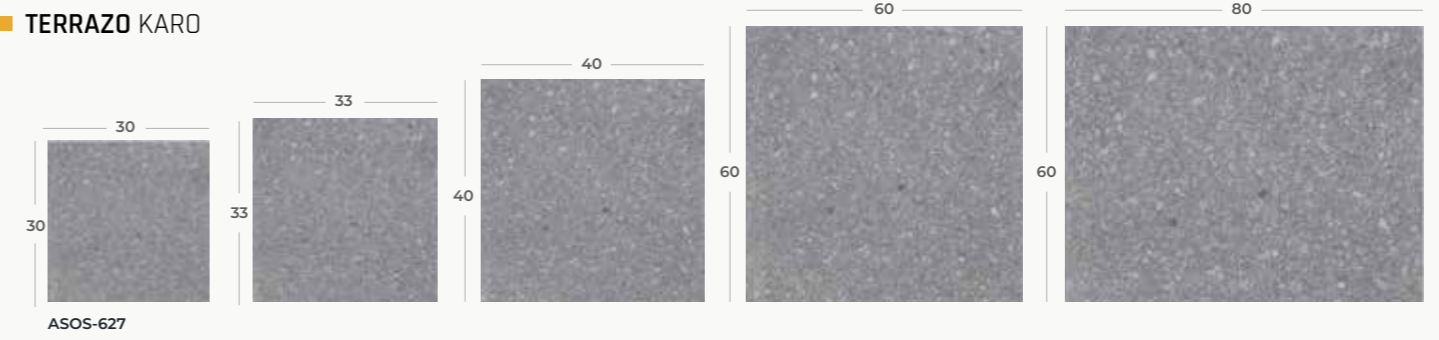
Kumlama

Mucarta

## Mermer Agregalı Terrazo Karolar (Dış Mekan)

AS KARO

### TERRAZO KARO



### TERRAZO SÜPÜRGELİK



#### DÜZ SÜPÜRGELİK

0-30 mm boyutlardaki kırma mermer agregalar, 400 - 450 doz çimento ile bağlanıp, istenen yüzeye göre işlem yapılarak üretilir. Dış mekânlarda kullanılan terrazo karolar solmayacak oksit boyalar ile yüzlerce farklı renkte üretilebilir.

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb.



L DENİZLİK

DÜZ HARPUŞTA

L HARPUŞTA

U HARPUŞTA

**Not :** Dış Mekanda Kullanılan Tüm Ürünler, Honlu ve/veya Cilalı Yüzey İşlemi Yapıldıktan Sonra İç Mekanda da Kullanılabilir.

İlgili Poz Numaraları İçin Sayfa **19-20**

## Dış Mekan Granit Agregalı Terrazzo Karolar

### TERRAZO KARO POZ NUMARALARI

15.405.1211	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1212	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1213	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1214	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1215	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1216	Granit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)

### TERRAZO SÜPÜRGELİK POZ NUMARALARI

15.405.1701	<b>Terrazo karodan süpürgelik</b> yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemleri)
-------------	---

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb. POZ NUMARALARI

15.430.1012	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1112	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1201	Betondan yapılmış hazır <b>(L) merdiven süpürgeliği</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1202	Betondan yapılmış hazır <b>(L) merdiven limonluğu</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1312	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1412	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1512	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)

### Dış Mekan Yüzey Seçenekleri (Eskitme/Patinato - Kumlama - Mucarta) Yüzey



Eskitme

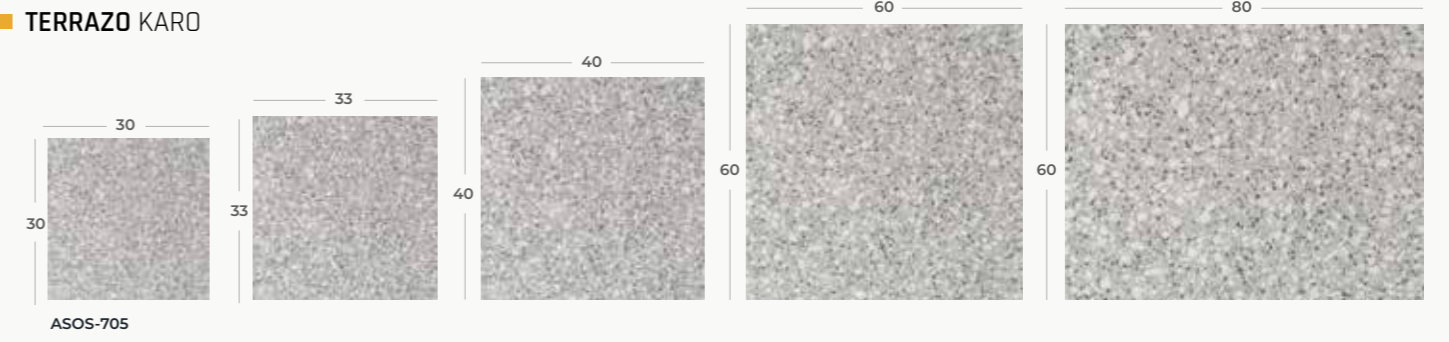
Kumlama

Mucarta

## Dış Mekan Granit Agregalı Terrazzo Karolar

AS KARO

### TERRAZO KARO



### TERRAZO SÜPÜRGELİK



#### DÜZ SÜPÜRGELİK

0-30 mm boyutlardaki kırma granit agregalar, 400 - 450 doz çimento ile bağlanıp, istenen yüzeye göre işlem yapılarak üretilir. Granit sertliği normal mermer göre daha yüksektir. Bu sebeple granit mozaik ile yapılan ürünler daha yüksek mukavemete sahiptir.

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb.



**Not :** Dış Mekanda Kullanılan Tüm Ürünler, Honlu ve/veya Cilalı Yüzey İşlemi Yapıldıktan Sonra İç Mekanda da Kullanılabilir.

İlgili Poz Numaraları İçin Sayfa **21-22**

## Dış Mekan Bazalt ve Andezit Agregalı Terrazzo Karolar

### TERRAZO KARO POZ NUMARALARI

15.405.1411 15.405.1311	Bazalt ve Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1412 15.405.1312	Bazalt ve Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1413 15.405.1313	Bazalt ve Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1414 15.405.1314	Bazalt ve Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), 1600 < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1415 15.405.1315	Bazalt ve Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1416 15.405.1316	Bazalt ve Andezit agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı ≤ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)

### TERRAZO SÜPÜRGELİK POZ NUMARALARI

15.405.1701	Terrazo karodan süpürgelik yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemleri)
-------------	--

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb. POZ NUMARALARI

15.430.1013	Bazalt veya Andezit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1113	Bazalt veya Andezit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1201	Betondan yapılmış hazır <b>(L) merdiven süpürgeliği</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1202	Betondan yapılmış hazır <b>(L) merdiven limonluğu</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
	Bazalt veya Andezit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
	Bazalt veya Andezit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
	Bazalt veya Andezit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)

### Dış Mekan Yüzey Seçenekleri (Eskitme/Patinato - Kumlama - Mucarta) Yüzey



Eskitme

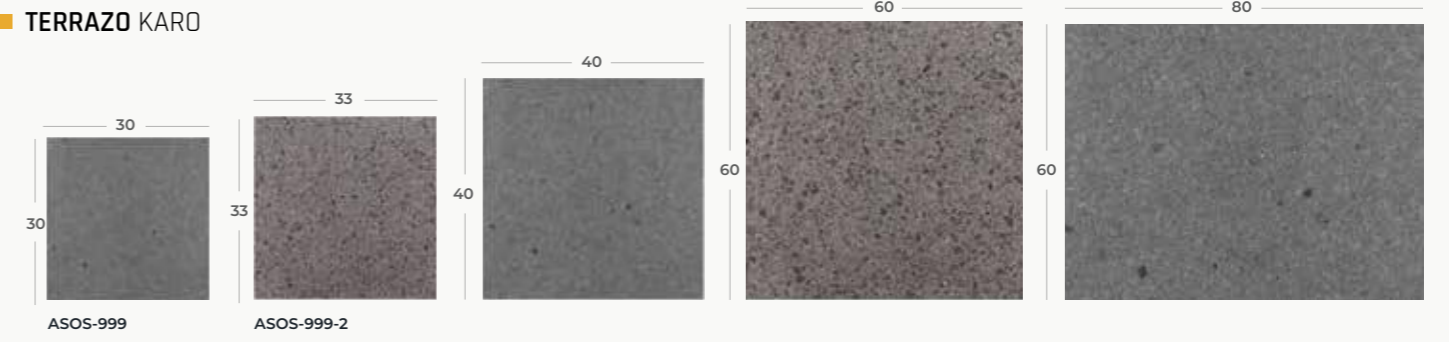
Kumlama

Mucarta

## Dış Mekan Bazalt ve Andezit Agregalı Terrazzo Karolar

AS KARO

### TERRAZO KARO



### TERRAZO SÜPÜRGELİK



#### DÜZ SÜPÜRGELİK

Bazalt ve Andezit agregalar ile 400 - 450 doz çimento bağlanarak üretilir. Dış mekânlarda kullanım için yapılabilecek yüzey işlemleri; honlu, düz kesim, kumlama, eskitme, mucarta ve washbetondur. Sertlikleri normal mermerlere göre daha yüksektir. Bu sebeple bazalt ve andezit mozaikler ile yapılan ürünler daha yüksek mukavemete sahiptir. Ayrıca iç mekânlar için cilalı üretim de yapılabilir.

- Terrazo bazalt ve andezitler, doğal kesme ürünlere göre daha stabil bir güce sahiptir.
- Doğal bazalt ve andezitlerde bulunan zayıf damarlar terrazolarda bulunmaz.
- Bu sebeple ürün yüzeyinde deformasyon oluşmaz.

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb.



**Not :** Dış Mekanda Kullanılan Tüm Ürünler, Honlu ve/veya Cilalı Yüzey İşlemi Yapıldıktan Sonra İç Mekanda da Kullanılabilir.

## Dış Mekan Kuvars-Silis Agregalı Terrazzo Karolar

### TERRAZO KARO POZ NUMARALARI

15.405.1511	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), Yüzey alanı $\leq$ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1512	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnç sınıfı (2-G), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı $\leq$ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1513	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), Yüzey alanı $\leq$ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1514	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnç sınıfı (3-H), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı $\leq$ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1515	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), Yüzey alanı $\leq$ 1600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)
15.405.1516	Kuvars-silis agregalı terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnç sınıfı (4-I), 1600 cm <sup>2</sup> < Yüzey Alanı $\leq$ 3600 cm <sup>2</sup> , her türlü yüzey işlemleri)

### TERRAZO SÜPÜRGELİK POZ NUMARALARI

15.405.1701	Terrazo karodan süpürgelik yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemleri)
-------------	--

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb. POZ NUMARALARI

15.430.1015	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+riht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1115	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1201	Betondan yapılmış hazır <b>(L) merdiven süpürgeliği</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1202	Betondan yapılmış hazır <b>(L) merdiven limonluğu</b> temini ve yerine montajı (her ebat ve kalınlıkta) (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1314	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1414	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)
15.430.1514	Kuvars-silis agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(U) şeklinde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri)

### Dış Mekan Yüzey Seçenekleri (Eskitme/Patinato - Kumlama - Mucarta) Yüzey



Eskitme

Kumlama

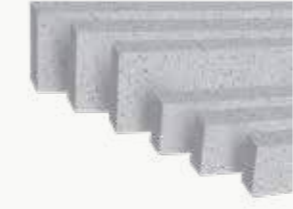
Mucarta

## Dış Mekan Kuvars-Silis Agregalı Terrazzo Karolar

### TERRAZO KARO



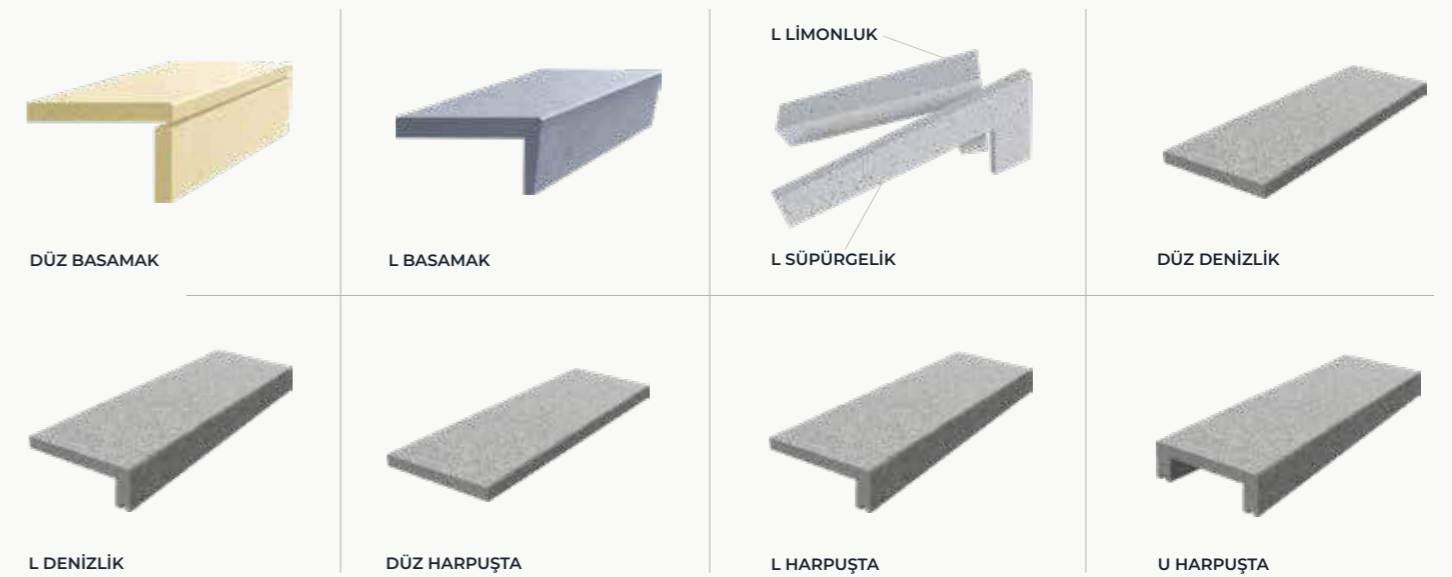
### TERRAZO SÜPÜRGELİK



#### DÜZ SÜPÜRGELİK

Dış mekan kullanımı için, kuvars agregalar, yüksek doz çimento ile bağlanarak **2 tabakalı üretilir**. Dış mekanlarda kullanım için yapılabilecek yüzey işlemleri; mat, düz kesim, kumlama, mucarta yüzeylerdir. **Kuvarsin sertlik derecesi 8' dir. (Elmasın Sertlik Derecesi 10' dur)**

### MERDİVEN BASAMAKLARI / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA Vb.



DÜZ BASAMAK

L BASAMAK

L LİMONLUK

L SÜPÜRGELİK

DÜZ DENİZLİK

L DENİZLİK

DÜZ HARPUŞTA

L HARPUŞTA

U HARPUŞTA

**Not :** Dış Mekanda Kullanılan Tüm Ürünler, Honlu ve/veya Cilalı Yüzey İşlemi Yapıldıktan Sonra İç Mekanda da Kullanılabilir.

**İlgili Poz Numaraları İçin Sayfa 23-24**

## Dış Mekan Washbeton ve Tretuvar Terrazzo Karolar

### WASHBETON KARO POZ NUMARALARI

15.405.1611	Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 1) Eğilme dayanımı minimum 2,8 Mpa Aşınma direnci sınıfı (2-G), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> )
15.405.1613	Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 2) Eğilme dayanımı minimum 3,2 Mpa Aşınma direnci sınıfı (3-H), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> )
15.405.1615	Washbeton yüzey işlemleri terrazo karo ile dış mekan döşeme kaplaması yapılması (Kırılma Dayanımı Şartları (Sınıf 3) Eğilme dayanımı minimum 4,0 Mpa Aşınma direnci sınıfı (4-I), Yüzey alanı ≤ 1600 cm <sup>2</sup> )

### TERRAZO SÜPÜRGELİK POZ NUMARALARI

15.405.1701	Terrazo karodan süpürgelik yapılması yerine konulması, 6-10 cm yüksekliğinde, her kalınlıkta (Her türlü yüzey işlemleri)
-------------	--

WASHBETONLARIN BASAMAK / DENİZLİK / PARAPET / HARPUŞTA ÜRÜNLERİ İÇİN AŞAĞIDAKİ POZ NUMARALARI KULLANILABİLİR.

### DÜZ MERDİVEN BASAMAKLARI POZ NUMARALARI

15.430.1011	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)
15.430.1012	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)
15.430.1013	Bazalt veya Andezit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz merdiven (basamak+rıht ayrı iki parça)</b> basamağı temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)

### L'TİPİ - GÖNYE MERDİVEN BASAMAKLARI POZ NUMARALARI

15.430.1111	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı (tek parça)</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)
15.430.1112	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı (tek parça)</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)
15.430.1113	Bazalt veya Andezit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) merdiven basamağı (tek parça)</b> temini ve yerine montajı (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)

### DÜZ DENİZLİK - PARAPET ve HARPUŞTA POZ NUMARALARI

15.430.1311	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)
15.430.1312	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>düz levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)

### L'DENİZLİK - PARAPET ve HARPUŞTA POZ NUMARALARI

15.430.1411	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) şekilde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)
15.430.1412	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(L) şekilde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)

### U 'HARPUŞTA POZ NUMARALARI

15.430.1511	Mermer agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(U) şekilde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)
15.430.1512	Granit agregalı betondan yapılmış hazır, teçhizatlı, <b>(U) şekilde levha ile denizlik, parapet veya harpuşta</b> yapılması (her türlü yüzey işlemleri) (Washbeton yüzey işlemleri)

## Dış Mekan Washbeton ve Tretuvar Terrazzo Karolar

AS KARO

### TERRAZO KARO



### TERRAZO SÜPÜRGELİK



#### DÜZ SÜPÜRGELİK

Dış 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, düz süpürgelik, denizlik, harpuşta, çiçeklik, bank, masa ve birçok yardımcı ürün üretilebilmektedir.

**Yüzey Seçenekleri (Kayma Kızaklama Direnci)**  
Yıkılmış (R12-R13)

### PREKAST YAPI ELEMANLARI



DÜZ BASAMAK



L BASAMAK



SÜPÜRGELİK



DÜZ DENİZLİK



L DENİZLİK



DÜZ HARPUŞTA



L HARPUŞTA



U HARPUŞTA



## Park ve Bahçe Ürünleri

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



**ALTİGEN ÇİÇEKLİK**  
Çap: 70cm  
Yükseklik: 50cm



**SİLİNDİR ÇİÇEKLİK**  
Çap: 88cm  
Yükseklik: 80cm



**DAİRE ÇİÇEKLİK**  
Çap: 70cm  
Yükseklik: 50cm



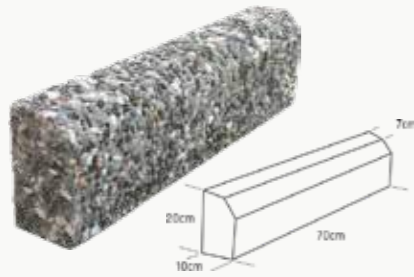
**DİKDÖRTGEN ÇİÇEKLİK**  
Kısa Kenar: 60cm  
Uzun Kenar: 100cm  
Yükseklik: 57cm



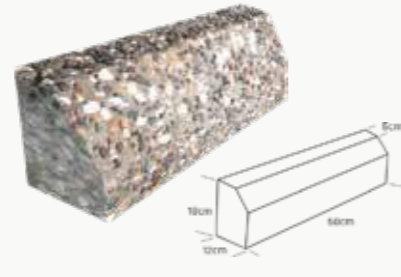
**ELİPS ÇİÇEKLİK**  
Çap: 145cm  
Yükseklik: 66cm



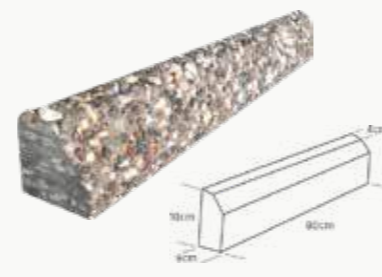
**DİKDÖRTGEN ÇİÇEKLİK**  
Kısa Kenar: 35cm  
Uzun Kenar: 100cm  
Yükseklik: 57cm



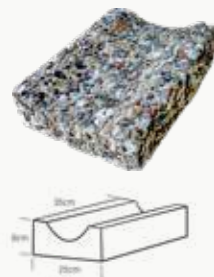
**B-26 DÜZ BORDÜR -1**



**B-26 DÜZ BORDÜR -2**



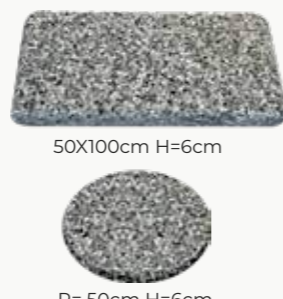
**B-26 DÜZ BORDÜR -3**



**B-26 SU OLUÇU**



**B-26 SINIR TAŞI / MANTAR**



**B-26 ADIM TAŞLARI**



**TAŞIYICI AYAK**

## Park ve Bahçe Bankları

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



**WB-01**



**WB-02**



**WB-04**



**WB-05**



**WB-06**



**OTURMA GRUBU**  
Oturak h = 55  
Masa h = 80

## Cephe Kaplamaları

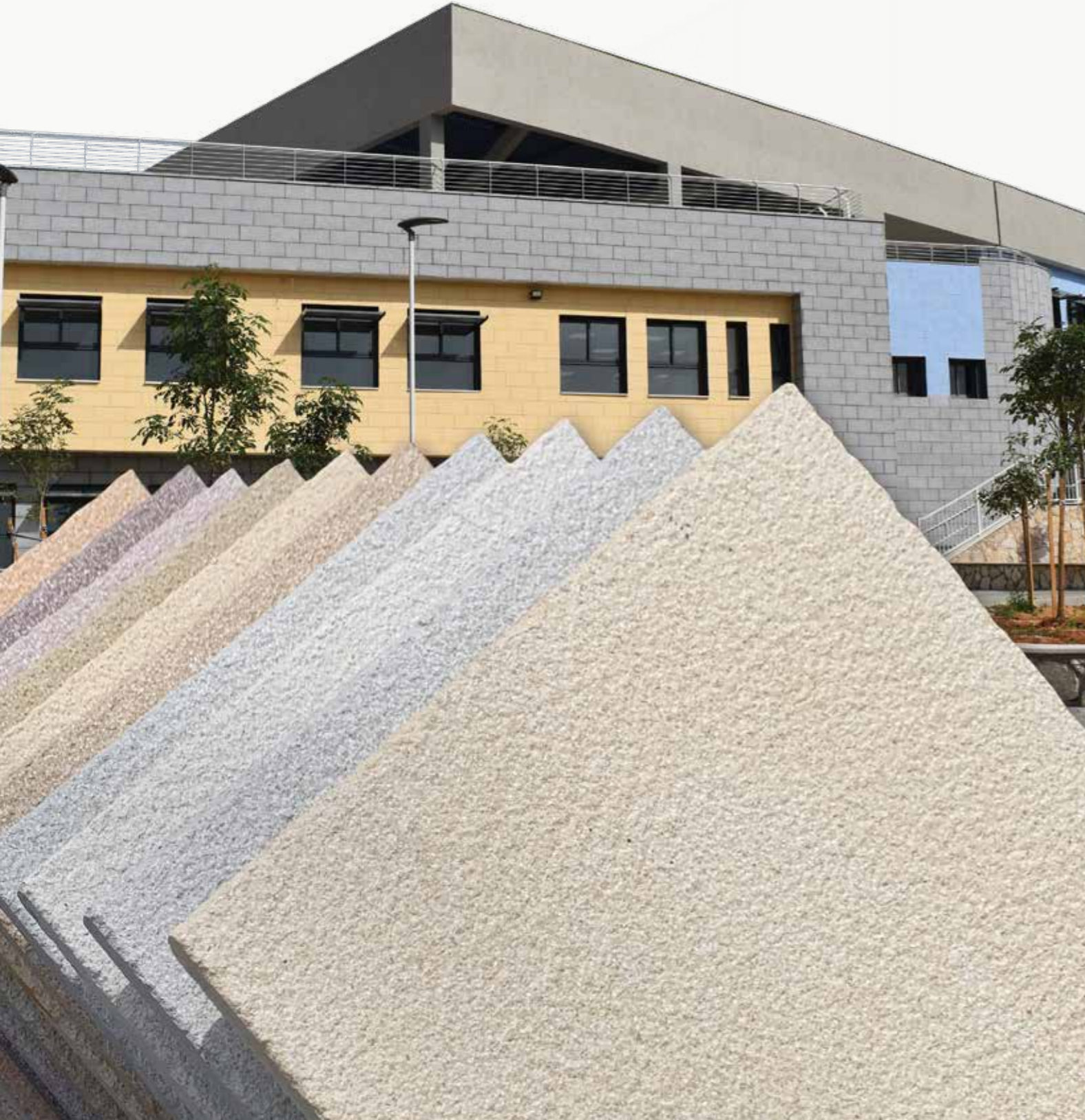
As Karo beğeneceğiniz 1600 farklı renkteki ürün ve 5 farklı yüzey alternatifi ile toplam 8000 çeşit cephe kaplama plakası sunar.

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

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

### Yüzey Seçenekleri (Kayma Kızaklama Direnci)

Cilalı (R9) - Honlu (R9-R10) - Eskitme (R9) - Kumlama (R10-R11) - Mucarta (R12-R13)



## Cephe Kaplamaları

AS KARO®



MUC-762-8



MUC-840



MUC-762-1



MUC-762-15



MUC-762-6



MUC-762-3



MUC-762-7



MUC-762-11



MUC-762-10



MUC-14



MUC-762



MUC-762-14



MUC-762-2



MUC-363



MUC-854-3



MUC-999-1



MUC-776



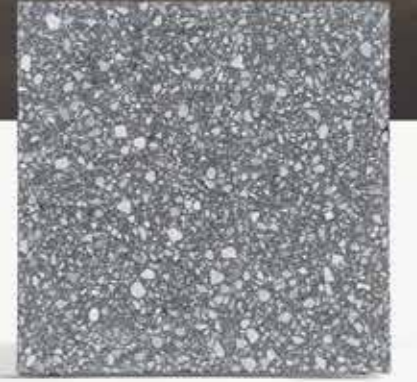
MUC-762-4



ASOS-854-3



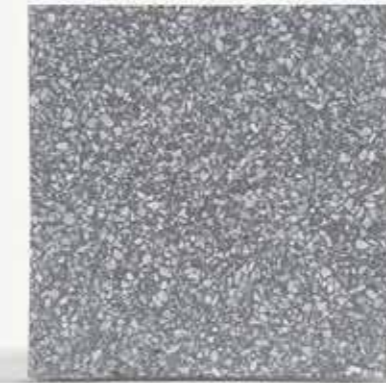
ASOS-643



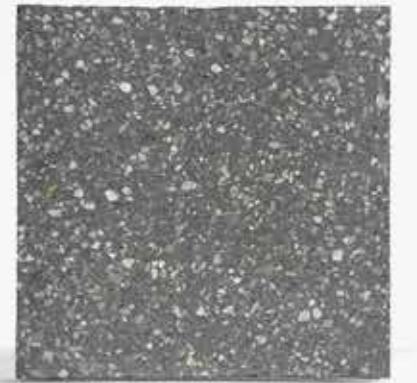
ASOS-947(N-477)



ASOS-505



ASOS-627



ASOS-363



ASOS-771



ASOS-776



ASOS-500



ASOS-762-8



ASOS-762-11



ASOS-762-9



MUC-771



MUC-500



MUC-505-1



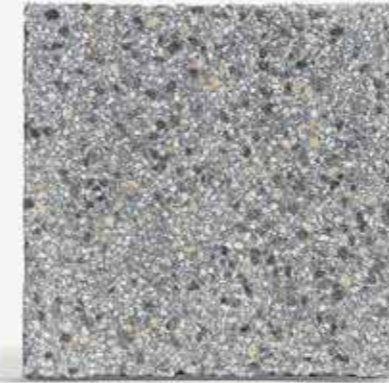
ASOS-762-10



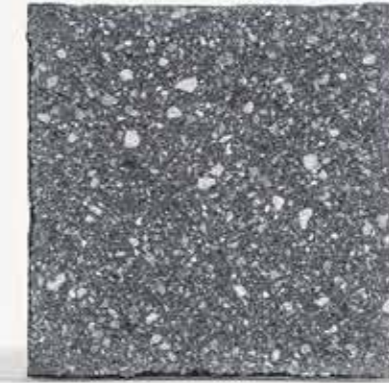
ASOS-762-2



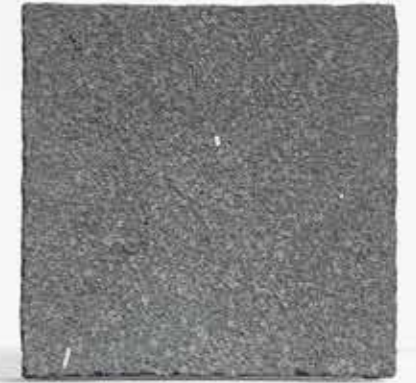
ASOS-762-14



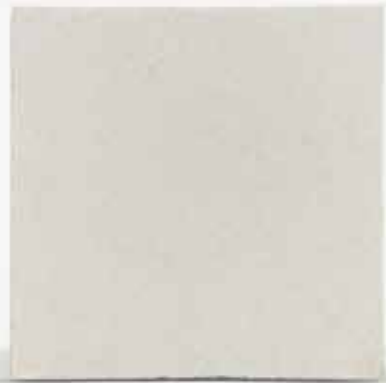
MUC-775



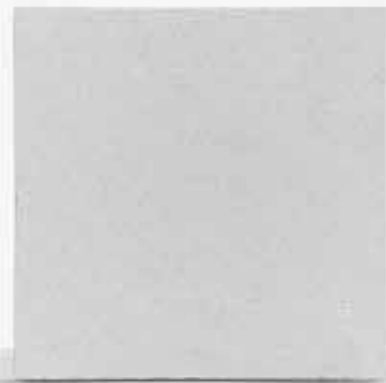
MUC-947



MUC-999



ASOS-762-6



ASOS-762-1



ASOS-762



MUC-854-1

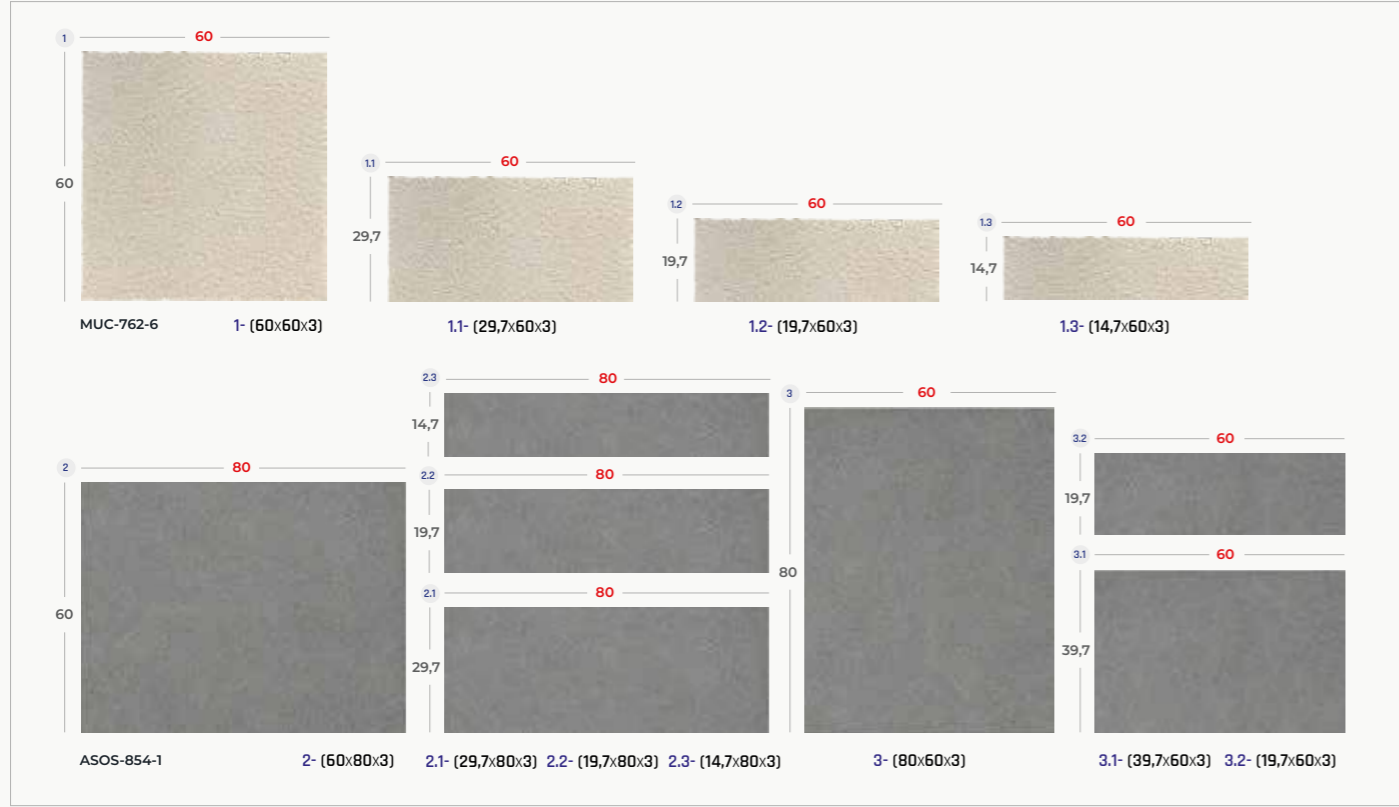


MUC-854

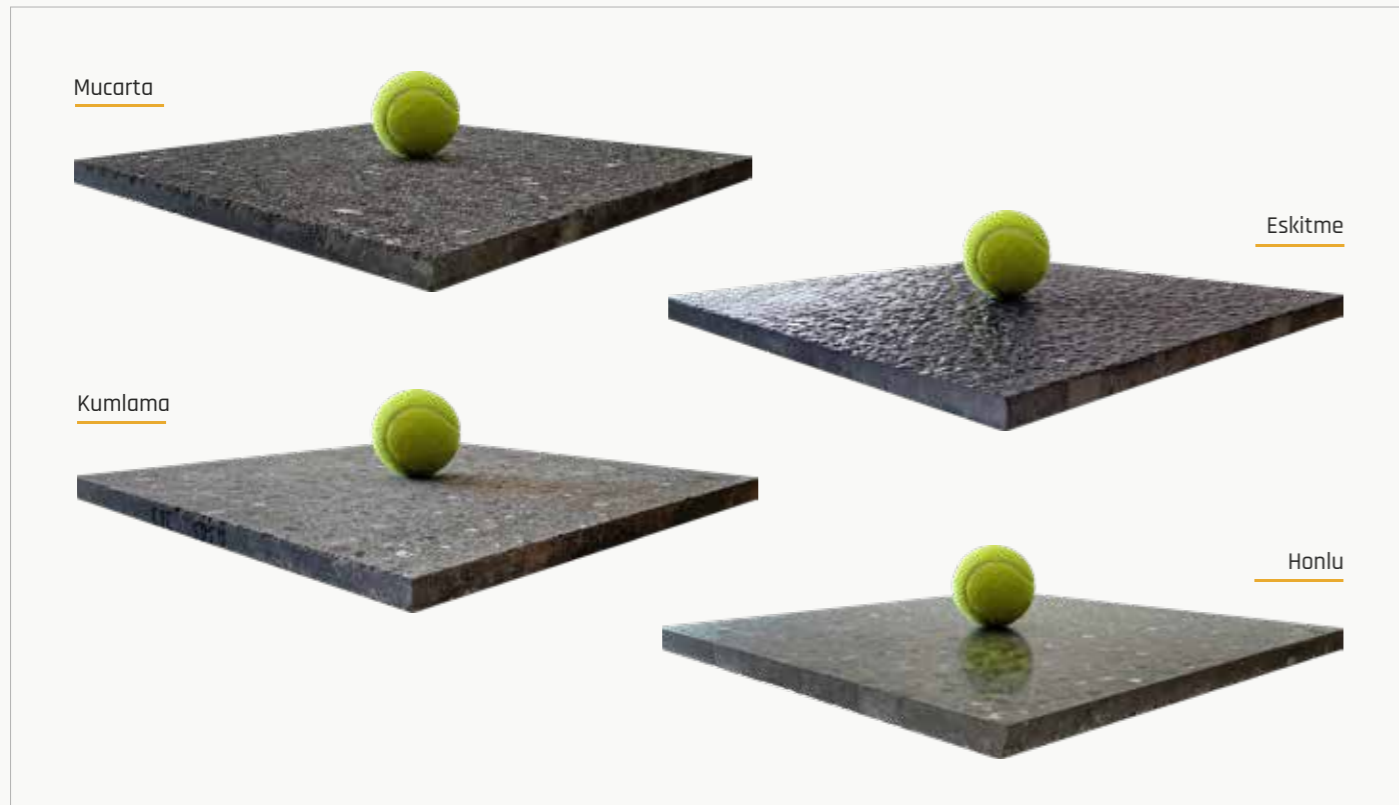


MUC-357-B-1

CEPHE KAPLAMA EBAT SEÇENEKLERİ



CEPHE KAPLAMA YÜZEY SEÇENEKLERİ



Teknik Bilgi

Min. 20 mm kalınlığında her ebatla 80 kg'a kadar taşların montajında güvenle kullanılabilir.

M8 çelik dübelle betona veya M8 civata takımı ile askı profillerine bağlanabilir.

Bağlandığı yüzey ile taş eksenini arası (x) 4 cm ile 16 cm arasında değişebilir.

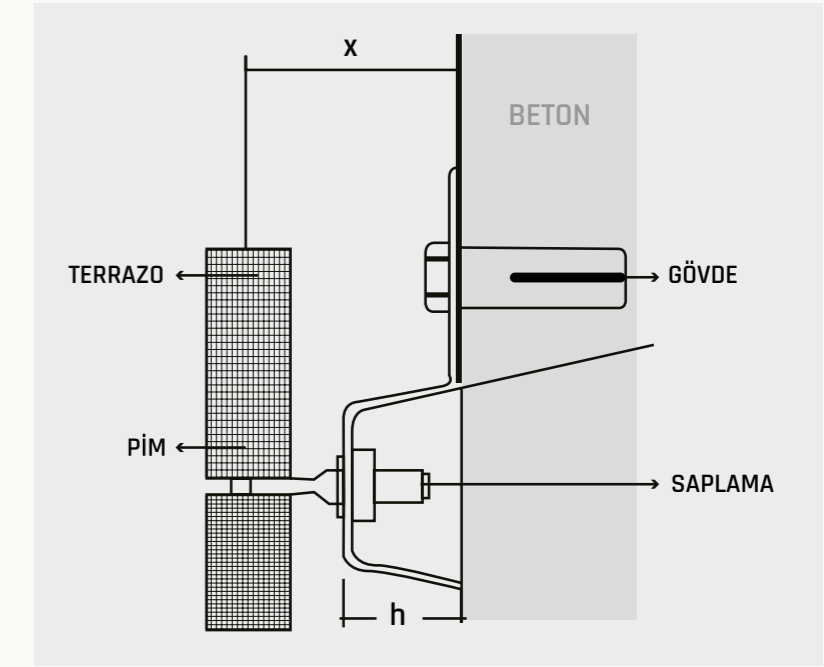
Sistemi oluşturan gövde, saplama ve pim AISI 304 kalite paslanmaz çelikten üretilmektedir.

2 cm kalınlığında taşlarda 4 mm; 3 cm ve üzeri kalınlıklardaki taşlarda ise 5 mm pim kullanılması önerilir.

Kullanılan Malzemeler



Teknik Çizim



Montaj Örneği



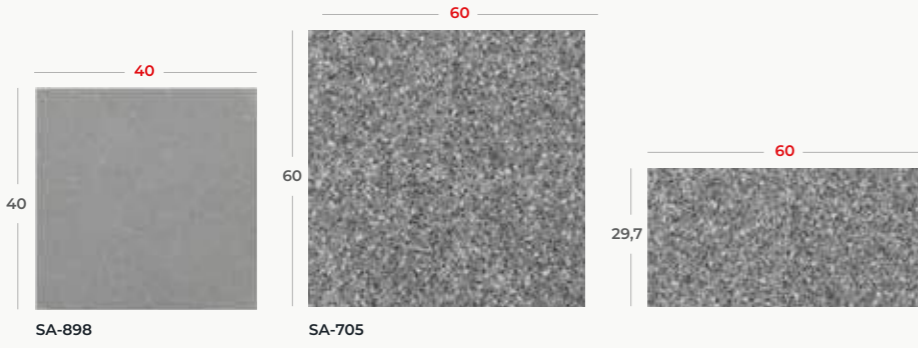
Montaj Örneği





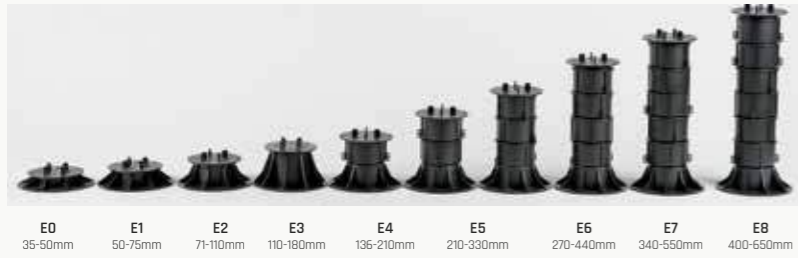
## Yükseltilmiş Döşeme Sistemi

### TERRAZO KARO EBAT SEÇENEKLERİ



As Karo'da beğeneceğiniz tüm modeller, **60x60x3cm**, **40x40x3cm** ebatlarında, cilalı, honlu, kumlamalı, eskitmeli, mucartalı ve yıkanmış (washbeton) yüzey seçenekleri ile yükseltilmiş döşemeye uygundur.

### YÜKSELTİLMİŞ DÖŞEME PEDESTAL AYAK



#### Kullanım Miktarları Sarfiyat

Döşeme Kaset Boyutları	m <sup>2</sup> /Adet
40x40cm	7,8
50x50cm	5
40x60cm	5
60x60cm	3,8

### Uygulama Şekli ve Dayanım

- Uygulamaya mekanda herhangi bir köşeden başlanır. Kaplama malzemesi stabilitesine bağlı olarak 60x60 30x60 ve 40x40 ölçülerindeki ürünler Pedestal Ayaklar üzerine yerleştirilir.
- Yükseltilmiş döşemelerde kullanılan terrazo karolar iki farklı donatıya sahiptir. Bu donatılar sayesinde terrazo karolar yükseltilmiş döşemelerde kullanılan doğal mermer granit mermer 3 cm'lik endüstriyel seramik vb. gibi ürünlere kıyasla daha yüksek mekanik dayanım gücüne sahiptir.

### Drop Ball Testi

- Doğal mermer, granit mermer, endüstriyel seramik ile As Karo Terrazo ürünleri üzerinde Drop Ball testi videosu ve görselleri. Qr kodu 6 dakikalık Drop Ball testinin videosudur.



2 kg'lık çelik topun 150 cm yükseklikten serbest bırakılmasıyla gerçekleştirilen testtir. **Testin videosu için yandaki QR Kodu telefonunuza okutunuz.**

Drop Ball Test **Qr Kod**



60x60x3 AS KARO Yükseltilmiş Döşeme



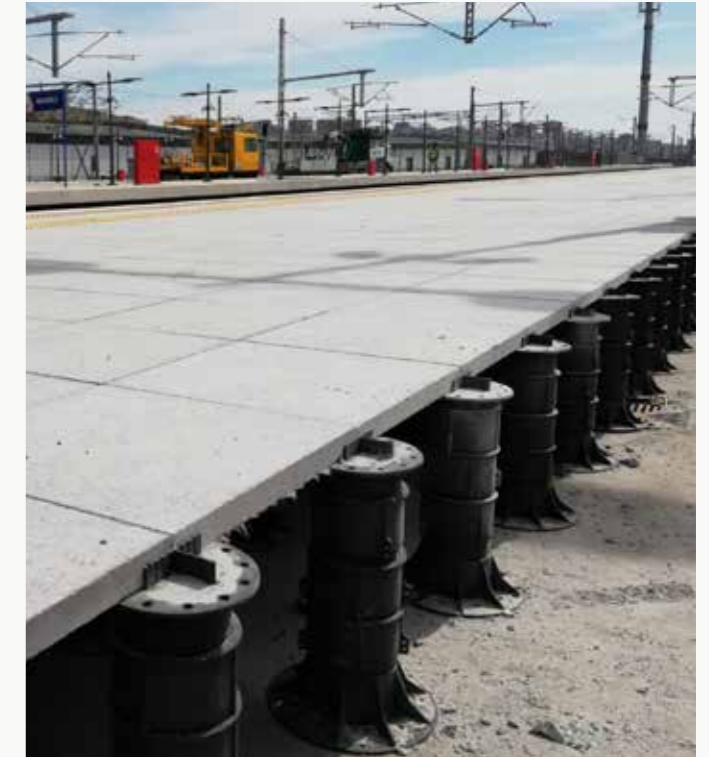
50x50x3 Mermer



50x50x3 Granit

### Yükseltilmiş Döşeme Referansları

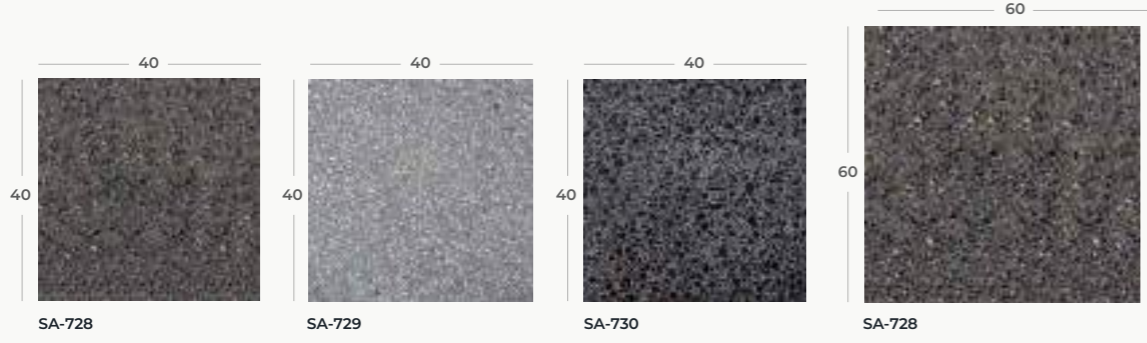
AS KARO



## Isıya Dayanıklı Terrazo Karolar

AS KARO

AS KARO®  
TERRAZZO TILES



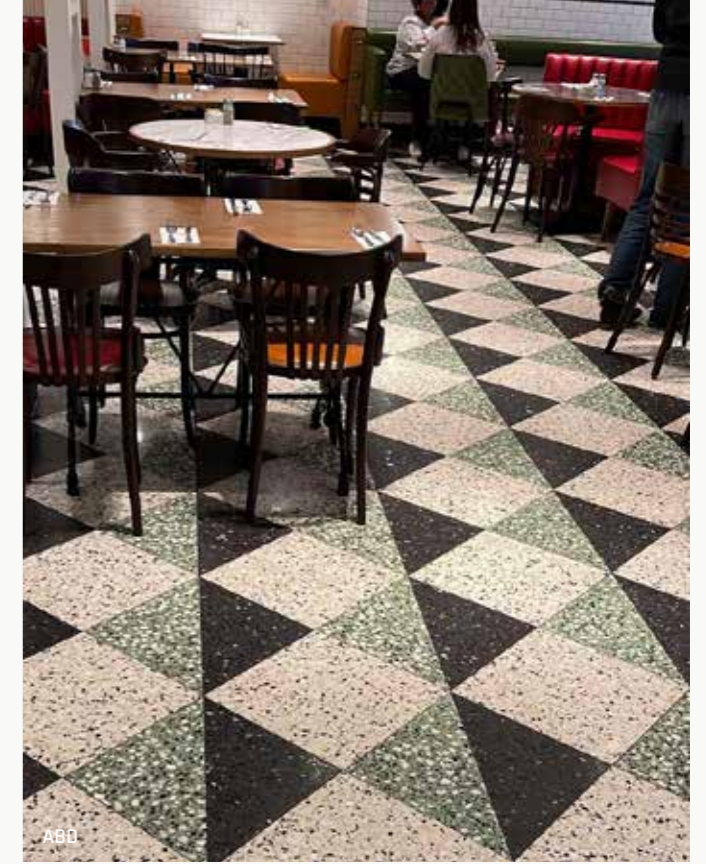
Normal çimento ve doğal taşlarla üretilmiş olan beton maksimum 500 derecelere kadar dayanım sağlar bu ısıdan sonra monoküler yapısı bozularak ürün dağılır. Isıya dayanıklı karolarda çimentosu 1200 derecelere ve agregaları 1800 derece ısıya dayanıklı ürünler kullanılarak üretilir.

- 1100 santigrat 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.



RE  
FE  
RANS  
LAR





Almanya Konut



Almanya Konut



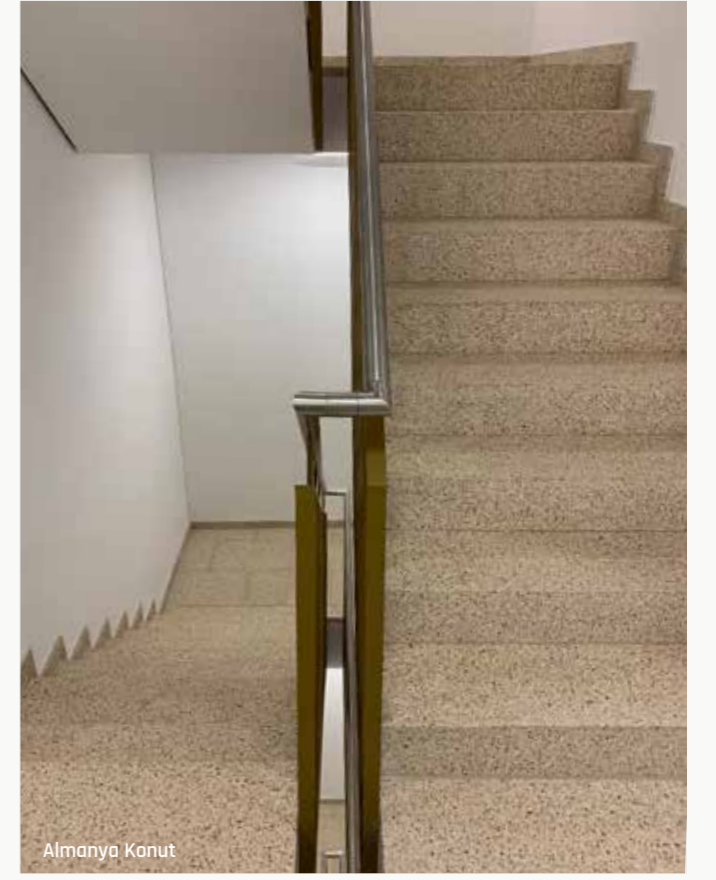
Almanya Konut



Almanya Konut



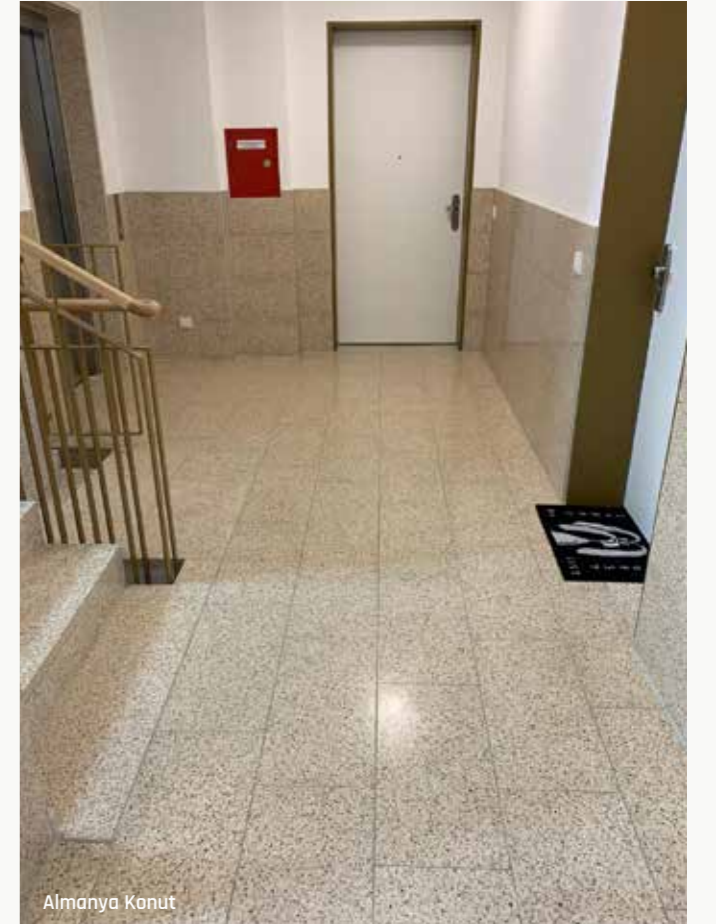
Almanya Konut



Almanya Konut



Almanya Konut



Almanya Konut





## Güney Afrika Uygulama Örnekleri

AS KARO



Güney Afrika Güzellik Merkezi



Güney Afrika Güzellik Merkezi



Güney Afrika Güzellik Merkezi



Güney Afrika Güzellik Merkezi

## Maldivler Uygulama Örnekleri

AS KARO



Maldivler - Alibey



Maldivler - Alibey



Maldivler - Alibey



Maldivler - Alibey



Maldivler - Alibey



Avustralya Sydney Shopping Center



Avustralya Sydney Shopping Center



Avustralya Sydney Shopping Center



Avustralya Sydney Shopping Center



Fransa Yükseltmiş Döşeme



Fransa



Fransa



Fransa



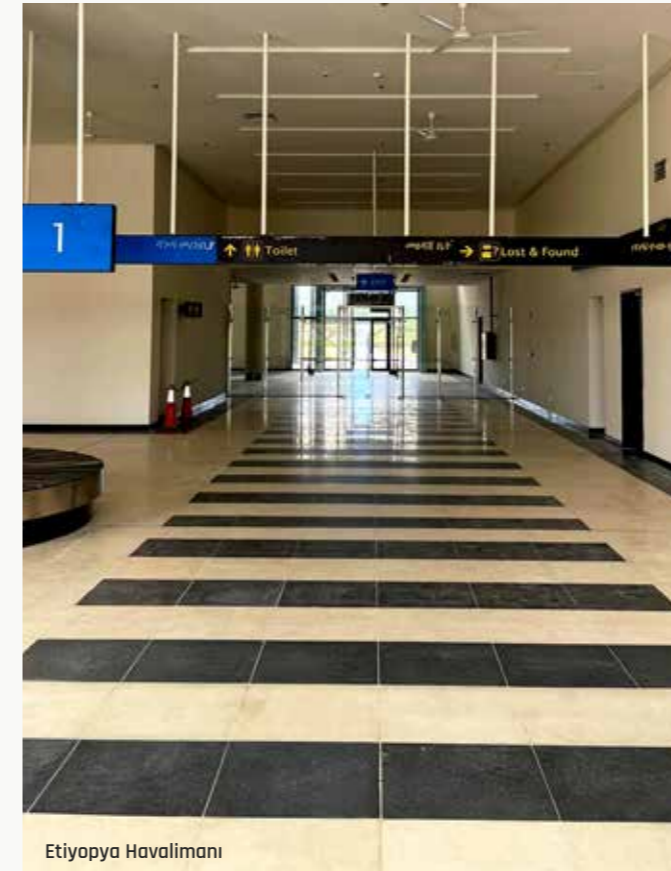
Bakü Olimpiyat Stadı



Bakü Olimpiyat Stadı



Etiyopya Havalimani



Etiyopya Havalimani



Etiyopya Havalimani



Saya Park



Çarşıbaşı Kayseri



Çarşıbaşı Kayseri



Starbucks



Starbucks

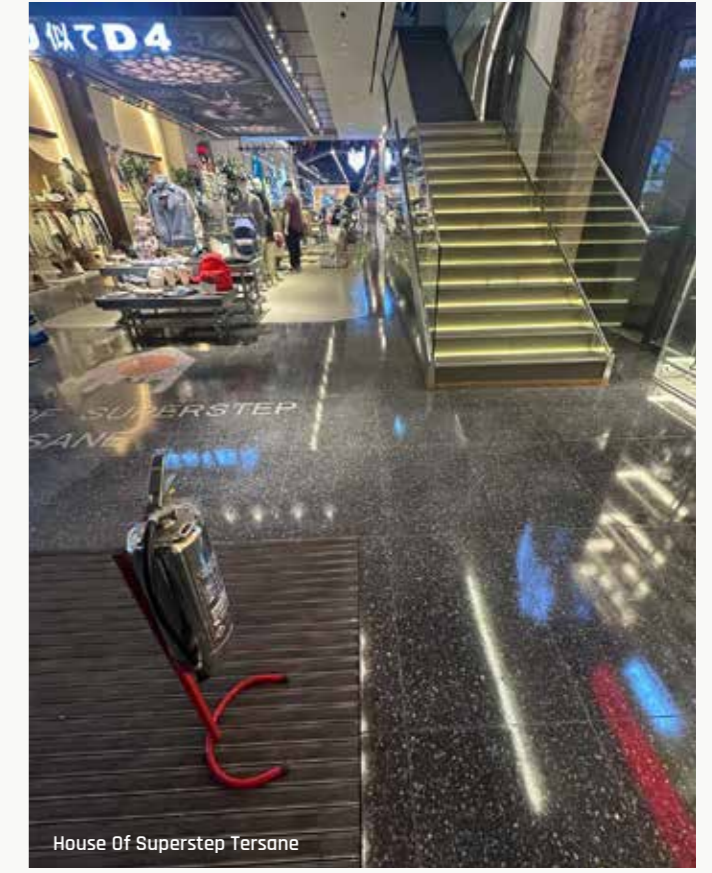


Starbucks

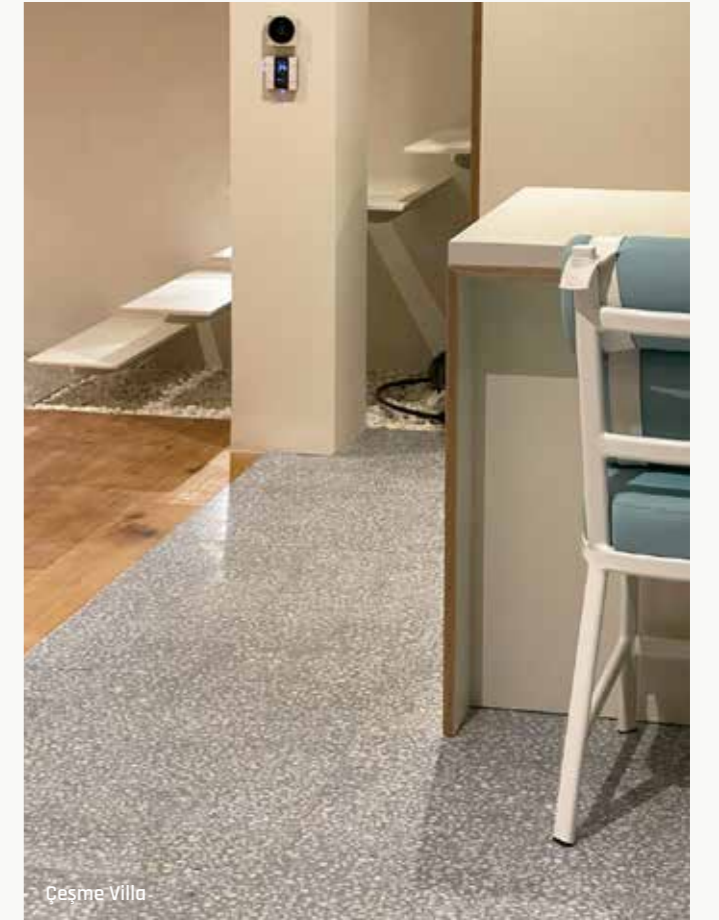


Starbucks



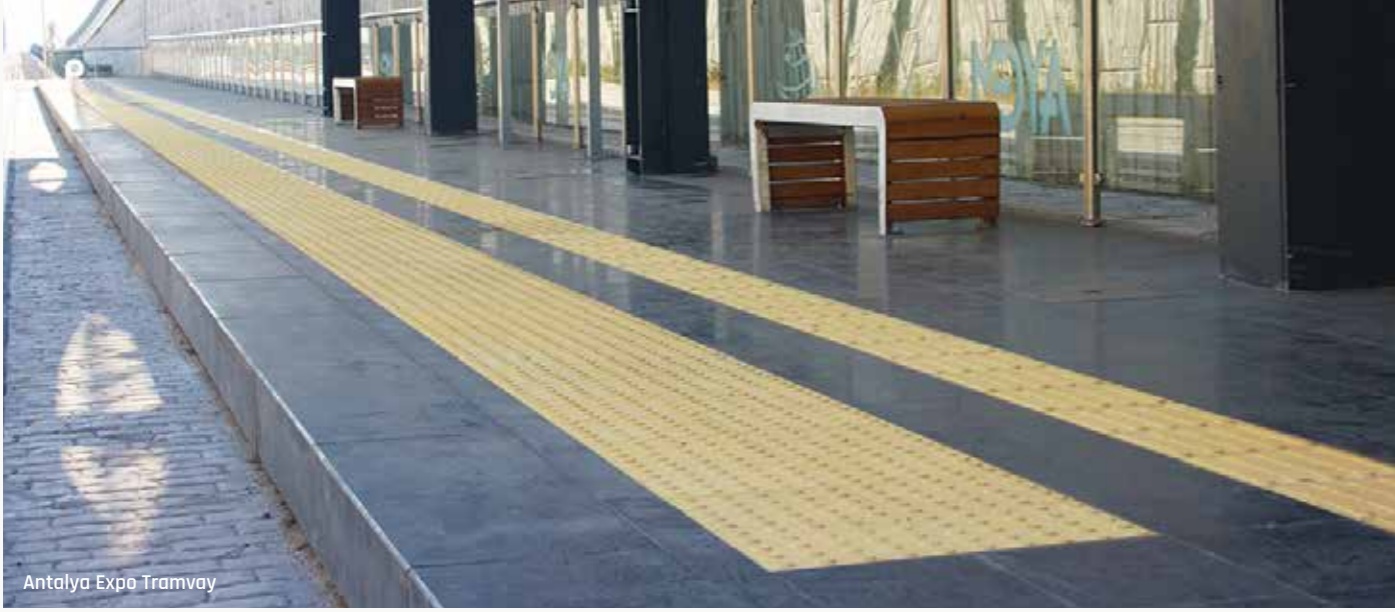








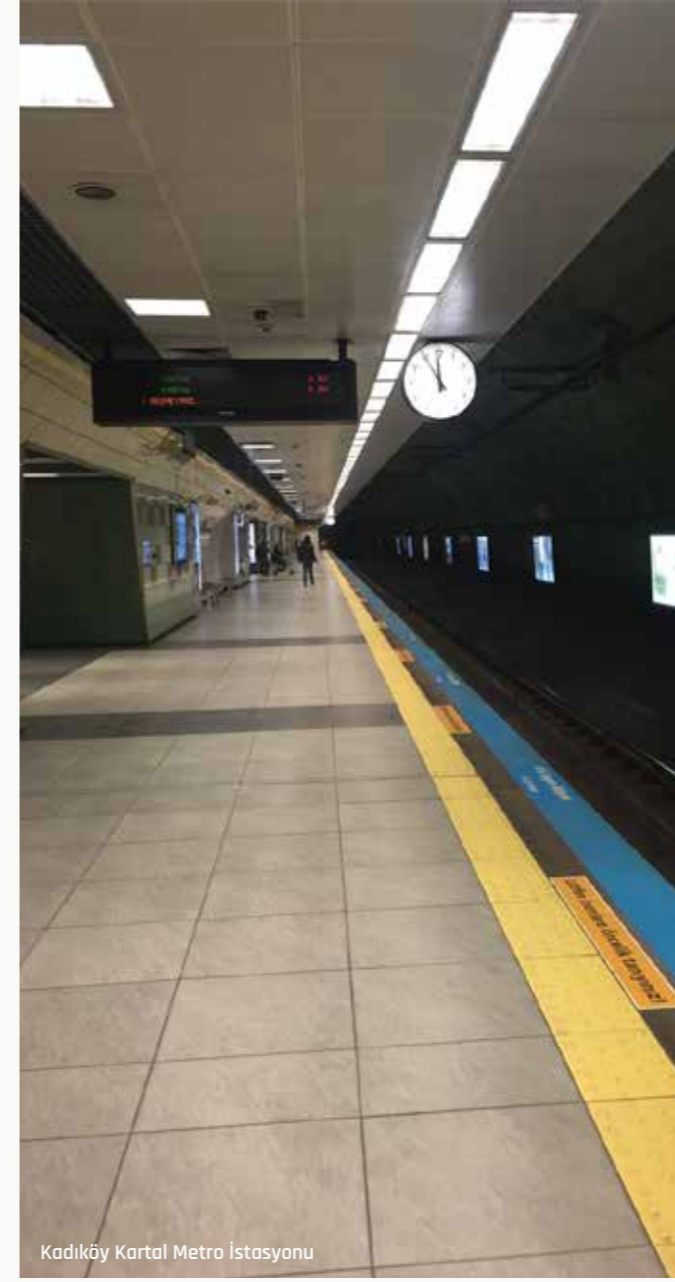
Antalya Expo Tramvay



Antalya Expo Tramvay



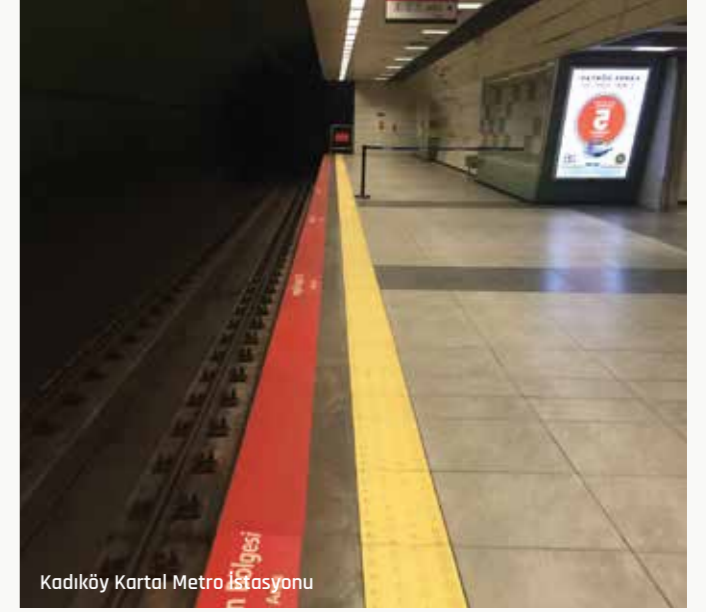
Antalya Expo Tramvay



Kadıköy Kartal Metro İstasyonu



Kadıköy Kartal Metro İstasyonu



Kadıköy Kartal Metro İstasyonu



Kadıköy Kartal Metro İstasyonu



Kırşehir Polis Okulu



Kırşehir Polis Okulu



Düğün Salonu



Düğün Salonu



Elit İplik Fabrikası



Doğan Tekstil İplik Fabrikası



Çimsa



Elit İplik Fabrikası



Ankara Forum AVM



İskenderun Devlet Hastanesi



NEF 163



Mersin Forum AVM



Saya Park AVM



Mersin Teras Atlas



Mersin Teras Atlas



Antalya EXPO



Mersin Teras Atlas



Sayapark AVM



Sayapark AVM



Sayapark AVM



Sayapark AVM



Sayapark AVM



Küçükçekmece Atakent Parkı - İstanbul



Küçükçekmece Atakent Parkı - İstanbul



Küçükçekmece Atakent Parkı - İstanbul



Mersin Atatürk Parkı



Berdan Parkı



Saya Park Avm



Arma Konut



Mersin Marina - Yat Limanı



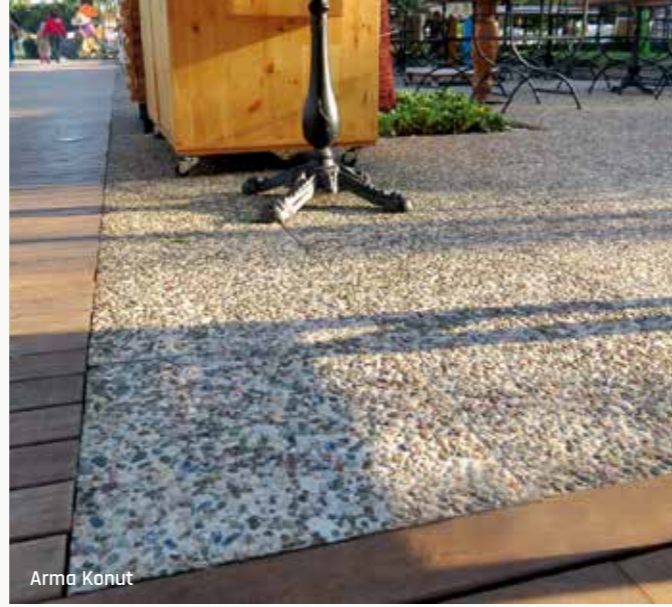
Mersin Marina - Yat Limanı



Mersin Marina - Yat Limanı



Mersin Marina - Yat Limanı





Ted Hatay Koleji



Mersin Servet Tazegül Olimpik Yüzme Havuzu



Tarsus Nikah Salonu



Gaziantep Şehit Kamil Belediyesi Parkı



Tarsus Amerikan Kolji



TED Koleji Antakya



Mersin Deniz Müzesi



Mersin Pozcu



Mersin Pozcu



24 Kasım İ.Ö.Ö.





## Başlıca Yurt Dışı Referanslarımız

Proje Adı	Ülke
ALİBEY MALDİVES OTEL PROJESİ	MALDİVLER
BAYİLİK	KATAR
BAYİLİK	AVUSTRALYA
CASPIAN WATER PROOF PROJESİ	AZERBEYCAN
AŞKABAT HAVALİMANI	TÜRKMENİSTAN
BAYİLİK	FRANSA
GÜRCİSTAN OTEL	GÜRCİSTAN
BAYİLİK	İSRAİL
BAYİLİK	İNGİLTERE
KONUT	IRAK
SYDNEY AVM PROJESİ	AVUSTURALYA
LAL BAHÇELERİ	AZERBEYCAN
BAKÜ OLİMPİYAT STADYUMU	AZERBEYCAN
BAYİLİK	AVUSTURALYA
KONUT PROJESİ	NORVEÇ
KONUT PROJESİ	AFGANİSTAN
KONUT PROJESİ	IRAK
BAYİLİK	IRAK
TOPLU KONUT PROJESİ	IRAK
RİXOS OTEL	RUSYA
BAYİLİK	İNGİLTERE
AL FATAH UNIVERSITY	LİBYA
SMOLENSK HASTANESİ	RUSYA
BEYTA PROJECT 1. ETAP	LİBYA
SİRTE CONSTR. OF 100 HOUSING UNİTS	LİBYA
AL FATAH UNIVERSITY PROJECT MEDIA 1-2	LİBYA
TRİPOLİ GÖZ HASTANESİ	LİBYA
5000 HOUSING UNIT	LİBYA
ERCAN HAVALİMANI	KKTC
BAYİLİK	ALMANYA

## Başlıca Yurt İçi Referanslarımız

	Proje Adı	Şehir
Metrolar ve Tren Hatları	MARMARAY 32 ADET METRO İSTASYONU ANTALYA EXPO TRAMVAY 14 İSTASYON BAYRAMPAŞA METRO İSTASYONU İKİTELLİ METRO İSTASYONU SABİHA GÖKÇEN METRO İSTASYONU DUDULLU BOSTANCI METRO İSTASYONU BURSA TRAMVAY HATTI YOZGAT HIZLI TREN HATTI SİVAS HIZI TREN HATTI	İSTANBUL ANTALYA İSTANBUL İSTANBUL İSTANBUL İSTANBUL BURSA YOZGAT ANKARA
Hastaneler	MERSİN ŞEHİR HASTANESİ KARTAL LÜTFİ KIRDAR DEVLET HASTANESİ ADANA ŞEHİR HASTANE ADANA AĞIZ VE DİŞ SAĞLIĞI HASTANESİ HATAY 750 YATAKLI DEVLET HASTAHANESİ ISPARTA ŞEHİR HASTANESİ	MERSİN İSTANBUL ADANA ADANA HATAY ISPARTA
Havalimanları	3. HAVALİMANI SABİHA GÖKÇEN HAVALİMANI ATATÜRK HAVALİMANI GAZİANTEP HAVALİMANI BODRUM HAVALİMANI ERCAN HAVALİMANI ÇUKUROVA BÖLGESEL HAVALİMANI	İSTANBUL İSTANBUL İSTANBUL GAZİANTEP MUĞLA KKTC MERSİN
Alışveriş Merkezleri	ANKARA OPTİMUM AVM İSTANBUL MECİDİYEKÖY AVM TEPE PRIME AVM MERSİN FORUM AVM ADANA PARK AVM NİDAPARK SEYRANTEPE NOVADA ATAŞEHİR ALIŞVERİŞ MERKEZİ	ANKARA İSTANBUL ANKARA MERSİN ADANA İSTANBUL İSTANBUL
Konut ve Rezidanslar	NEF -3-8-12-13-14-22-25-39-98 ANKARA PARKMOZAIK KONUT BORSA KULELER RİTİM İSTANBUL – VADİ İSTANBUL	İSTANBUL ANKARA İSTANBUL İSTANBUL
Fabrikalar	SUNSET-ARVEN FABRİKALAR SAMSUNG KIRIKKALE FABRİKASI KONYA ALGİDA FABRİKASI SASA FABRİKASI BİFA BİSKÜVİ FABRİKASI ANI BİSKÜVİ FABRİKASI ELİT İPLİK FABRİKASI	KIRKLARELİ KIRIKKALE KONYA ADANA KARAMAN KARAMAN OSMANİYE
Kamu Kuruluşları	İPKB - MAHMUT ŞEVKET K. ORTAOKULU İSTANBUL BAŞBAKANLIK HİZMET BİNASI ADANA BÖLGE ADLİYE MAHKEMESİ CONSTRUCTION OF RECEPTION CENTRES ASELSAN KONYA SİLAH FABRİKASI ÇANAKKALE KÖPRÜSÜ ANKARA İNCEK U16 JANDARMA TESİSİ KALDIRIM YENİLEME İŞLERİ	İSTANBUL İSTANBUL ADANA İSTANBUL KONYA ÇANAKKALE ANKARA MERSİN
Otelier	SHERATON OTEL HİLTON GARDEN INN ELA OTEL CLUB ALİ BEY GREENPARK OTEL	ADANA İSTANBUL ANTALYA ANTALYA GAZİANTEP

## Teknik Bilgiler

### Ambalaj ve Sevkiyat

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

STANDART PALET AMBALAJ ve SEVKİYAT BİLGİLERİ (cm)						
Terrazo Karo Ölçüleri (cm)	1 m <sup>2</sup> Ağırlık (kg)	Palet Ölçüleri (cm)	1 Palete Kaç m <sup>2</sup> Yüklendir	20 DC Konteyner (25 Ton Ağırlığa göre max.) kaç m <sup>2</sup> yüklenebilir	20 DC Konteyner (Hacime göre tek sıra max.) kaç m <sup>2</sup> yüklenebilir	Ambalajlarda Kullanılan Malzemeler
30x30x1,8	45 kg	90x120	38,88 m <sup>2</sup>	555,56 m <sup>2</sup>	388,80 m <sup>2</sup>	Palet Strafor Çember Küşebent Streç Ahşap Çıta
33x33x1,8	45kg	100x200	35,28 m <sup>2</sup>	555,56 m <sup>2</sup>	211,68 m <sup>2</sup>	
40x40x1,9	50kg	80x120	34,56 m <sup>2</sup>	526,32 m <sup>2</sup>	518,40 m <sup>2</sup>	
40x40x3,0	75kg	80x120	20,16 m <sup>2</sup>	333,33 m <sup>2</sup>	302,40 m <sup>2</sup>	
30x60x2,2	55kg	90x120	27,00 m <sup>2</sup>	454,55 m <sup>2</sup>	216,00 m <sup>2</sup>	
30x60x2,9	75kg	90x120	22,68 m <sup>2</sup>	344,83 m <sup>2</sup>	181,44 m <sup>2</sup>	
30x80x2,2	55kg	80x120	24,00 m <sup>2</sup>	454,55 m <sup>2</sup>	360,00 m <sup>2</sup>	
30x80x2,9	75kg	80x120	20,16 m <sup>2</sup>	344,83 m <sup>2</sup>	302,40 m <sup>2</sup>	
60x60x2,2	55kg	60x120	18,00 m <sup>2</sup>	454,55 m <sup>2</sup>	216,00 m <sup>2</sup>	
60x60x2,9	75kg	60x120	15,12 m <sup>2</sup>	344,83 m <sup>2</sup>	181,44 m <sup>2</sup>	
80x60x2,2	55kg	80x120	24,00 m <sup>2</sup>	454,55 m <sup>2</sup>	360,00 m <sup>2</sup>	
80x60x2,9	75kg	80x120	20,16 m <sup>2</sup>	344,83 m <sup>2</sup>	302,40 m <sup>2</sup>	

KAFES PALET AMBALAJ ve SEVKİYAT BİLGİLERİ (cm)							
Terrazo Karo Ölçüleri (cm)	1 m <sup>2</sup> Ağırlık (kg)	Kafes Palet Dış Ölçüleri E/B/Y (cm)	Kafes Palet İç Ölçüleri E/B/Y (cm)	1 Palete Kaç m <sup>2</sup> Yüklendir	20 DC Konteyner (25 Ton Ağırlığa göre max.) kaç m <sup>2</sup> yüklenebilir	20 DC Konteyner (Hacime göre tek sıra max.) kaç m <sup>2</sup> yüklenebilir	Ambalajlarda Kullanılan Malzemeler
30x30x1,8	45 kg	75x135x80	65x125x65	23,04	555,56 m <sup>2</sup>	276,48 m <sup>2</sup>	Palet Plastik Çubuk Çember Küşebent Ahşap Çıta
33x33x1,8	45 kg	95x135x80	85x125x65	33,33	555,56 m <sup>2</sup>	266,64 m <sup>2</sup>	
40x40x1,9	50 kg	95x135x100	85x125x85	36,48	526,32 m <sup>2</sup>	291,84 m <sup>2</sup>	
40x40x3,0	75 kg	95x135x100	85x125x85	25,60	333,33 m <sup>2</sup>	204,80 m <sup>2</sup>	
30x60x2,2	55 kg	75x135x80	65x125x85	18,72	454,55 m <sup>2</sup>	224,64 m <sup>2</sup>	
30x60x2,9	75 kg	75x135x80	65x125x85	14,40	344,83 m <sup>2</sup>	172,80 m <sup>2</sup>	
30x80x2,2	55 kg	95x135x80	85x125x85	24,96	454,55 m <sup>2</sup>	199,68 m <sup>2</sup>	
30x80x2,9	75 kg	95x135x80	85x125x85	19,20	344,83 m <sup>2</sup>	153,60 m <sup>2</sup>	
60x60x2,2	55 kg	75x135x80	65x125x85	18,72	454,55 m <sup>2</sup>	224,64 m <sup>2</sup>	
60x60x2,9	75 kg	75x135x80	65x125x85	14,40	344,83 m <sup>2</sup>	172,80 m <sup>2</sup>	
80x60x2,2	55 kg	95x135x80	85x125x85	24,96	454,55 m <sup>2</sup>	199,68 m <sup>2</sup>	
80x60x2,9	75 kg	95x135x80	85x125x85	19,20	344,83 m <sup>2</sup>	153,60 m <sup>2</sup>	

### Süpürgelik Ölçü, Kalınlık Ve Ağırlık Bilgileri

Ölçü (cm)	Ağırlık/Mtul
80x6x2,7	4,00 kg/mtl
60x6x2,7	4,00 kg/mtl
40x6x1,8	2,70 kg/mtl
33x6x1,6	2,40 kg/mtl
30x6x1,6	2,40 kg/mtl



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

## Palet Seçenekleri



Standart Palet

Kafes + Kutulu Palet

Prekast Palet

Bundle Palet

## Teknik Bilgiler Montaj

## Nakil ve Stoklama İle İlgili Tavsiyeler

- Ürünler paletler halinde şevke hazırlanır. Sevkiyat sırasında dağılmaması için şerit çemberler ile bağlanır.
- Uygulama ve nakil esnasında kenar köşe kısımlarını ve yüzey kalitesini koruyunuz.
- Ürünlerin işlem görmüş yüzeylerinin birbirine yapışık olması yüzeyin korunmasını sağlar.
- Karo paletlerini tek sıra istifleyiniz. Dar alanlarda, eğer mecbur kalındı ise, en çok 2 sıra istif ediniz. Basamak gibi Prekast ürünlerini kesinlikle tek sıra istifleyiniz.
- Araçlar mutlaka forklift kullanılarak boşaltılmalı, mümkün değil ise dik olarak yüz yüze istiflenmelidir.
- Şantiyeye getirilen ürünlerin indirilmesinde en uygun araç forklifttir. Vinç ya da kurtarıcı ile yapılan indirmelerde ürünlerde deformasyon söz konusudur. Dikkatli olunmalıdır. İndirirken yere paralel kaldırılmalı, taşınmalı ve indirilmelidir. İndirilen yer temiz ve dümdüz olmalıdır.
- Yatay ve düşey taşımalarda ürünler dik durumda istiflenmeli, dikey aralara ahşap çitalar konulmalıdır.
- Yatay ve dikey taşımalarda kenar ve köşe düzgünlüklerine azami özen gösterilmelidir. Özellikle basamaklarda işlem görmüş yüzey ve kenarlar üzerinde taşınmaması ve konulmaması gerekir. Aksi halde kenar ve köşelerde kırılmalar kaçınılmazdır.
- Paletleri yere indirirken, kullandığınız araca bağlı olmaksızın, zeminin düz olması ve paletlerin yavaşça ve zemine paralel olarak indirilmesi gerekir.
- Karoların paletli halde sahada bekleme süresi 2-3 aydır. Daha uzun süre bekletilir ise ürün yüzeylerinde görsel renk farklılıkları oluşabilir. Bunun sebebi çiçeklenmedir. Bu sebeple 1-2 aydan fazla bekletilmemelidir. Bekletilecek ürünler ancak; "özellikle güneş görmeyen", rüzgar ve yağmur görmeyen, kapalı bir alanda bekletilebilir. Eğer bekletilecek ise üretici firmadan yazılı onay alınmalıdır.
- Ürünlerin sahada tavsiye edilenden fazla bekletilmesi, ince taneli siyah ve gri renkli ürünlerde kılcal çatlaklara sebep olur. Bu ürünler sahaya ulaştıktan en fazla sonra 15-20 gün içinde monte edilmelidir.

## Kullanım ve Temizlik İle İlgili Uyarılar

- Buz çözmek amaçlı "TUZ" kesinlikle KULLANILMAMALIDIR. TUZ ürüne kesinlikle zarar verir.
- Buz çözmek için **asit içerikli olmayan kimyasal sıvı** kullanılabilir. Ancak kullanılacak ürün ile ilgili, üreticisinden çimento bileşenli beton plaklara zarar vermeyeceğine ait yazı alınmalıdır.
- Temizlikte kullanılacak ürünler asit ve asit içerikli kimyasallar içermemelidir. Muhteviyatında lapa, tuz ve kostik (deterjan türevleri) içermemelidir. Aksi halde yüzeyde deformasyona sebep olur. Bütün asitli ürünler çimento bileşenine zarar vererek gücünü azaltıp yüzeyini deforme eder.
- Cilanın Korunmasında talaş kesinlikle kullanılmamalıdır. Talaş, ıslanması halinde lekelerle sebep olur.
- Genel temizlik malzemesi olarak arapsabunu kullanılmalıdır. Temizlik suyu sık sık değiştirilmelidir.
- Kirlenme halinde hemen kire uygun, asit içermeyen, deterjan türevi olmayan biyolojik parçalanma özeliğine sahip temizleme sıvısı kullanarak temizleyin ve bol su ile durulayın.
- Yüzeyde haricen kullanılmasını düşündüğünüz sentetik cilaları kullanmadan önce As Karo'dan onay alınız.
- Ürünlerin temizlik ve bakımında Henkel ürünleri veya muadili ürünler kullanılabilir. Kullanılacak malzeme hakkında yetkililerden yardım istenmeli; gerekirse pilot uygulamalar talep edilmelidir.
- Herhangi bir amaç ile kullanacağınız; (temizlik, parlatmak, leke emmeyi önlemek, buz çözmek, vb) ürün her ne ise, kullanılacak ürünün imalatçı-tedarikçi firmasından, ürünün çimento esaslı malzemelere zarar vermeyeceği hususunda yazılı bir garanti istenmelidir.
- İplik fabrikalarındaki gibi makine aralarında kullanılan arabaların tekerlek seçimleri iyi yapılmalıdır. Yumuşak dokulu olan ve karo yüzeyine zarar vermeyecek tekerlekler kullanılmalıdır. (Büyük çaplı, geniş enli ve yumuşak dokulu tekerlekler kullanılmalıdır.)

## Karo Montajı Sırasında Dikkat Edilmesi Gereken Konular ve Uyarılar

- Kaplama yapılacak alan temizlenmeli ve rutubetlenmelidir.
- Harç malzemesi hazırlanması; 2 ölçü portland çimento, 8 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. Karışım 400 dozlu olmalıdır. 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 sonrasında kırılmaya sebebiyet verir.
- Yerleştirme sırasında lastik çekiç kullanınız.
- Döşeme sırasında ve sonrasında ürünü kirletecek her şeyden korunmalıdır.
- Aşırı sıcak, aşırı soğuk, aşırı rüzgar ve yağmur döşeme harcını olumsuz etkiler. Dikkat ediniz. Bu durumlarda gerekli tüm önlemleri alınız. Önlem alamıyorsanız montaj yapmayınız.
- Döşeme harcının kalınlığı döşeme şekline göre değişir.
  - a. Harç karışımı üzerine çimento şerbeti dökme yöntemi ile yapılacaksa 15-30 mm arası,
  - b. Harç karışımı alta nemli tefsiye harcı, üste ıslak harç sermek sureti ile yataklayarak döşeme yapılacak ise 30-50 mm arasında olmalıdır.
  - c. DİKKAT: Kalınlık tavsiye edilenden fazla olur ise kırılmalar görülebilir. Farklı bir döşeme metodu kullanılıyor ise AS KARO'ya mutlaka danışılmalıdır.
- Terrazo Karolar derz boşluğu bırakılarak döşenmelidir. Bu boşluklar montaj işleminden sonra derz araları doldurulmak sureti ile kapatılır. Derz aralarının tamamen doldurulmasıönemlidir. Macun işleminin 2 görevi vardır. Birincisi karoları birbirine kenetlemek, ikincisi karoların altlarında kalan (özellikle 4 köşe birleşim yerlerinde) boşlukları doldurmaktır. 2-3 kere tekrarlanmak sureti ile yapılmalıdır. Tavsiye edilen derz boşluğu 2 mm'dir.
- Montajı tamamlanmış ürünlerin son halini görmek için 10 gün beklenmelidir. Bu süre döşeme harcının ve ürünün rutubetinden arınması için yeterlidir.
- Sevkiyatı yapılan karoların en fazla 2,5 ay içinde kullanılması gerekir. Aksi halde yüzey cilası etkileşime girer.
- L basamak montajında basamağın ortasında boşluk bırakılmamalıdır. Aksi halde çatlamalar görülür.
- Ürünün montajı zamanından önce, kaba inşaat devam ederken yapılmamalıdır. Zamanından önce montaj yapılırsa, kaba inşaatın kullanım hatalarından oluşan kirlenme, kırılma,basılmaması gereken yeni monte edilmiş yerlere basmaktan oluşan harcı bırakma, koruma eksikliği vb gibi birçok olumsuzluk yaşanabilir. İç mekanlarda, karo ve basamaklard montaj, tavan ile ilgili tüm çalışma bittikten ve son kat boyadan önce yapılabilir. Bu sayede uygulama esnasında oluşacak küçük tadilatlar yapıp son kat boya yapılıp iş tamamlanır.Dış mekanlarda da montaj zamanından önce yapılmamalıdır. Montaj yapılan alan kamyon, kepçe, silindir, gibi araç trafiğine maruz bırakılmamalıdır. İnşaat molozu, kum, çimento,demir gübresi, vb gibi bitmiş ürünü çizecek, kıracak, yıpratcak, zarar verecek, kirletecek tüm unsurlardan korunmalıdır.
- Uygulama yapılan alana, hava koşullarına bağlı olarak 3-7 gün basılmamalıdır.
- AS KARO'nun ürettiği ürünler ince iş grubundadır. Ürnlere bu hassasiyette davranılmalı ve korunmalıdır.
  - a. Açık havada güneş gelen alanlarda montaj yapılırken şunlara dikkat etmek gerekir;
    - a. Montaj yapılırken uygulama yapılan zemin ve ürün arkası bolca su ile ıslatılmalıdır. Aşırı sıcaktan korunmalıdır.
    - b. Montaj açık alanda yapılırken ürün güneş etkisi ile ısınır. Bu ısı su harçta su kaybına neden olur. Önlemek için montaj yapılacak yer ve ürün arkası bol su ile ıslatılmalı ve suya doyurulmalıdır.
    - c. Sıcak dolayı su kaybı olursa, yapışmama riski olur. Ürün ile harç birbirini bırakabilir. Montaj anında ürün ve zemin bol su ile doyurulmalıdır.

## Derz Dolgu - Macun Sırasında Dikkat Edilecek Konular

- Derz dolgu, montaj uygulaması yapıldıktan sonra hava şartlarına bağlı olarak 3-7 gün sonra yapılmalıdır.
- Montajı yapılmış ürünlerin macun işlemi yapılmadan önce derz aralarındaki inşaat artıkları temizlenmeli ve rutubetlenmelidir. Temizlik işlemi ince uçlu bir çubuk ile yapılabilir.
- Derz dolgu işlemi için beyaz çimento ve mermer tozu karışımını (gerekli ise renklendirici pigment) ayran kıvamına gelinceye kadar sulandırılmalıdır. En az 2 kere derz aralarına tam girmesi için çek pas ile dikey ve çapraz biçimlerde uygulanmalıdır. Başka bir uygulama yapılacaksa kullanılacak ürünü, AS KARO'dan alınan ürnlere zarar vermeyeceğine dair yazılı onay alınmalıdır.
- Son kat daha katı kıvamda (macun) yapılarak tatbik edilmelidir. Son kat macun yavaş yavaş kurutulmalıdır yoksa macun renginde açıklıklar meydana gelir
- Boşluk yada çökme olursa işlem tekrarlanmalıdır. İşlem çökme olmayıncaya kadar tekrarlanmalıdır.
- Yüzey kurutma işleminde; dolgu-macun işleminden artan macun yapımındaki karışım olan çimento + mermer tozu (renklendirici boya) kuru halde kullanılmalıdır. Yüzeyi tamamen kurutulmalıdır. Aksi halde macun kalıntısı yüzeye yapışıp görüntü ve kullanım kirliliğine sebep olur.
- İşlem tamamlandıktan en erken 12 saat sonra, yüzey arap sabunu ile yıkanmalı ve bol su ile durulanmalıdır.
- Macun işleminin üç görevi vardır. Birincisi ürünleri birbirine kenetlemek, ikincisi ürünlerin altına su girmesini ve nem oluşmasını engellemek ve üçüncüsü ise ürünlerin altında montajdan kaynaklı oluşan boşlukları doldurmaktır.
- İç ve dış mekanlarda derz işlemi doğru yapılmaz ise çiçeklenmeye sebep olur. Çiçeklenme tekrarlandıkça ürün mukavemetine zarar verir.

## EMPRENYE (Su İtici ve Leke Önleyici Katkı) Uygulama Ve Özellikleri

**Tanım:** Terrazzo karo ve prekast ürünler için, renksiz ve su geçirmez emprenye malzemesidir. Su bazlıdır, yanmaz.

**Kullanım Yerleri:** Terrazzo karo ve prekast ürünlerin kullanıldığı iç ve dış mekânlara ile cephe kaplamalarında su geçirimsizliğin sağlanması ve hava şartlarına dayanıklılığın artırılması için kullanılır.

**Kullanım Şekli:** Temiz ve kuru yüzeye rulo fırça ile sürülür. İlk sürümde yüzeyin katkısı tam olarak emmesi sağlanmalıdır. Sürülen katkı tam olarak kurumadan 2.kat aynı şekilde uygulanır ve kuruması beklenir.

**Kapasite:** 1 lt ile 8-14 m<sup>2</sup> alana uygulanabilir. Bu oran zeminde kullanılan ürüne göre değişiklik gösterebilmektedir.

**Depolama:** Normal oda sıcaklığında 1 yıl saklanabilir. Havadaki nemden etkileneneği için ambalajların kullanımdan sonra kapağının iyi kapatılması gerekmektedir.

### DİKKAT Edilecek Hususlar:



- Su geçirimsizlik katkısının uygulanacağı yüzey kesinlikle kuru ve temiz olmalıdır.
- Uygulama güneş altında yapılmamalıdır.
- Su geçirimsizlik katkısı rulo fırça ile ve yedirilerek sürülmelidir.
- Uygulama anında ve kuruyuncaya kadar ateşle yaklaşmamalıdır.
- Çocuklardan uzak tutulmalıdır.
- Ağzı ve göze püskürtülmemelidir.
- Kuruyuncaya kadar sudan uzak tutulmalıdır.

## TSE Standartlarında As Karo Teknik Bilgileri

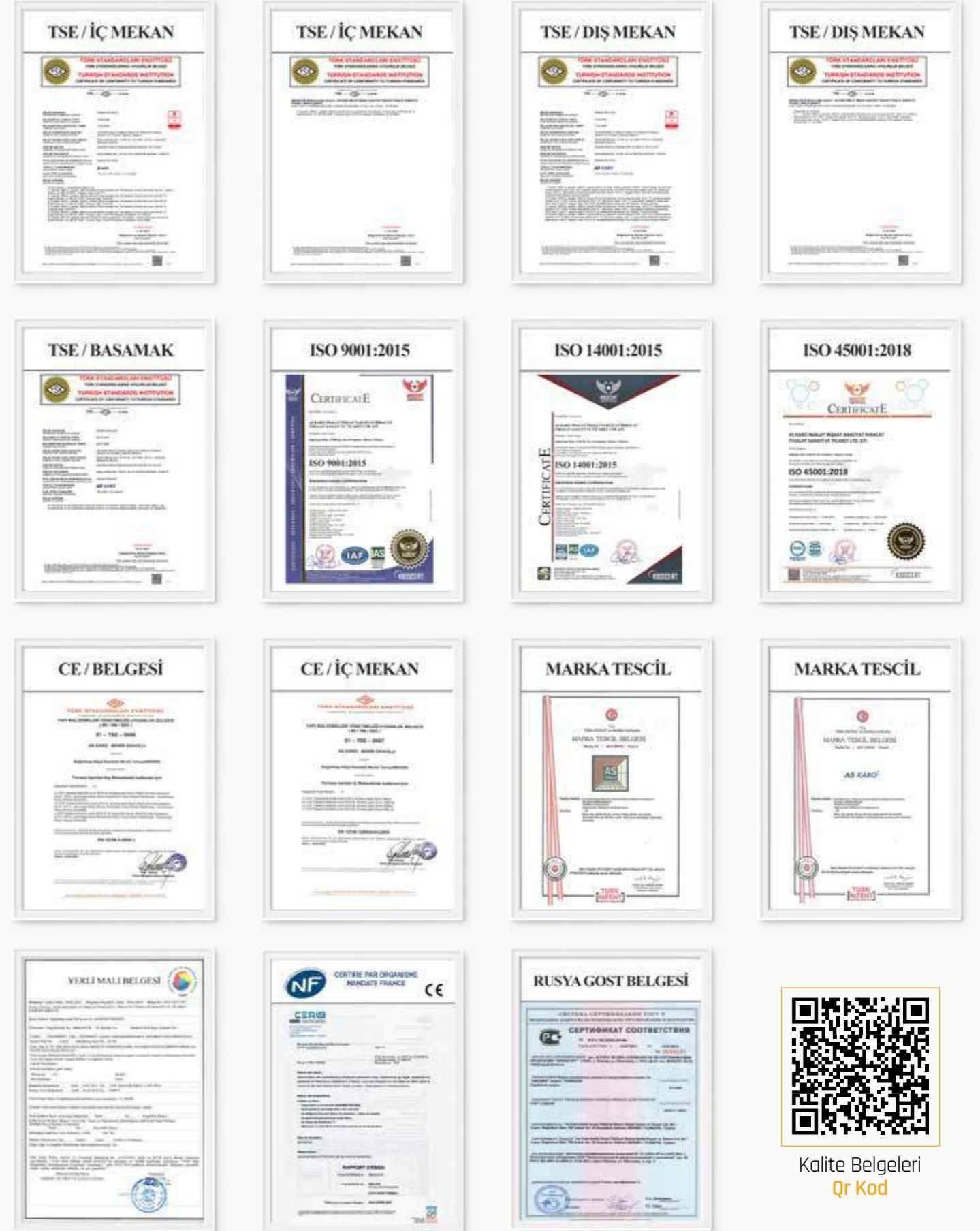
	İÇ MEKAN				DIŞ MEKAN						
	TSE		AS KARO		TSE		AS KARO				
KIRILMA YÜKÜ	BL I	-	BL I	-	3T	3 kN	5 - 11 - kN				
	BL II	2,5 kN	BL II	2,7-4 kN	4T	4,5 kN					
	BL III	3,0 kN	BL III	3,7-5 kN	7T	7 kN					
					11T	11 kN					
EĞİLİME DAYANIMI	5 Mpa		6-10 Mpa		ST	3,5 Mpa	4,5-7 Mpa				
					TT	4 Mpa					
					UT	5Mpa					
KÜTLECE SU EMME	<%8		<%2-6		<%6		<%3,5-5,5				
AŞINMA	TSE		AS KARO		TSE		AS KARO				
	Capon deneyi (mm) <25mm	Böhme Deneyi (cm <sup>2</sup> / 50cm <sup>2</sup> ) 30 cm <sup>2</sup> / 50 cm <sup>2</sup>	Capon deneyi (mm) <14-20 mm	Böhme Deneyi (cm <sup>2</sup> / 50cm <sup>2</sup> ) 12-18 cm <sup>2</sup> / 50 cm <sup>2</sup>	Capon deneyi (mm) <20-26 mm	Böhme Deneyi (cm <sup>2</sup> / 50cm <sup>2</sup> ) 18-26 cm <sup>2</sup> / 50 cm <sup>2</sup>	Capon deneyi (mm) <14-20 mm	Böhme Deneyi (cm <sup>2</sup> / 50cm <sup>2</sup> ) 12-18 cm <sup>2</sup> / 50 cm <sup>2</sup>			
KAYDIRMAZLIK	İSTENMEZ	TSE		AS KARO		TSE		AS KARO			
				USRV	RAMP			USRV	RAMP		
				CİLALI	40 - 45	R9			KUMLAMA	55 - 70	R10 - R11
				HONLU	45 - 50	R9 - R10			ORTA KUMLAMA	60 - 75	R11 - R12
				ESKİTME	40 - 50	R9			MUCARTA	80 - 90	R12 - R13
								WASHBETON	80 - 90	R12 - R13	

## Ürün kalite Standartları

As Karo aşağıdaki kalite standartlarında üretim yapmaktadır.

1. TS 213-1 EN 13748-1 ( İç Mekanlarda Kullanım İçin )
2. TS 213-2 EN 13748-2 ( Dış Mekanlarda Kullanım İçin )
3. TS 13631 ( Döşeme ve Merdiven Kaplama Plakları )
4. ISO 9001 : 2015
5. ISO 14001 : 2015 ( Çevre Yönetim Sistemi )
6. ISO 45001 : 2018 ( İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi )
7. GOST "ГОСТ" ( Rusya Devlet Standartları )
8. NF (Certifie Par Organisme Mandate France )

## Kalite Belgelerimiz



Kalite Belgeleri  
Qr Kod

# AS KARO®

TERRAZZO TILES

1974 **Bekir Ovacılı** Kuruluşudur

[www.askaro.com.tr](http://www.askaro.com.tr)

DIN EN ISO 9001:2015   TS-213-1-2 / EN 13748-1-2 / TS 13631 / GOST "ГОСТ" NF (Cert. Par Org. Mandate France )

# AS KARO®

TERRAZZO TILES

V - CARD



Fabrika  
Tanıtım Videosu



AS KARO İML. İNŞ. NAK. İHR. İTH. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ

As Karo Fabrika Merkez Ofis

Bağlarbaşı Mah. 67700 Sk. No:18 Huzurkent / Akdeniz / Mersin / TÜRKİYE

TEL:+90 324 646 44 55 GSM: +90 532 413 30 03

Şube: Yeni Mah. Cemal Paşa Cd. (107 Cd.) Doğanlar Apt. No: 66/A Mersin / TÜRKİYE

TEL:+90 324 231 39 79 e-mail askaro@askaro.com.tr

DIN EN ISO 9001:2015



TS-213-1-2 / EN 13748-1-2 / TS 13631 / GOST "ГОСТ" NF (Cert. Par Org. Mandate France )