beyaz koleksiyonu
white collection

Çanakkale Seramik
Kalebodur

Seçkin mekanlarda beyaz düşler…

Ferahlığın enerjisi... Yağan karın saflığı ve huzuru. Benzersiz ve büyüleyici. Tüm renkleri kucaklayan tek bir renk: Beyaz.

Beyazın sadeliğini yansıtan modern, elegan ve minimalist mekanlar "Beyaz Koleksiyonu" ile yeniden hayat buluyor.

Koleksiyon, farklı ebatlarda düz ve rölyefli beyaz fonlar ile bu fonlara eşlik eden özgün dekor tasarımlarından oluşuyor. Her dekor serisinde ele alınan tasarım kompozisyonları, özel malzemelerle uygulanıp sade olduğu kadar son derece şık görüntüler sunuyor. Rölyefli/kalıplı beyaz fon karolar ise geometrik efektleriyle en son trendleri yansıtan modern dizaynlar.

Beyaz Koleksiyonu, son kullanıcıların ve profesyonellerin mekanlarda farklılık yaratmak için tercih edebilecekleri zengin bir koleksiyon. Bu özel koleksiyonda pek çoğu rektifiyeli olarak sunulan dekorlar, minimum derz ile döşenerek mekanlara extra değer katıyor. Cam, doğal taş ve metal gibi estetik malzemelerle tasarlanan bordürler ise koleksiyonu farklılaştıran çarpıcı detaylar…

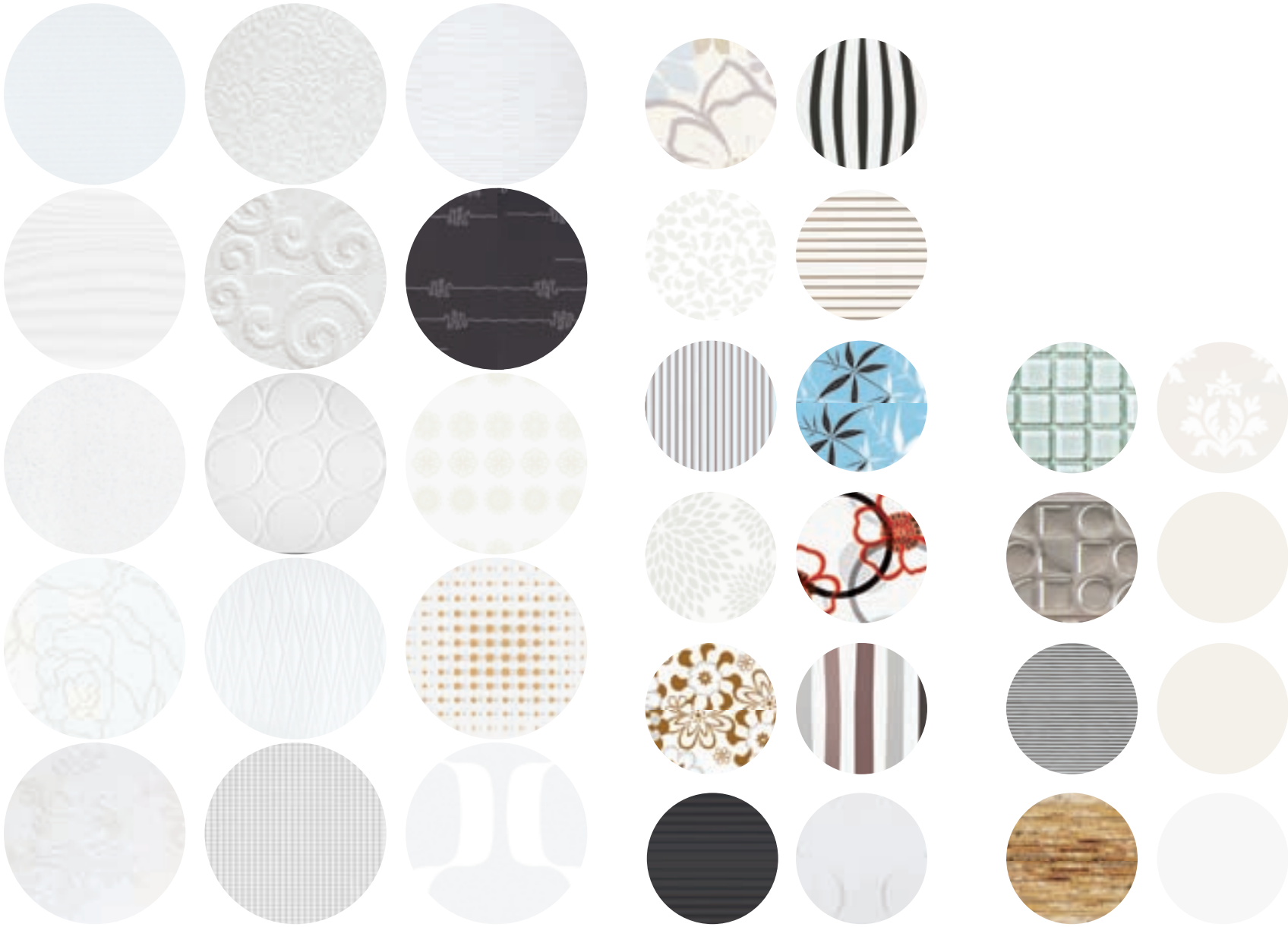
Farklı beğenileri beyaz rengin güzelliğiyle buluşturan bu koleksiyonda herkese ve her mekana göre bir beyaz var.

White dreams in distinguished spaces…

The potential of a blank canvas. The purity of freshly fallen snow. The simplicity of a lily's petals. White is not the absence of color, but instead one of the most beautiful and serene shades. Modern, elegant and minimalist areas that appreciate simplicity of space and color are rejuvenated with the "White Collection."

This collection has a richness to it that is appreciated by both individuals and professionals who are looking to create distinct spaces. Relief and as well as plain white background tiles utilize contemporary geometric designs to reflect the latest trends. Decors, many of which are available rectified, add extra value by being applied with minimum grout. Borders designed with stunning and surprising materials such as glass, natural stone, and metal create striking frameworks to highlight the collection. And design compositions in each series are applied using special materials to offer exceptional design solutions.

White Collection reveals that there is a shade of white to match every taste and to complement any space.



içindekiler
index

flatline 05
emotion 17
angel 27
pure color 07
ballerina 19
amor 29
vogue 11
holihop 21
kidy 31
vanity 13
kapitone 23
lucido 33
mirage 15
colors of life 25
apple 35
big flowers 36
naras 39
florido 37
bubble 40
feelings 38
havana 40
shiny 38
punto 40
gold 39
amazon 41
geometrik 39
fancy 41
cam bordürler glass borders 42
kalesinterflex® 45
metal bordür metallic border 44
rainbow plus 46
simli bordür silver border 44
duvar karoları wall tiles 46
doğal taş bordür natural stone border 45
yer karoları floor tiles 47

FON-6809 R
Flatline Lüsterli Parlak Beyaz (33x90 cm) R
Flatline Luster Glossy White (13 1/5"x36") R

GS-D4696 / GS-D4696R
Flatline Beyaz (33x33 cm) / (33x33 cm) R
Flatline White (13 1/5"x13 1/5") / (13 1/5"x13 1/5") R

* Kodları "R" ile biten ürünlerin kenarları karelenmiştir. / "R" codes indicate rectified sides.

6225 R
Pure Color Rektifiyeli Parlak Süper Beyaz (33x90 cm) R
Pure Color Rectified Polished Super White (13 1/8"x36") R

RP-6901 R
Pure Color Rölyef Parlak Beyaz (33x90 cm) R
Pure Color Relief Polished White (13 1/8"x36") R

CM-34042
Cam Uzun Çubuk Kırmızı (3x89 cm)
Glass Long Bar Red (1 1/8"x35 3/8")

* Kodları "R" ile biten ürünlerin kenarları karelenmiştir. / "R" codes indicate rectified sides.
* Bordür seçenekleri için bkz. sayfa 42. / See page 42 for border options.

MAT-6601 R
Pure Color Rektifiyeli Mat Süper Beyaz (33x90 cm) R
Pure Color Rectified Matte Super White (13 1/5"x36") R

RM-6905 R
Pure Color Rektifiyeli Rölyef Mat Beyaz (33x90 cm) R
Pure Color Rectified Relief Matte White (13 1/5"x36") R

DT-8620
Doğal Taş Bordür-3 (10.1x89 cm) R
Natural Stone Border-3 (4"x35 5/8") R

* Kodları "R" ile biten ürünlerin kenarları karelenmiştir. / "R" codes indicate rectified sides.
* Bordür seçenekleri için bkz. sayfa 45. / See page 45 for border options.

DEK-6568 R
Vogue Full Dekor Beyaz (30x60 cm) R
Vogue Full Decor White (12"x24") R

MAT-8500 R
Mat Süper Beyaz Rektifiyeli (30x60 cm) R
Matte Super White Rectified (12"x24") R

DER-6570 R
Vogue Bordür Beyaz (3x60 cm) R
Vogue Border White (1 1/4"x24") R

MT-34037
Mat Metal Bordür-2 (2x60 cm)
Matte Metallic Border-2 (3/8"x24")

8205 R
Parlak Süper Beyaz Rektifiyeli (30x60 cm) R
Polished Super White Rectified (12"x24") R

MT-34036
Parlak Metal Bordür-2 (2x60 cm)
Glossy Metallic Border-2 (3/8"x24")

* Kodları "R" ile biten ürünlerin kenarları karelenmiştir. / "R" codes indicate rectified sides.

DEK-6567 R
Vanity Full Dekor Beyaz (30x60 cm) R
Vanity Full Decor White (12"x24") R

DER-6569 R
Vanity Bordür Beyaz (15x60 cm) R
Vanity Border White (6"x24") R

8205 R
Parlak Süper Beyaz Rektifiyeli (30x60 cm) R
Polished Super White Rectified (12"x24") R

MAT-8500 R
Mat Süper Beyaz Rektifiyeli (30x60 cm) R
Matte Super White Rectified (12"x24") R

MT-34037
Mat Metal Bordür-2 (2x60 cm)
Matte Metallic Border-2 (4/5"x24")

MT-34036
Parlak Metal Bordür-2 (2x60 cm)
Glossy Metallic Border-2 (4/5"x24")

* Kodları "R" ile biten ürünlerin kenarları karelenmiştir. / "R" codes indicate rectified sides.

CAM-6560 R
Mirage Full Dekor Beyaz (30x60 cm) R
Mirage Full Decor White (12"x24") R

8205 R
Parlak Süper Beyaz Rektifiyeli (30x60 cm) R
Polished Super White Rectified (12"x24") R

MAT-8500 R
Mat Süper Beyaz Rektifiyeli (30x60 cm)
Matte Super White Recified (12"x24")

* Kodları "R" ile biten ürünlerin kenarları karelenmiştir. / "R" codes indicate rectified sides.

CAM-6558 R
Emotion Full Dekor Lüsterli Beyaz (30x60 cm) R
Emotion Full Decor Luster White (12"x24") R

CAM-6559 R
Emotion Bordür Lüsterli Beyaz (6,5x60 cm) R
Emotion Border Luster White (2 3/4"x24") R

8205 R
Parlak Süper Beyaz Rektifiyeli (30x60 cm) R
Polished Super White Rectified (12"x24") R

MAT-8500 R
Mat Süper Beyaz Rektifiyeli (30x60 cm) R
Matte Super White Rectified (12"x24") R

MT-34037
Mat Metal Bordür-2 (2x60 cm)
Matte Metallic Border-2 (1/8"x24")

MT-34036
Parlak Metal Bordür-2 (2x60 cm)
Glossy Metallic Border-2 (1/8"x24")

* Kodları "R" ile biten ürünlerin kenarları karelenmiştir. / "R" codes indicate rectified sides.

8205
Parlak Süper Beyaz (30x60 cm)
Polished Super White (12"x24")

MAT-8500
Mat Süper Beyaz (30x60 cm)
Matte Super White (12"x24")

CAM-6550
Ballerina Uzun Bordür Beyaz (5x60 cm)
Ballerina Long Border White (2"x24")

CAM-8525
Ballerina Kısa Bordür Beyaz (5x30 cm)
Ballerina Short Border White (2"x12")

RM-8162
Holihop Mat Beyaz (30x60 cm)
Holihop Matte White (12"x24")

MAT-8500
Mat Süper Beyaz (30x60 cm)
Matte Super White (12"x24")

LCAM-6252
Holihop Bordür Bej (10x60 cm)
Holihop Border Beige (4"x24")

LCAM-6553
Holihop Bordür Beyaz (10x60 cm)
Holihop Border White (4"x24")

LCAM-6551
Holihop Bordür Kahve (10x60 cm)
Holihop Border Brown (4"x24")

A-4177
Holihop Gri (33x33 cm)
Holihop Grey (13 1/5"x13 1/5")

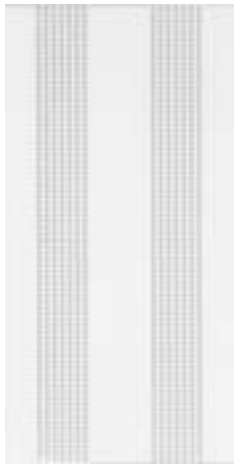
A-4176
Holihop Kahve (33x33 cm)
Holihop Brown (13 1/5"x13 1/5")

RM-8163
Kapitone Mat Beyaz (30x60 cm)
Kapitone Matte White (12"x24")

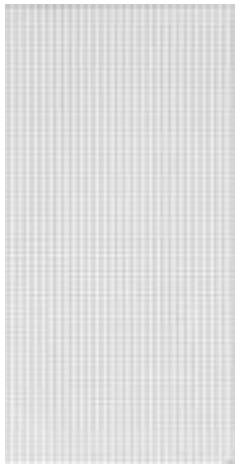
MAT-8500
Mat Süper Beyaz Rektifiyeli (30x60 cm)
Matte Super White Rectified (12"x24")

MT-34037
Mat Metal Bordür-2 (2x60 cm)
Matte Metallic Border-2 (1/5"x24")

DEK-6565
Colors of Life Lüsterli İnce Çizgili Beyaz (30x60 cm)
Colors of Life Luster Thin Line White (12"x24")



DEK-6564
Colors of Life Lüsterli Noktalı Beyaz (30x60 cm)
Colors of Life Luster Dotted White (12"x24")



DEK-6566
Colors of Life Lüsterli Full Noktalı Beyaz (30x60 cm)
Colors of Life Luster Full Dotted White (12"x24")

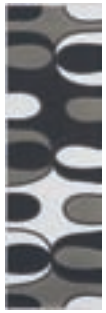
RM-9120
Angel Beyaz (25x40 cm)
Angel White (10"x16")

CM-34049 (30x1000x6 mm)
Cam Çubuk Bordür Kırmızı
Glass Bar Border Red

MT-34037
Mat Metal Bordür-2 (2x60 cm)
Matte Metallic Border-2 (4/8"x24")

* Bordür seçenekleri için bkz. sayfa 42. / See page 42 for border options.

MAT-9901
Mat Süper Beyaz (25x40 cm)
Matte Super White (10"x16")



DER-9553
Amor Beyaz-1 (12,5x40 cm)
Amor White-1 (5"x16")

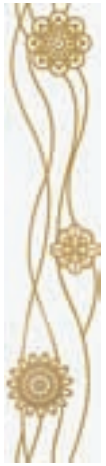
DER-9554
Amor Beyaz-2 (12,5x40 cm)
Amor White-2 (5"x16")

MAT-9912
Amazon Koyu Füme (25x40 cm)
Amazon Dark Fume (10"x16")

DER-9555
Amor Siyah-1 (12,5x40 cm)
Amor Black-1 (5"x16")

DER-9556
Amor Siyah-2 (12,5x40 cm)
Amor Black-2 (5"x16")

DEK-6517
Kidy Full Dekor (30x60 cm)
Kidy Full Decor (12"x24")



DER-6515
Kidy Kalın Bordür Altın (12.5x60 cm)
Kidy Thick Border Gold (5"x24")

DER-6518
Kidy İnce Bordür Altın (5x60 cm)
Kidy Thin Border Gold (2"x24")

DER-6541
Kidy Kalın Bordür Pembe (12.5x60 cm)
Kidy Thick Border Pink (5"x24")

DER-6522
Kidy İnce Bordür Pembe (5x60 cm)
Kidy Thin Border Pink (2"x24")

DER-6516
Kidy Kalın Bordür Kahve (12.5x60 cm)
Kidy Thick Border Brown (5"x24")

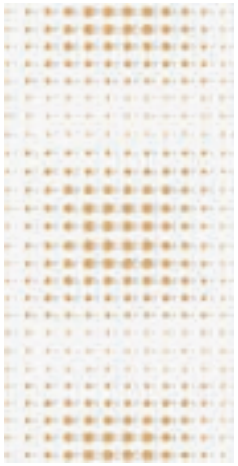
DER-6519
Kidy İnce Bordür Kahve (5x60 cm)
Kidy Thin Border Brown (2"x24")

MAT-8500 / MAT-8500 R
Mat Süper Beyaz (30x60 cm) / (29x59 cm) R
Matte Super White (12"x24") / ($11_{5/8}$"x$23_{5/8}$") R

A-4161 / A-4161 R
Mat Süper Beyaz (33x33 cm) / (32x32 cm) R
Matte Super White ($13_{1/8}$"x$13_{1/8}$") / ($12_{3/4}$"x$13_{3/4}$") R

* Kodları "R" ile biten ürünlerin kenarları karelenmiştir. / "R" codes indicate rectified sides.

DEK-6524
Lucido Full Dekor Kahve (30x60 cm)
Lucido Full Decor Brown (12"x24")



DEK-6523
Lucido Full Dekor Bej (30x60 cm)
Lucido Full Decor Beige (12"x24")

DER-6527
Lucido Çiçekli Bordür Bej (10x60 cm)
Lucido Flowered Border Beige (4"x24")

DER-6525
Lucido Puantiye Bordür Bej (15x60 cm)
Lucido Dotted Border Beige (6"x24")

67003
Lucido Bordür-3 Kahve (3x30 cm)
Lucido Border-3 Brown (1 1/4"x24")

DER-891
Lucido Bordür-3 Altın (3x30 cm)
Lucido Border-3 Gold (1 1/4"x24")

DER-6528
Lucido Çiçekli Bordür Kahve (10x60 cm)
Lucido Flowered Border Brown (4"x24")

DER-6526
Lucido Puantiyeli Bordür Kahve (15x60 cm)
Lucido Dotted Border Brown (6"x24")

A-4161 / A-4161 R
Mat Süper Beyaz (33x33 cm) / (32x32 cm) R
Matte Super White (13 1/8"x13 1/8") / (12 3/4x12 3/4") R

* Kodları "R" ile biten ürünlerin kenarları karelenmiştir. / "R" codes indicate rectified sides.

DEK-6529
Apple Full Dekor Yeşil (30x60 cm)
Apple Full Decor Green (12"x24")

LCAM-6532
Apple Bordür Yeşil (15x60 cm)
Apple Border Green (6"x24")

DEK-6530
Apple Full Dekor Sarı (30x60 cm)
Apple Full Decor Yellow (12"x24")

LCAM-6533
Apple Bordür Sarı (15x60 cm)
Apple Border Yellow (6"x24")

DEK-6531
Apple Full Dekor Lila (30x60 cm)
Apple Full Decor Lilac (12"x24")

LCAM-6534
Apple Bordür Lila (15x60 cm)
Apple Border Lilac (6"x24")

DEK-6535
Apple Lüsterli Full Dekor Beyaz (30x60 cm)
Apple Lustered Full Decor White (12"x24")

A-4161 / A-4161 R
Mat Süper Beyaz (33x33 cm) / (32x32 cm) R
Matte Super White ($13\frac{1}{8}$"x$13\frac{1}{8}$") / ($12\frac{3}{4}$"x$13\frac{3}{4}$") R

* Kodları "R" ile biten ürünlerin kenarları karelenmiştir. / "R" codes indicate rectified sides.

big flowers

DER-9366
Big Flowers Bordür-2
Mavi-Sarı (10x40 cm)
Big Flowers Border-2
Blue-Yellow (4"x16")

DEK-9727
Big Flowers Full Dekor-2
Mavi-Sarı (25x40 cm)
Big Flowers Full Decor-2
Blue-Yellow (10"x16")

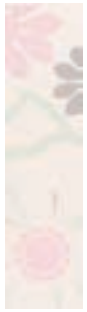
DEK-9726
Big Flowers Full Dekor-1
Mavi-Sarı (25x40 cm)
Big Flowers Full Decor-1
Blue-Yellow (10"x16")

DER-9365
Big Flowers Bordür-1
Mavi-Sarı (10x40 cm)
Big Flowers Border-1
Blue-Yellow (4"x16")

DER-9368
Big Flowers Bordür-2
Pembe-Yeşil (10x40 cm)
Big Flowers Border-2
Pink-Green (4"x16")

DEK-9729
Big Flowers Full Dekor-2
Pembe-Yeşil (25x40 cm)
Big Flowers Full Decor-2
Pink-Green (10"x16")

DEK-9728
Big Flowers Full Dekor-1
Pembe-Yeşil (25x40 cm)
Big Flowers Full Decor-1
Pink-Green (10"x16")



DER-9367
Big Flowers Bordür-1
Pembe-Yeşil (10x40 cm)
Big Flowers Border-1
Pink- Green (4"x16")

DER-9370
Big Flowers Bordür-2
Gri-Lila (10x40 cm)
Big Flowers Border-2
Grey-Lilac (4"x16")

DEK-9731
Big Flowers Full Dekor-2
Gri-Lila (25x40 cm)
Big Flowers Full Decor-2
Grey-Lilac (10"x16")

DEK-9730
Big Flowers Full Dekor-1
Gri-Lila (25x40 cm)
Big Flowers Full Decor-1
Grey-Lilac (10"x16")

DER-9369
Big Flowers Bordür-1
Gri-Lila (10x40 cm)
Big Flowers Border-1
Grey-Lilac (4"x16")

DEK-6538
Florido Çiçekli Full Dekor Kayısı (30x60 cm)
Florido Flowered Full Decor Apricot (12"x24")

LCAM-6523
Florido Bordür Kayısı (5x60 cm)
Florido Border Apricot (2"x24")

DEK-6539
Florido Çiçekli Full Dekor Mavi (30x60 cm)
Florido Flowered Full Decor Blue (12"x24")

LCAM-6524
Florido Bordür Mavi (5x60 cm)
Florido Border Blue (2"x24")

DEK-6520
Florido Çiçekli Full Dekor (30x60 cm)
Florido Flowered Full Decor (12"x24")

LCAM-6522
Florido Bordür (5x60 cm)
Florido Border (2"x24")

DEK-6521
Florido Lüsterli Full Dekor (30x60 cm)
Florido Lustered Full Decor (12"x24")

feelings

ER-742
Feelings Çizgili Bordür Gri (3x40 cm)
Feelings Line Border Grey (1 1/8" x16")

DER-740
Feelings Çizgili Bordür Pembe (3x40 cm)
Feelings Line Border Pink (1 1/8"x16")

DER-743
Feelings Çizgili Bordür Mavi (3x40 cm)
Feelings Line Border Blue (1 1/8"x16")

DER-741
Feelings Çizgili Bordür Yeşil (3x40 cm)
Feelings Line Border Green (1 1/8"x16")

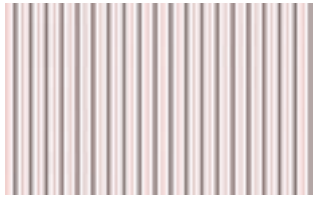
DER-9353
Feelings Geometrik Bordür Gri (10x40 cm)
Feelings Geometric Border Grey (4"x16")

DER-9351
Feelings Geometrik Bordür Pembe (10x40 cm)
Feelings Geometric Border Pink (4"x16")

DER-9354
Feelings Geometrik Bordür Mavi (10x40 cm)
Feelings Geometric Border Blue (4"x16")

DER-9352
Feelings Geometrik Bordür Yeşil (10x40 cm)
Feelings Geometric Border Green (4"x16")

DEK-9722
Feelings Çizgili Full Dekor Gri (25x40 cm)
Feelings Line Full Decor Grey (10"x16")



DEK-9720
Feelings Çizgili Full Dekor Pembe (25x40 cm)
Feelings Line Full Decor Pink (10"x16")

DEK-9723
Feelings Çizgili Full Dekor Mavi (25x40 cm)
Feelings Line Full Decor Blue (10"x16")

DEK-9721
Feelings Çizgili Full Dekor Yeşil (25x40 cm)
Feelings Line Full Decor Green (10"x16")

DER-9357
Feelings Çiçekli Bordür Gri (10x40 cm)
Feelings Flowered Border Grey (4"x16")

DER-9355
Feelings Çiçekli Bordür Pembe (10x40 cm)
Feelings Flowered Border Pink (4"x16")

DER-9358
Feelings Çiçekli Bordür Mavi (10x40 cm)
Feelings Flowered Border Blue (4"x16")

DER-9356
Feelings Çiçekli Bordür Yeşil (10x40 cm)
Feelings Flowered Border Green (4"x16")

shiny

DEK-9725
Shiny Lüsterli Full Dekor (25x40 cm)
Shiny Lustered Full Decor (10"x16")

LCAM-750
Shiny Bordür Yeşil (5x40 cm)
Shiny Border Green (2"x16")

LCAM-747
Shiny Bordür Lila (5x40 cm)
Shiny Border Lilac (2"x16")

LCAM-749
Shiny Bordür Turuncu (5x40 cm)
Shiny Border Orange (2"x16")

LCAM-751
Shiny Bordür Mürdüm (5x40 cm)
Shiny Border Dark Plum (2"x16")

LCAM-748
Shiny Bordür Turkuaz (5x40 cm)
Shiny Border Turquoise (2"x16")

gold

DER-745
Gold Çiçekli İnce Bordür (5x40 cm)
Gold Flowered Thin Border (2"x16")

DER-746
Gold İnce Bordür (5x40 cm)
Gold Thin Border (2"x16")

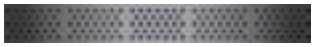
DER-9362
Gold Çiçekli Kalın Bordür (10x40 cm)
Gold Flowered Thick Border (4"x16" cm)

geometrik

DER-9361
Geometrik Daireli Bordür Fıstık Yeşili (10x40 cm)
Geometric Circle Border Pistachio Green (4"x16")

DER-9360
Geometrik Daireli Bordür Mavi (10x40 cm)
Geometric Circle Border Blue (4"x16")

DER-9359
Geometrik Daireli Bordür Kırmızı (10x40 cm)
Geometric Circle Border Red (4"x16")



DER-744
Geometrik Platin Bordür Koyu Füme (5x40 cm)
Geometric Platin Border Dark Fume (2"x16")

DEK-9552
Geometrik Full Dekor Platinyum (12.5x40 cm)
Geometric Full Decor Platin (5"x16")

DEK-9724
Geometrik Çizgili Full Dekor (25x40 cm)
Geometric Striped Full Decor (10"x16")

naras

DER-9350
Naras Bordür-2 (10x40 cm)
Naras Border-2 (4"x16")

DEK-9707
Naras Full Dekor (25x40 cm)
Naras Full Decor (10"x16")

DER-9550
Naras Bordür-1 (15x40 cm)
Naras Border-1 (6"x16")

bubble

CAM-6525
Bubble Daire Kalın Bordür (10x60 cm)
Bubble Circle Thick Border (40"x24")

CAM-6526
Bubble Daire İnce Bordür (3x60 cm)
Bubble Circle Thin Border (1 1/8"x24")

DER-6540
Bubble Çizgili Bordür (10x60 cm)
Bubble Striped Border (4"x24")

havana

DER-435
Havana Yapraklı Bordür-2 Mavi (8x25 cm)
Havana Leaf Border-2 Blue (3 1/4"x10")

DER-639
Havana Yapraklı Bordür-3 Mavi (3x25 cm)
Havana Leaf Border-3 Blue (1 1/4"x10")

DER-434
Havana Yapraklı Bordür-1 Mavi (8x25 cm)
Havana Leaf Border-1 Blue (3 1/4" x10")

DER-431
Havana Yapraklı Bordür-2 Kırmızı (8x25 cm)
Havana Leaf Border-2 Red (3 1/4"x10")

DER-637
Havana Yapraklı Bordür-3 Kırmızı (3x25 cm)
Havana Leaf Border-3 Red (1 1/4" x10")

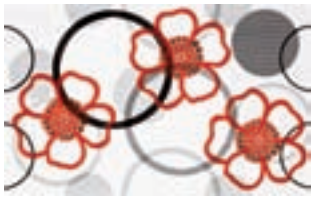
DER-430
Havana Yapraklı Bordür-1 Kırmızı (8x25 cm)
Havana Leaf Border-1 Red (3 1/4" x10")

DER-433
Havana Yapraklı Bordür-2 Açık Kahve (8x25 cm)
Havana Leaf Border-2 Light Brown (3 1/4"x10")

DER-638
Havana Yapraklı Bordür-3 Açık Kahve (3x25 cm)
Havana Leaf Border-3 Light Brown (1 1/4" x10")

DER-432
Havana Yapraklı Bordür-1 Açık Kahve (8x25 cm)
Havana Leaf Border-1 Light Brown (3 1/4"x10")

punto



CAM-9137
Punto Çiçekli Full Bordür (25x40 cm)
Punto Flowered Full Border (10"x16")

CAM-6128
Punto Çiçekli Bordür (8.5x25 cm)
Punto Flowered Border (3 2/5"x10")

LCAM-9916
Savana Bordür (2 Modül) (5x25 cm)
Savana Border (2 Modules) (2"x10")

LCAM-9612
Zebra Bordür (10x25 cm)
Zebra Border (4"x10")

LCAM-9611
Amazon Bambu Bordür (10x25 cm)
Amazon Bamboo Border (4"x10")

DER-9703
Amazon Bambu Full Dekor (25x40 cm)
Amazon Bamboo Full Decor (10"x16")

DEK-9738
Fancy Full Dekor Siyah (25x40 cm)
Fancy Full Decor Black (10"x16")

FON-9038
Fancy Siyah (25x40 cm)
Fancy Black (10"x16")

DEK-9737
Fancy Full Dekor Beyaz (25x40 cm)
Fancy Full Decor White (10"x16")

FON-9037
Fancy Beyaz (25x40 cm)
Fancy White (10"x16")

9406
Fancy Rölyef Parlak Beyaz (25x40 cm)
Fancy Relief Polished White (10"x16")

RM-9119
Fancy Rölyef Mat Beyaz (25x40 cm)
Fancy Relief Matte White (10"x16")

DER-9381
Fancy Bordür Beyaz (10x40 cm)
Fancy Border White (4"x16")

DER-9382
Fancy Bordür Siyah (10x40 cm)
Fancy Border Black (4"x16")

GS-D4679
Fancy Beyaz (33x33 cm)
Fancy White (13 1/5"x13 1/5")

cam bordürler
glass borders

CM-34027
Cam Çubuk İnce Bordür Kahve (1x25 cm)
Glass Bars Thin Border Brown (3/8"x10")

CM-34028
Cam Çubuk İnce Bordür Lacivert (1x25 cm)
Glass Bars Thin Border Navy Blue (3/8"x10")

CM-34026
Cam Çubuk İnce Bordür Bej (1x25 cm)
Glass Bars Thin Border Beige (3/8"x10")

CM-34029
Cam Çubuk İnce Bordür Okyanus (1x25 cm)
Glass Bars Thin Border Ocean (3/8"x10")

CM-34023
Cam Çubuklar Kalın Bordür Mavi (1.5x30 cm)
Glass Bars Wide Border Blue (5/8" x12")

CM-34022
Cam Çubuklar Kalın Bordür Turuncu (1.5x30 cm)
Glass Bars Wide Border Orange (5/8" x12")

CM-34046 (30x1000x4 mm)
CM-34049 (30x1000x6 mm)
Cam Çubuk Bordür Kırmızı
Glass Bar Border Red

CM-34048 (30x1000x4 mm)
CM-34051 (30x1000x6 mm)
Cam Çubuk Bordür Açık Kahve
Glass Bar Border Light Brown

CM-34047 (30x1000x4 mm)
CM-34050 (30x1000x6 mm)
Cam Çubuk Bordür Turkuaz
Glass Bar Border Turquose

CM-34040
Cam Uzun Çubuk Pembe (3x89 cm)
Glass Long Bar Pink ($1_{1/5}$"x$35_{3/5}$")

CM-34043
Cam Uzun Çubuk Siyah (3x89 cm)
Glass Long Bar Black ($1_{1/5}$"x$35_{3/5}$")

CM-34041
Cam Uzun Çubuk Mavi (3x89 cm)
Glass Long Bar Blue ($1_{1/5}$"x$35_{3/5}$")

CM-34044
Cam Uzun Çubuk Füme (3x89 cm)
Glass Long Bar Smoked ($1_{1/5}$"x$35_{3/5}$")

CM-34042
Cam Uzun Çubuk Kırmızı (3x89 cm)
Glass Long Bar Red ($1_{1/5}$"x$35_{3/5}$")

CM-34045
Cam Uzun Çubuk Turuncu (3x89 cm)
Glass Long Bar Orange ($1_{1/5}$"x$35_{3/5}$")

CMDT-34055
ürün ebadı / product size / 4.8 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 1.5 x 1.5 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

CMDT-34056
ürün ebadı / product size / 4.8 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 1.5 x 1.5 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

CMDT-34057
ürün ebadı / product size / 4.8 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 1.5 x 1.5 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

CM-34058
ürün ebadı / product size / 7.3 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

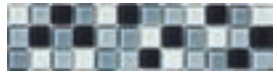
CM-34059
ürün ebadı / product size / 7.3 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

CM-34060
ürün ebadı / product size / 7.3 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

CM-34063
ürün ebadı / product size / 7.3 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

CM-34064
ürün ebadı / product size / 7.3 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

CM-34065
ürün ebadı / product size / 7.3 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm



CM34066
ürün ebadı / product size / 7.3 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

CM-34061
ürün ebadı / product size / 7.3 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

CM-34062
ürün ebadı / product size / 7.3 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

CM-34067
ürün ebadı / product size / 7.3 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

CM-34068
ürün ebadı / product size / 7.3 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

VC-34073
Vulcan Kırmızı Mozaik
Vulcan Red Mosaics
ürün ebadı / product size / 4.8 x 29.5 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

VC-34070
Vulcan Altın Mozaik
Vulcan Gold Mosaics
ürün ebadı / product size / 30 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

VC-34069
Vulcan Mavi Mozaik
Vulcan Blue Mosaics
ürün ebadı / product size / 30 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

VC-34072
Vulcan Lila Mozaik
Vulcan Lilac Mosaics
ürün ebadı / product size / 30 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

VC-34071
Vulcan Buz Mozaik
Vulcan Ice Mosaics
ürün ebadı / product size / 30 x 30 cm
mozaik ebadı / chip size / 2.3 x 2.3 cm
kalınlık / thickness / 0.8 cm

metal bordür
metallic border

MT-34039
Mat Metal Bordür-3 (2.5x89 cm)
Matte Metallic Border-3 (1"x35 3/5")

MT-34038
Parlak Metal Bordür-3 (2.5x89 cm)
Glossy Metallic Border-3 (1"x35 3/5")

MT-34052
Parlak Metalik Gri (41x1000x6 mm)
Polished Metalic Grey (41x1000x6 mm)

simli bordür
silver border

LGMD-S615
Chic Simli Bordür Parlak Beyaz (8x60 cm)
Chic Silver Border Glossy White (3 1/5"x24")

LGMD-S616
Chic Simli Bordür Parlak Moka (8x60 cm)
Chic Silver Border Glossy Mocha (3 1/5"x24")

LGMD-S617
Chic Simli Bordür Parlak Gri (8x60 cm)
Chic Silver Border Glossy Grey (3 1/5"x24")

LGMD-S618
Chic Simli Bordür Parlak Siyah (8x60 cm)
Chic Silver Border Glossy Black (3 1/5"x24")

doğal taş bordür
natural stone border

DT-8625
Doğal Taş Bordür-6 (2.5x32 cm) R
Natural Stone Border-6 (1"x12 3/4") R

DT-8624
Doğal Taş Bordür-7 (6.9x32 cm) R
Natural Stone Border-7 (2 3/4"x12 3/4") R

DT-8622
Doğal Taş Bordür-9 (9.5x32 cm) R
Natural Stone Border-9 (3 3/4"x12 3/4") R

DT-8623
Doğal Taş Bordür-8 (5.8x32 cm) R
Natural Stone Border-8 (2 3/8"x12 3/4") R

DT-8621
Doğal Taş Bordür-1 (9.2x89 cm) R
Natural Stone Border-1 (3 5/8"x35 5/8") R

DT-8617
Doğal Taş Bordür-2 (4.6x89 cm) R
Natural Stone Border-2 (1 3/4"x35 5/8") R

DT-8620
Doğal Taş Bordür-3 (10.1x89 cm) R
Natural Stone Border-3 (4"x35 5/8") R

DT-8619
Doğal Taş Bordür-4 (5.1x89 cm) R
Natural Stone Border-4 (2"x35 5/8") R

DT-8618
Doğal Taş Bordür-5 (5.1x89 cm) R
Natural Stone Border-5 (2"x35 5/8") R

* Kodları "R" ile biten ürünlerin kenarları karelenmiştir. / "R" codes indicate rectified sides.

kalesinterflex®

Mega Mat Beyaz
Mega Matte White

Mega Parlak Beyaz
Mega Polished White

Beyaz Mat
White Matte

Beyaz Parlak
White Polished

KSF-FP-G65301
Bloom Fit Kalın P Beyaz (50x100 cm)
Bloom Fit Thick P White (50x100 cm)

duvar karoları
wall tiles

MAT-3901
M Mat Beyaz (M 20x20 cm)
M Matte White (M 8"x8")

3225
M Beyaz (M 20x20 cm)
M White (M 8"x8")

3401
Rölyef Beyaz (20x20 cm)
Relief White (8"x8")

MAT-3901
Mat Beyaz (20x20 cm)
Matte White (8"x8")

5445 R
Rölyef Süper Beyaz (Opak)(25x33 cm)
Relief Super White (10"x13 1/8")

5225
Beyaz (25x33 cm)
White (10"x13 1/8")

MAT-5105
Mat Beyaz (25x33 cm)
Matte White (10"x13 1/8")

9405
Rölyef Super Beyaz (25x40 cm)
Relief Super White (10"x16")

9505
Opak Beyaz (25x40 cm)
Opaque White (10"x16")

rainbow plus

Buz Beyazı
Mat / Parlak / Antislip
Ice White
Matte / Glossy / Antislip

Kemik Beyaz
Mat / Parlak / Antislip
Bone
Matte / Glossy / Antislip

GM-Z420 M
Beyaz Mat (M 30x30 cm)
White Matte (12"x12")

GP-Z420 M
Beyaz Parlak (M 30x30 cm)
White Polished (12"x12")

Düz Süper Beyaz / Plain Super White

	Mat/Matte	Parlak/Polished
(60x120 cm) / (24"x48")	GM-R072	GP-R072
(60x60 cm) / (24"x24")	GM-U782	GP-U782
(30x60 cm) / (12"x24")	GM-V072	GP-V072

GM-Y072
Süper Beyaz Mat (40x40 cm)
Super White Matte (16" x16")

GP-Y072
Süper Beyaz Parlak (40x40 cm)
Super White Polished (16" x16")

4140
Beyaz (33x33 cm)
White ($13_{1/8}$"x$13_{1/8}$")

A-4161
Super Beyaz Mat (33x33 cm)
Super White Matte ($13_{1/8}$"x$13_{1/8}$")

A-6140
Beyaz (45x45 cm)
White (18" x18")

sırlı yer karoları teknik özellikler
glazed floor tiles technical characteristics

Kalebodur Sırlı Yer karoları, aşağıda belirtilen Türk ve Avrupa standartlarına uygundur.
Kalebodur Glazed Floor Tiles conform to the Turkish and European standards indicated below.

TS-EN	TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS	TÜRK ve AVRUPA STANDARDI TURKISH and EUROPEAN STANDARD TS-EN 14411 / ANNEX H GL GROUP BIb	TEST SONUÇLARI TEST RESULTS
	Uzunluk ve Genişlik / Length and Width (L=cm, S=cm2)	190< S 410 ±%0.75 S>410 ±%0.6	±0,4%
	Kalınlık / Thickness (%)	±%5	±4%
ISO 10545-2	**Gönyeden Sapma** / Rectangularity (%)	±%0.6	±0,4%
ISO 10545-2	**Kenar Düzgünlüğü** / Straightness of Sides (%)	±%0.5	±0,3%
ISO 10545-2	**Düzlemden Sapma** / Surface Flatness	±%0.5	±0,3%
ISO 10545-3	**Su Emme** / Water Absorption (%)	E ≤ % 0,5 Tek olarak max.%3,3 / E ≤ 0,5 % Individual max. %3,3	% 3,0
ISO 10545-4	**Kırılma Dayanıklılığı** / Breaking Strength, in N		
ISO 10545-4	**a) Kalınlık** / Thickness > 7,5 mm	En az 1100 / Not less than 1100	1550 N
ISO 10545-4	**b) Kalınlık** / Thickness < 7,5 mm	En az 700 / Not less than 700	1400 N
ISO 10545-4	**Eğilme Dayanımı** / Modules of Repture (N/mm2)	Min. 35 Tek olarak Min.32 / Min. 35 Individual Min.32	Min.30
ISO 10545-7	**Sırlı Karolar -Yüzey Aşınmasına Dayanıklılık** / Resistance to Surface Abrasion for Glazed Tile	Sınıf ve devir olarak belirtilir / Report abrasion class and cycles passed	Class : 1-2-3-4-5
ISO 10545-8	**Lineer Isı Genleşme Katsayısı** / Linear Thermal Expansion	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-5	**Çarpma dayanımı** / Impact resistance	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-9	**Isı Şokuna Dayanıklılık** / Resistance to Thermal Shock	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-11	**Sırlı Karolarda Çatlamaya Dayanıklılık** / Crazing Resistance in Glazed Tiles	İstenir / Required	Dayanıklı / Resistant
ISO 10545-12	**Dona Dayanıklılık** / Frost Resistance	İstenir / Required	Dayanıklı / Resistant
ISO 10545-13	**Kimyasallara Dayanım** / Resistance to chemicial		
	Düşük konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım / Resistance to low concentrations of acids and alkalis		
	Sırlı karolar / Glazed tiles	Üretici sınıflandırır / Manufacturer to state classification	GLA-GLB
	Yüksek konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım / Resistance to high concentrations of acids and alkalis		
	Sırlı karolar / Glazed tiles	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
	Ev Kimyasallarına ve Yüzme havuzu tuzlarına dayanım / Resistance to household chemicals and swimming pool salts		
	Sırlı karolar / Glazed tiles	Min.GB	Min.GB
ISO 10545-14	**Lekelenmeye Dayanıklılık** / Resistance to Staining		
	Sırlı karolar / Glazed tiles	Sırlı karoda Min. Class 3 / Min.Class 3 for Glazed Tile	Min.Class-3
(Özel) DIN 51130 DIN 51097	**Ramp kayma testi (Yağlı / Islak)** / Ramp Slip resistance (Oil / Wet)	İstendiği yerde / Where required	R = 09 ; 10 ; 11 ; 12 ; 13 CLASS = A ; B ; C

Kalebodur Seramiklerinin yanında görünen numaralar Türk ve Avrupa Standardı TS-EN ISO 10545-7 göre yüzey aşınma dayanım sınıfını belirtir.

Class - 1 Duvarlar ile banyo ve yatak odası zeminlerine uygundur.
Class - 2 Konutlar gibi yaya trafiği az olan mekan zeminlerine uygundur.
Class - 3 Antre, koridor gibi, giriş çıkışı fazla olan zeminlere uygundur.
Class - 4 Mağaza, restoran gibi yaya trafiğine daha fazla maruz kalacak zeminlere uygundur.
Class - 5 Mağaza, otel restoran, ofis okul, teşhir yaya trafiğine fazla maruz kalacak zeminler için uygundur.

The numbers beside Kalebodur Ceramic Tiles indicate the abrasion resistance of the ceramic surcafe according to Turkish and European Standard TS-EN ISO10545-7.

***Class - 1** Suitable for walls and bedroom and bathroom floors.*
***Class - 2** Suitable for light traffic environments like the floors of a house.*
***Class - 3** Suitable for moderately heavy traffic area floors like the entrance and the corridor.*
***Class - 4** Suitable for heavy traffic area floors like restaurant, shopping stores, etc.*
***Class - 5** Suitable for floors subject to heavy foot traffic and abrasion, such as shops, hotels, restaurants, offices, schools, exhibition halls, etc.*

CE

Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.Ş.
17430 Çan - Çanakkale / Türkiye

TS-EN 14411 ANNEX H GL GROUP BIb

Kuru presleme ile üretilmiş dış ve iç mekan seramik yer karoları
Dry-pressed ceramic tiles for external and internal flooring

Karakteristikler / Characteristics	**Beyan edilen değerler** / Declared values
Yangına Dayanım / Reaction to Fire	A1fl
	96/603/EC doğrultusunda test edilmeksizin / Without testing 96/603 EC as amended
Kırılma Dayanımı / Breaking Strength	>1100 N TS EN ISO 10545-4
Kayma direnci (yaya kullanım alanları için) / Slipperiness (for pedestrian circulation areas only)	R: 09-10-11-12-13 CLASS: A-B-C
	DIN 51130
	DIN 51097
Kayma direnci (araç kullanım alanları için) / Skid resistance (Only for external uses in vehicular circulation areas)	NPD
Donma-erime çevrimine dayanıklılık / Freeze-thaw resistance	**Dona dayanıklıdır** / Resistant to frost TS EN ISO 10545-12
Açığa çıkan tehlikeli maddeler (yalnızca ulusal yasalar tarafından istendiğinde) / Release of dangerous substances (only when requested by national legislation)	NPD
Açığa çıkan Kadmiyum / Release of Cadmium	
Açığa çıkan Kurşun / Release of Lead	

sırlı porselen yer karoları teknik özellikler
glazed porcelain floor tiles technical characteristics

Kalebodur Sırlı Porselen Yer karoları, aşağıda belirtilen Türk ve Avrupa standartlarına uygundur.
Kalebodur Glazed Porcelain Floor Tiles conform to the Turkish and European standards indicated below.

TS-EN	TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS	TÜRK ve AVRUPA STANDARDI TURKISH and EUROPEAN STANDARD TS-EN 14411 / ANNEX G GL GROUP BIa	TEST SONUÇLARI TEST RESULTS
ISO 10545-2	**Uzunluk ve Genişlik** / Length and Width (L=cm, S=cm2)	190< S ≤410 ±%0.75 S>410 ±%0.6	±0,4%
	Kalınlık / Thickness (%)	±%5	±4%
ISO 10545-2	**Gönyeden Sapma** / Rectangularity (%)	±%0.6	±0,4%
ISO 10545-2	**Kenar Düzgünlüğü** / Straightness of Sides (%)	±%0.5	±0,3%
ISO 10545-2	**Düzlemden Sapma** / Surface Flatness	±%0.5	±0,3%
ISO 10545-3	**Su Emme** / Water Absorption (%)	E ≤ % 0,5 Tek olarak max.%0,6 / E ≤ 0,5 % Individual max. %0,6	≤% 0,5
ISO 10545-4	**Kırılma Dayanıklılığı** / Breaking Strength in N		
ISO 10545-4	**a) Kalınlık** / Thickness >7,5 mm	En az / Not less than 1300	1700 N
ISO 10545-4	**b) Kalınlık** / Thickness <7,5 mm	En az / Not less than 700	-
ISO 10545-4	**Eğilme Dayanımı** / Modules of Repture (N/mm2)	Min. 35 Tek olarak Min.32 / Min.35 Individual Min.32	Min.35
ISO 10545-7	**Sırlı Karolar -Yüzey Aşınmasına Dayanıklılık** / Resistance to Surface Abrasion for Glazed Tile	Sınıf ve devir olarak belirtilir / Report abrasion class and cycles passed	Class : 1-2-3-4-5
ISO 10545-8	**Isı Lineer Genleşme Katsayısı** / Linear Thermal Expansion Coefficient	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-5	**Çarpma Dayanımı** / Impact resistance	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-9	**Isı Şokuna Dayanıklılık** / Thermal Shock Resistance	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-11	**Sırlı Karolarda Çatlamaya Dayanıklılık** / Crazing Resistance in Glazed Tiles	İstenir / Required	Dayanıklı / Resistant
ISO 10545-12	**Dona Dayanıklılık** / Frost Resistance	İstenir / Required	Dayanıklı / Resistant
ISO 10545-13	**Kimyasallara Dayanım** / Resistance to chemicial		
	Düşük konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım / Resistance to low concantrations of acids and alkalis		
	Sırlı karolar / Glazed tiles	Üretici sınıflandırır / Manufacturer to state classification	GLA-GLB
	Yüksek konsantrasyonlu asit ve alkalilere dayanım / Resistance to high concantrations of acids and alkalis		
	Sırlı karolar / Glazed tiles	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
	Ev Kimyasallarına ve Yüzme havuzu tuzlarına dayanım / Resistance to household chemicals and swimming pool salts		
	Sırlı karolar / Glazed tiles	Min.GB	Min.GB
ISO 10545-14	**Lekelenmeye Dayanıklılık** / Resistance to Staining		
	Sırlı karolar / Glazed tiles	Sırlı karoda Min. Class 3 / Min.Class 3 for Glazed Tile	Min.Class-3
(Özel) DIN 51130 DIN 51097	**Ramp kayma testi (Yağlı / Islak)** / Ramp Slip resistance (Oil / Wet)	İstendiği yerde / Where required	R = 09 ; 10 ; 11 ; 12 ; 13 CLASS = A ; B ; C

Kalebodur Seramiklerinin yanında görünen numaralar Türk ve Avrupa Standardı TS-EN ISO 10545-7 göre yüzey aşınma dayanım sınıfını belirtir.

Class - 1 Duvarlar ile banyo ve yatak odası zeminlerine uygundur.
Class - 2 Konutlar gibi yaya trafiği az olan mekan zeminlerine uygundur.
Class - 3 Antre, koridor gibi, giriş çıkışı fazla olan zeminlere uygundur.
Class - 4 Mağaza, restoran gibi yaya trafiğine daha fazla maruz kalacak zeminlere uygundur.
Class - 5 Mağaza, otel restoran, ofis okul, teşhir yaya trafiğine fazla maruz kalacak zeminler için uygundur.

The numbers beside Kalebodur Ceramic Tiles indicate the abrasion class of the tiles according to Turkish and European Standard TS-EN ISO 10545-7.

***Class - 1** Suitable for walls and bedroom and bathroom floors.*
***Class - 2** Suitable for light traffic environments like the floors of a house.*
***Class - 3** Suitable for moderately heavy traffic area floors like the entrance and the corridor.*
***Class - 4** Suitable for heavy traffic area floors like restaurant, shopping stores, etc.*
***Class - 5** Suitable for floors subject to heavy foot traffic and abrasion, such as shops, hotels, restaurants, offices, schools, exhibition halls, etc.*

CTDA Renk Ton Farkı Rehberi / Shade Variation

Farklı partiler şeklinde üretilen karolar arasında veya aynı üretim partisindeki karoların kendi aralarında belli derecelerde renk tonlarında farklılıklar oluşur. Kabul edilebilir renk ton farklılıklarını belirlemek için en azından aynı üretim partisine ait karolardan bir miktarı mümkün oldukça gözden geçirilmelidir. Karoların seçimi hakkında oluşabilecek herhangi bir soru veya endişenin döşeme işleminden önce netleşmesi gereklidir.

V1= AYNI GÖRÜNÜM: Karodan karoya çok az ve önemsiz farklılıklarla her bir karo aynı doku, renk, ton ve motife sahiptir.

V2= HAFİF FARKLILIK: Doku ve/veya desende aynı renkler arasında farklılıklar olabilir. Karoların genel görünüşü oldukça benzerdir.

V3= ÖNEMLİ FARKLILIK: Bir karoda bulunan renkler diğer karolardaki renkler hakkında bilgi vermekle birlikte renk yoğunluğunda önemli derecede farklılık gösterir. Karo üzerinde önemsiz gibi görünen bir renk diğer bir karo üzerinde ağırlıklı renk olabilir.

V4= RASTGELE FARKLILIK: Bir karo diğer bir karoya göre tamamen farklı renkte olabilir. Bu karolar tüketici tarafından birkaç parça çıkartılacak şekilde seçilemezler. Renk farklılıklarından dolayı karolarda doğal bir görünüm vardır. Bu yüzden herbir döşeme özgün yapıda olur.

The color shade or shades of all tiles varies some degree from piece to piece, from each production run to run. At least several pieces from the same production should be reviewed whenever possible to determine acceptable color shade variations. Any questions or concerns about your tile selection should be clarified prior to installation.

***V1= UNIFORM APPEARANCE:** Differences among pieces from the same production run are minimal.*

***V2= SLIGHT VARIATION:** Clearly distinguishable differences in texture and/or pattern within similar colors.*

***V3= MODERATE VARIATION:** While the colors present on a single piece of tile will be indicative of the colors to be expected on the other tiles, the amount of colors on each piece may vary significantly. For example "that little bit of color" on one piece of tile may be the primary color on the next piece.*

***V4= RANDOM VARIATION:** Random color differences from tile to tile, so that one tile may have totally different colors from that on other tiles. Thus, the final installation will be unique.*

CE

Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.Ş.
17430 Çan - Çanakkale / Türkiye

TS-EN 14411 ANNEX G GL GROUP BIa

Kuru presleme ile üretilmiş dış ve iç mekan seramik yer karoları
Dry-pressed ceramic tiles for external and internal flooring

Karakteristikler / Characteristics	**Beyan edilen değerler** / Declared values
Yangına Dayanım / Reaction to fire	A1fl
	96/603/EC doğrultusunda test edilmeksizin / Without testing 96/603 EC as amended)
Kırılma Dayanımı / Breaking Strength	>1300 N TS EN ISO 10545-4
Kayma Direnci (yaya kullanım alanları için) / Slipperiness (for pedestrian circulation areas only)	R: 09-10-11-12-13 CLASS: A-B-C
	DIN 51130
	DIN 51097
Kayma direnci (araç kullanım alanları için) / Skid resistance (Only for external uses in vehicular circulation areas)	NPD
Donma-erime çevrimine dayanıklılık / Freeze-thaw resistance	**Dona dayanıklıdır** / Resistant to frost TS EN ISO 10545-12
Açığa çıkan tehlikeli maddeler (yalnızca ulusal yasalar tarafından istendiğinde) / Release of dangerous substances (only when requested by national legislation)	NPD
Açığa çıkan Kadmiyum / Release of Cadmium	
Açığa çıkan Kurşun / Release of lead	

sırsız porselen teknik özellikler
unglazed porcelain technical characteristics

Kalebodur Sırsız Porselen Karolar, aşağıda belirtilen Türk ve Avrupa standartlarına uygundur.
Kalebodur Unglazed Porcelain Tiles conform to the Turkish and European standards indicated below.

TS-EN	TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS	TÜRK ve AVRUPA STANDARDI TURKISH and EUROPEAN STANDARD TS-EN 14411 ANNEX-G UGL GROUP BIa	TEST SONUÇLARI TEST RESULTS
ISO 10545-2	**Uzunluk ve Genişlik** / Length and Width (L=cm, S=cm²)	190< S ≤ 410 ±%0.75 S>410 ±%0.6	±0,4%
	Kalınlık / Thickness (%)	±%5	±4%
ISO 10545-2	**Gönyeden Sapma** / Rectangularity (%)	±%0.6	±0,4%
ISO 10545-2	**Kenar Düzgünlüğü** / Straightness of Sides (%)	±%0.5	±0,3%
ISO 10545-2	**Düzlemden Sapma** / Surface Flatness	±%0.5	±0,3%
ISO 10545-3	**Su Emme** / Water Absorption (%)	E ≤ %0,5 Tek olarak Max.%0,6 / E ≤ %0,5 Individual Max.%0,6	< 0,2 %
ISO 10545-4	**Kırılma Dayanıklılığı** / Breaking Strength, in N		
ISO 10545-4	**a) Kalınlık>7,5 mm** / Thickness>7,5 mm	En az / Not less than 1300	2100 N
ISO 10545-4	**b) Kalınlık>7,5 mm** / Thickness>7,5 mm	En az / Not less than 700	-
ISO 10545-4	**Eğilme Dayanımı** / Modules of Repture (N/mm²)	Min. 35 Tek olarak Min. 32 / Min. 35 Individual Min. 32	Min.35
ISO 10545-6	**Sırsız Karoların Derin Aşınmaya Dayanımı** / Resistance to Deep Abrasion Unglazed Tiles Only	Max. 175 mm³	Ort./Ave. 130 mm³
ISO 10545-8	**Lineer Isı Genleşme Katsayısı** / Lineer Thermal Expansion Coefficient	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-5	**Çarpma Dayanımı** / Impact Resistance	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-9	**Isı Şokuna Dayanıklılık** / Resistance to Thermal Shock	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-12	**Dona Dayanıklılık** / Frost Resistance	İstenir / Required	Dayanıklı / Resistant
ISO 10545-13	**Kimyasallara Dayanım** / Resistance to Chemical		
	Düşük Konsantrasyonlu Asit ve Alkalilere Dayanım / Resistance to Low Concentrations of Acids and Alkalis		
	Sırsız Karolar / Unglazed Tiles	Üretici sınıflandırır / Manufacturer to state classification	ULA-ULB
	Yüksek Konsantrasyonlu Asit ve Alkalilere Dayanım / Resistance to High Concentrations of Acids and Alkalis		
	Sırsız Karolar / Unglazed Tiles	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
	Ev Kimyasallarına ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanım / Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts		
	Sırsız Karolar / Unglazed Tiles	Min.UB	Min.UB
ISO 10545-14	**Lekelenmeye Dayanıklılık** / Resistance to Staining		
	Sırsız Karolar / Unglazed Tiles	Mevcut test metodu / Test method available	Uygundur / Affirmative
(Özel) DIN 51130 DIN 51097	**Ramp Kayma Testi (Yağlı / Islak)** / Ramp Slip Resistance (Oil / Wet)	İstendiği yerde / Where required	R : 09 - 10 - 11 - 12 - 13 CLASS : A - B - C

CTDA Renk Ton Farkı Rehberi / Shade Variation

Farklı partiler şeklinde üretilen karolar arasında veya aynı üretim partisindeki karoların kendi aralarında belli derecelerde renk tonlarında farklılıklar oluşur. Kabul edilebilir renk ton farklılıklarını belirlemek için en azından aynı üretim partisine ait karolardan bir miktarı mümkün oldukça gözden geçirilmelidir. Karoların seçimi hakkında oluşabilecek herhangi bir soru veya endişenin döşeme işleminden önce netleşmesi gereklidir.

V1= AYNI GÖRÜNÜM: Karodan karoya çok az ve önemsiz farklılıklarla her bir karo aynı doku, renk, ton ve motife sahiptir.

V2= HAFİF FARKLILIK: Doku ve/veya desende aynı renkler arasında farklılıklar olabilir. Karoların genel görünüşü oldukça benzerdir.

V3= ÖNEMLİ FARKLILIK: Bir karoda bulunan renkler diğer karolardaki renkler hakkında bilgi vermekle birlikte renk yoğunluğunda önemli derecede farklılık gösterir. Karo üzerinde önemsiz gibi görünen bir renk diğer bir karo üzerinde ağırlıklı renk olabilir.

V4= RASTGELE FARKLILIK: Bir karo diğer bir karoya göre tamamen farklı renkte olabilir. Bu karolar tüketici tarafından birkaç parça çıkartılacak şekilde seçilemezler. Renk farklılıklarından dolayı karolarda doğal bir görünüm vardır. Bu yüzden herbir döşeme özgün yapıda olur.

The color shade or shades of all tiles varies some degree from piece to piece, from each production run to run. At least several pieces from the same production should be reviewed whenever possible to determine acceptable color shade variations. Any questions or concerns about your tile selection should be clarified prior to installation.

***V1= UNIFORM APPEARANCE:** Differences among pieces from the same production run are minimal.*

***V2= SLIGHT VARIATION:** Clearly distinguishable differences in texture and/or pattern within similar colors.*

***V3= MODERATE VARIATION:** While the colors present on a single piece of tile will be indicative of the colors to be expected on the other tiles, the amount of colors on each piece may vary significantly. For example "that little bit of color" on one piece of tile may be the primary color on the next piece.*

***V4= RANDOM VARIATION:** Random color differences from tile to tile, so that one tile may have totally different colors from that on other tiles. Thus, the final installation will be unique.*

CE

Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.Ş.
17430 Çan - Çanakkale / Türkiye

TS-EN 14411 ANNEX G UGL GROUP BIa

Kuru presleme ile üretilmiş dış ve iç mekan seramik yer karoları
Dry-pressed ceramic tiles for external and internal flooring

Karakteristikler / Characteristics	**Beyan edilen değerler** / Declared values
Yangına Dayanım / Reaction to Fire	A1fl
	96/603/EC doğrultusunda test edilmeksizin / Without testing 96/603 EC as amended)
Kırılma Dayanımı / Breaking Strength	>1300 N TS EN ISO 10545-4
Kayma Direnci (yaya kullanım alanları için) / Slipperiness (for pedestrian circulation areas only)	R: 9-10-11-12-13 CLASS: A-B-C
	DIN 51130
	DIN 51097
Kayma Direnci (araç kullanım alanları için) / Skid Resistance (only for external uses in vehicular circulation areas)	NPD
Donma-Erime Çevrimine Dayanıklılık / Freeze-Thaw Resistance	**Dona dayanıklıdır**/ Resistant to frost TS EN ISO 10545-12
Açığa Çıkan Tehlikeli Maddeler (yalnızca ulusal yasalar tarafından istendiğinde) / Release of Dangerous Substances (only when requested by national legislation)	NPD
Açığa Çıkan Kadmiyum / Release of Cadmium	
Açığa Çıkan Kurşun / Release of Lead	

duvar karoları teknik özellikler
wall tiles technical characteristics

Çanakkale Seramik Sırlı Duvar Karoları aşağıda belirtilen Türk ve Avrupa standartlarına uygundur.
Çanakkale Seramik Glazed Wall Tiles conform to the Turkish and European standards indicated below.

TS-EN	TEKNİK ÖZELLİKLER TECHNICAL CHARACTERISTICS		TÜRK ve AVRUPA STANDARDI TURKISH and EUROPEAN STANDARD TS-EN 14411 / ANNEX L BIII GL	TEST SONUÇLARI TEST RESULTS
ISO 10545-2	**Ebat Toleransı** Deviations from Dimensions	**Uzunluk ve Genişlik** / Length and Width (cm)	L < 12 cm. ± 0.75 % L > 12 cm. ± 0.5 %	± % 0.75 ± % 0.5
		Kalınlık / Thickness (%)	± % 10	± % 10
ISO 10545-2	**Gönyeden Sapma** / Rectangularity (%)		Max. ± % 0.5	± % 0.5 (**)
ISO 10545-2	**Kenar Düzgünlüğü** / Straightness of Sides (%)		Max. ± % 0.3	± % 0.3 (**)
ISO 10545-2	**Yüzey Düzgünlüğü** / Surface Flatness (%)		Merkezi Eğrilik / Centre Curvature: + % 0.5, -% 0.3 Kenar Eğriliği / Edge Curvature: + % 0.5, - % 0.3 Çarpıklık / Warpage: ± % 0.5	+ % 0.5, -% 0.3 (**) + % 0.5, - % 0.3 (**) ± % 0.5 (**)
ISO 10545-2	**Yüzey Kalitesi** / Surface Quality (%)		% 5 Kusurlu / 5 % Defective	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-3	**Su Emme** / Water Absorption (%)		Ort.% 10, Eğer % 20'yi geçerse üretici tarafından belirlenecektir. Tek Karoda Min. % 9 Ave.10 %, When the value exceeds 20 % this shall be indicated by the manufacturer. Individual Min. 9 %	Ort. / Ave. % 16
ISO 10545-4	**Kırılma Yükü** / Breaking Strength (N)		Kalınlık / Thickness ≥ 7.5 mm Min. 600 N Kalınlık / Thickness < 7.5 mm Min. 200 N	1100 N 850 N
ISO 10545-4	**Eğilme Dayanımı** / Modulus of Rupture (N/mm^2)		Kalınlık / Thickness ≥ 7.5 mm Min. 15 N / mm^2 Kalınlık / Thickness < 7.5 mm Min. 12 N / mm^2	Ort. / Ave. 23 N / mm^2
ISO 10545-8	**Isı Genleşme Kat Sayısı** / Linear Thermal Expansion Coefficient (100 ° C)		Max. $9x10^{-6}$ / ° C	6×10^{-6} / ° C
ISO 10545-9	**Isı Şokuna Dayanıklılık** / Resistance to Thermal Shock		İstenir / Required	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-10	**Rutubet Genleşmesi** / Moisture Expansion (mm/m)		% 0.06 (0.6 mm/m)	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-11	**Sırlı Karolarda Çatlamaya Dayanıklılık** / Crazing Resistance for Glazed Tiles		İstenir / Required	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-13	**Yüksek ve Düşük Asit/Alkaliye Dayanıklılık** / Resistance to High and Low Acids/Alkalis		İstenir / Required	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-13	**Ev Temizlik Maddelerine Dayanıklılık** / Resistance to Household Chemicals		Min. GB	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-13	**Yüzme Havuzu Maddelerine Dayanıklılık** / Resistance to Swimming Pool Chemicals		İstenir / Required	Uygundur / Affirmative
ISO 10545-14	**Lekelenmeye Dayanıklılık** / Resistance to Staining		Min. 3	Uygundur / Affirmative

(**) 30x60 Ürünler için / For 30x60 Wall Tiles

Gönyeden Sapma / Rectangularity Max. ± % 0.5	*± % 0.24*
Kenar Düzgünlüğü / Straightness of Sides Max. ± % 0.3	*± % 0.3*
Merkezi Eğrilik / Centre Curvature: + % 0.5 - % 0.3	*+ % 0.35 - % 0.21*
Kenar Eğriliği / Edge Curvature + % 0.5 - % 0.3	*+ % 0.35 - % 0.21*
Çarpıklık / Warpage: ± % 0.5	*± % 0.35*

CE

CTDA Renk Ton Farkı Rehberi / Shade Variation

Farklı partiler şeklinde üretilen karolar arasında veya aynı üretim partisindeki karoların kendi aralarında belli derecelerde renk tonlarında farklılıklar oluşur. Kabul edilebilir renk ton farklılıklarını belirlemek için en azından aynı üretim partisine ait karolardan bir miktarı mümkün oldukça gözden geçirilmelidir. Karoların seçimi hakkında oluşabilecek herhangi bir soru veya endişenin döşeme işleminden önce netleşmesi gereklidir.
V1= AYNI GÖRÜNÜM: Karodan karoya çok az ve önemsiz farklılıklarla her bir karo aynı doku, renk, ton ve motife sahiptir.
V2= HAFİF FARKLILIK: Doku ve/veya desende aynı renkler arasında farklılıklar olabilir. Karoların genel görünüşü oldukça benzerdir.
V3= ÖNEMLİ FARKLILIK: Bir karoda bulunan renkler diğer karolardaki renkler hakkında bilgi vermekle birlikte renk yoğunluğunda önemli derecede farklılık gösterir. Karo üzerinde önemsiz gibi görünen bir renk diğer bir karo üzerinde ağırlıklı renk olabilir.
V4= RASTGELE FARKLILIK: Bir karo diğer bir karoya göre tamamen farklı renkte olabilir. Bu karolar tüketici tarafından birkaç parça çıkartılacak şekilde seçilemezler. Renk farklılıklarından dolayı karolarda doğal bir görünüm vardır. Bu yüzden herbir döşeme özgün yapıda olur.

The color shade or shades of all tiles varies some degree from piece to piece, from each production run to run. At least several pieces from the same production should be reviewed whenever possible to determine acceptable color shade variations. Any questions or concerns about your tile selection should be clarified prior to installation.
***V1= UNIFORM APPEARANCE:** Differences among pieces from the same production run are minimal.*
***V2= SLIGHT VARIATION:** Clearly distinguishable differences in texture and/or pattern within similar colors.*
***V3= MODERATE VARIATION:** While the colors present on a single piece of tile will be indicative of the colors to be expected on the other tiles, the amount of colors on each piece may vary significantly. For example "that little bit of color" on one piece of tile may be the primary color on the next piece.*
***V4= RANDOM VARIATION:** Random color differences from tile to tile, so that one tile may have totally different colors from that on other tiles. Thus, the final installation will be unique.*

kullanım alanları ve teknik özellikler
areas of use and technical characteristics

Otel
Hotel

İş Merkezi, Ofis
Bussiness Center

Alışveriş Merkezi
Shopping Center

Lüks Konut
Luxury Residence

Konut
Residence

Fabrika, Depo
Factory, Warehouse

Dış Cephe
Facade

Restoran, Kafe
Restaurant, Cafe

Havuz
Pool

Dış Mekan
Outside

Hastane
Hospital

Aşınmaya Dayanıklılık
Abrasion Resistance

Karo Kalınlığı 11 mm
Tile Thickness 11 mm

Dona Dayanıklılık
Frost Resistance

kalesinterflex® teknik özellikler

Kalesinterflex® Teknik Özellikler

Ebatlar (mm)	1000 x 3000 x 3		
Ağırlık (kg/m²)	7		
Esneklik Yarıçapı (m)	5.5 (Kalesinterflex® 4 mm Fit Ürün Grubu için geçerlidir.)		
EN 14411 ANNEXE G GROUP B Ia ile uyumlu sınıflandırma			
	İstenilen	Kalesinterflex® Değeri	Test Standardı
Boyut ve Yüzey Kalitesi			
Uzunluk & Genişlik - Her karo için (2 veya 4 kenar) ortalama ebadın çalışılan ebattan (W)	S > 410 _ ± 0.6%	± 0.2%	ISO 10545-2
Kalınlık - Her karo için ortalama kalınlığın çalışılan kalınlıktan sapma yüzdesi	S > 410 _ ± 5%	± 2%	ISO 10545-2
Kenar Düzgünlüğü - Çalışılan ebada göre maksimum sapma yüzdesi	S > 410 _ ± 0.5%	± 0.2%	ISO 10545-2
Gönye Kesimi - Çalışılan ebada göre gönyeden maksimum sapma yüzdesi	S > 410 _ ± 0.6%	± 0.2%	ISO 10545-2
Yüzey Düzlüğü - Düzlükten maksimum sapma yüzdesi; a) Merkez kavisi, çalışılan ebattan diagonal hesaplanana göre b) Kenar kavisi, mukabil çalışılan ebada göre c) Eğrilik, çalışılan ebattan diagonal hesaplanana göre	S > 410 _ ± 0.5%	± 0.2%	ISO 10545-2
Yüzey Kalitesi	Karoların en az %95'i belirgin bir alanı kaplayan karoların görüntüsünü bozmayacak şekilde.	Uygun	ISO 10545-2
Su Emme (%)	< 0.5%	< 0.2%	ISO 10545-3
Kırılma Modülü (N/mm²)	Minimum 35	Min 45	ISO 10545-4*
Tek Kat Seramik Kompozit Kırılma Modülü (N/mm²)	Minimum 35	Min 200	ISO 10545-4*
Çift Kat Seramik Kompozit Kırılma Modülü (N/mm²)	Minimum 35	Min 70	ISO 10545-4*
Derin Aşınma a) Sırsız karoların derin aşınma mukavemeti (mm³) b) Zemin kullanım amaçlı sırlı karoların yüzey aşınma mukavemeti	 Maximum 175 Geçilen döngülerin metodu	 < 135 Sınıf-4	 ISO 10545-6 ISO 10545-7
Termal Genleşme Kat sayısı α (20 - 400°C) (K^{-1})(1000°C'ye kadar)	Test Metodu Uygulanabilir	69 - 75x10^{-7}	ISO 10545-8
Isı Şokuna Dayanım	Test Metodu Uygulanabilir	Uygun	ISO 10545-9
Çatlama Dayanımı Sırlı Karolar	İstenmektedir	Uygun	ISO 10545-11
Dona Dayanım	İstenmektedir	Uygun	ISO 10545-12
Nem Genleşmesi (6 atu basınçta, 3,5 saat, 500 °C)	Test Metodu Uygulanabilir	% 0	ISO 10545-10
Lekelenme Dayanımı a) Sırlı Karolar b) Sırsız Karolar	 Minimum Sınıf 3 Test Metodu Uygulanabilir	 Min. Sınıf-2 Dayanıklı	 ISO 10545-14 ISO 10545-14
Kimyasal Maddelere Dayanım			
Asit ve Alkalilerin Düşük Konsantrasyonlarına Dayanım a) Sırlı Karolar b) Sırsız Karolar	 İstenmektedir İstenmektedir	 ULA UHA	 ISO 10545-13 ISO 10545-13
Asit ve Alkalilerin Yüksek Konsantrasyonlarına Dayanım	Test Metodu Uygulanabilir	Uygun	ISO 10545-13
Temizlik Kimyasalları ve Havuz Tuzlarına Dayanım a) Sırlı Karolar b) Sırsız Karolar	 Minimum GB Minimum UB	 UB UB	 ISO 10545-13 ISO 10545-13
Meyilde Kayma Dayanımı	İstenildiği Takdirde	R9	DIN 51130/51097

*ASTM C 1341 uyumlu

Diğer Teknik Sınıflandırmalar

Çarpma Dayanımı (kJ/m²) (Ürün Grubu: Plain)	5.5 / 6.5	UNI EN ISO 179: 1998
Tek Kat Seramik Kompozit (kJ/m²) Çarpma Dayanımı (Ürün Grubu: Fit)	70 / 80	UNI EN ISO 179: 1998
Çift Kat Seramik Kompozit (kJ/m²) Çarpma Dayanımı (Ürün Grubu: Laminex)	60 / 70	UNI EN ISO 179: 1998
Elastik Modülü (N/mm²) (Ürün Grubu: Plain)	50000	UNI EN ISO 14125: 2000
Tek Kat Seramik Kompozit Elastik Modülü (N/mm²) (Ürün Grubu: Fit)	60000	UNI EN ISO 14125: 2000
Çift Kat Seramik Kompozit Elastik Modülü (N/mm²) (Ürün Grubu: Laminex)	20000 / 27000	UNI EN ISO 14125: 2000
Güneş Işığına Dayanım	Dayanıklı	DIN 51094
Isı İletkenlik Kat Sayısı (W/mK)	0.2	TS 388 / 1977
Çift Kat Seramik Kompozit Isı İletkenlik Kat Sayısı (W/mK)	0.18	TS 388 / 1977
Ateşe Dayanım (Kategori 0)	Dayanıklı	96 / 603 / EEC
Tek Kat Seramik Kompozit Ses Yalıtımı (dB) (Ürün Grubu: Fit)	25	ISO 717-1
Çift Kat Seramik Kompozit Ses Yalıtımı (dB) (Ürün Grubu Laminex)	28	ISO 717-1

Kalesinterflex® bu laboratuvarlarda test edilmiştir.

Fachhochschule Koblenz
University of Applied Sciences

kalesinterflex® technical specifications

Technical Features of Kalesinterflex®

Dimensions (mm)	1000 x 3000 x 3		
Weight (Kg/m²)	7		
Bending Radius (m)	5.5 (Valid for Kalesinterflex® 4mm Fit Product Group)		
Classification in accordance with EN 14411 ANNEXE G GROUP B Ia			
	Requirements	Kalesinterflex® Value	Standard of Test
Dimensions and Surface Quality			
Length & Width - The deviation in percent of the average size for each tile (2 or 4 sides) from the work size (W)	S > 410 _ ± 0.6%	± 0.2%	ISO 10545-2
Thickness - The deviation in percent of the average thickness of each tile from the work size thickness.	S > 410 _ ± 5%	± 2%	ISO 10545-2
Straightness of Sides (Facial Sides) - The max. deviation from straightness, in percent, related to the corresponding work sizes.	S > 410 _ ± 0.5%	± 0.2%	ISO 10545-2
Rectangularity - The max. deviation from rectangularity, in percent, related to the corresponding work sizes.	S > 410 _ ± 0.6%	± 0.2%	ISO 10545-2
Surface Flatness - The max. deviation from flatness, in percent; a) Center curvature, related to diagonal calculated from the work sizes; b) Edge curvature, related to corresponding work sizes; c) Warpage, related to diagonal calculated from the work sizes.	S > 410 _ ± 0.5%	± 0.2%	ISO 10545-2
Surface Quality	A min. of 95% of the tiles shall be free from visible defects that would impair the appearance of a major area of tiles.	Affirmative	ISO 10545-2
Water Absorption (percent by mass)	< 0.5%	< 0.2%	ISO 10545-3
Modulus of Rupture (N/mm²)	Minimum 35	Min 45	ISO 10545-4*
Modulus of Rupture (N/mm²) of Single Layer Ceramic Composite	Minimum 35	Min 200	ISO 10545-4*
Modulus of Rupture (N/mm²) of Double Layer Ceramic Composite	Minimum 35	Min 70	ISO 10545-4*
Abrasion Resistance a) Resistance to deep abrasion of unglazed tiles; removed volume in cubic millimeters. b) Resistance to surface abrasion of glazed tiles intended for use on floors	Maximum 175 Report abrasion class and cycles passed	< 135 Class-4	ISO 10545-6 ISO 10545-7
Coefficient of Linear Thermal Expansion α (20 - 400°C) (K^{-1})	Test method available	69 - 75x10^{-7}	ISO 10545-8
Thermal Shock Resistance	Test method available	Affirmative	ISO 10545-9
Crazing Resistance Glazed Tiles	Required	Affirmative	ISO 10545-11
Frost Resistance	Required	Affirmative	ISO 10545-12
Moisture Expansion, in 6 atu, 3½ hrs, 500 °C	Test method available	% 0	ISO 10545-10
Resistance to Staining a) Glazed Tiles b) Unglazed Tiles	Minimum Class 3 Test Method Available	Min. Class-2 Affirmative	ISO 10545-14 ISO 10545-14
Resistance to Chemicals			
Resistance to Low Concentrations of Acids and Alkalis a) Glazed Tiles b) Unglazed Tiles	Required Required	ULA UHA	ISO 10545-13 ISO 10545-13
Resistance to high concentrations of acids and alkalis	Test method available	Affirmative	ISO 10545-13
Resistance to household chemicals and swimming pool salts a) Glazed Tiles b) Unglazed Tiles	Minimum GB Minimum UB	UB UB	ISO 10545-13 ISO 10545-13
Ramp Slip Resistance (oil/wet)	Where Required	R9	DIN 51130/51097

*Competible with ASTM C 1341

Other Technical Classifications

Determination of Charpy Impact Properties (kJ/m²) (Product Group: Plain)	5.5 / 6.5	UNI EN ISO 179: 1998
Determination of Charpy Impact Properties (kJ/m²) of Single Layer Ceramic Composite (Product Group: Fit)	70 / 80	UNI EN ISO 179: 1998
Determination of Charpy Impact Properties (kJ/m²) of Double Layer Ceramic Composite (Product Group: Laminex)	60 / 70	UNI EN ISO 179: 1998
Elasticity Module (N/mm²) (Product Group: Plain)	50000	UNI EN ISO 14125: 2000
Elasticity Module (N/mm²) of Single Layer Ceramic Composite (Product Group: Fit)	60000	UNI EN ISO 14125: 2000
Elasticity Module (N/mm²) of Double Layer Ceramic Composite (Product Group: Laminex)	20000 / 27000	UNI EN ISO 14125: 2000
Colour Resistance to Sunlight	Resistant	DIN 51094
Heat Conductivity Coefficient (W/mK)	0.2	TS 388 / 1977
Heat Conductivity Coefficient (W/mK) of Insulated Ceramic Composite	0.18	TS 388 / 1977
Fire Resistance (Category 0)	Resistant	96 / 603 / EEC
Sound Insulation (dB) of Single Layer Ceramic Composite (Product Group: Fit)	25	ISO 717-1
Sound Insulation (dB) of Double Layer Ceramic Composite (Product Group: Laminex)	28	ISO 717-1

Kalesinterflex® was tested in

Fachhochschule Koblenz
University of Applied Sciences

Firmamız, bu katalogda gösterilen ürünler üzerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Ürün renkleri, baskıdan dolayı değişiklik gösterebilir.
Our company reserve the right to modify the products illustrated in this catalog for production purposes or to improve their quality.
The colors of the products in this catalog can have some irregularities because of the printing process.

e-kale.com

Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik San. A.Ş.
Büyükdere Cad. Kaleseramik Binası
Levent 34330 İstanbul, Turkey
kaleseramik@kale.com.tr
+90 212 371 5253 (pbx) +90 212 270 6571
444 5253

Modiki® 03.2009

KALE