



Duvar Karosu Teknik Özellikleri Wall Tiles Technical Characteristics

Teknik Özellikler / Technical Characteristics	Türk & Avrupa Standardı Turkish & European Standart (TS - EN 14411 BIII)	Seramiksan Sırlı & Sırsız Duvar Karoları Glazed & Unglazed Wall Tiles	TS - EN
Ebat Toleransı Uzunluk ve Genişlik / Deviations from Dimensions Length and Width (L=cm, S=cm ²)	N (Nominal Size)≥15 cm = ± 0.5, ± 2 mm	N (Nominal Size)≥15 cm = ± 0.5, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Ebat Toleransı Kalınlık / Deviations from Dimensions Thickness (%)	% 10, ± 0.5 mm	% 10, ± 0.5 mm	ISO 10545 - 2
Gönyeden Sapma / Rectangularity	Max. ± % 0.5, ± 2 mm	Max. ± % 0.3, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Kenar Düzgünlüğü / Straightness of Sides	Max. ± % 0.3, ± 1.5 mm	Max. ± % 0.3, ± 1.5 mm	ISO 10545 - 2
Yüzey Düzgünlüğü / Surface Flatness	+ % 0.5 - % 0.3, + 2 mm - 1.5 mm	+ % 0.5 - % 0.3, + 2 mm - 1.5 mm	ISO 10545 - 2
Yüzey Kalitesi / Surface Quality	Max. % 5 Kusurlu / % 5 Defective	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 2
Su Emme / Water Absorption	Ortalama %10, eğer %20'yi geçerse üretici tarafından belirtilecektir. Ave. > 10 %, when the value exceeds %20 this shall be indicated by the manufacturer.	Ort / Ave. %16	ISO 10545 - 3
Eğilme Dayanımı / Bending Strength (N/mm ²)	Kalınlık / Thickness < 7.5 mm, Min. 15 Kalınlık / Thickness > 7.5 mm, Min. 12	Min. 20	ISO 10545 - 4
Isı Genleşme Katsayısı / Linear Thermal Expansion Coefficient	Üretici beyan eder. Declared valve.	< 9x10 ⁻⁶ K ⁻¹	ISO 10545 - 8
Isı Şokuna Dayanıklılık / Resistance to Thermal Shock	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 9
Sırlı Karolarda Çatlama Dayanımı / Cracking Resistance in Glazed Tiles	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 11
Asit ve Alkaliye Dayanıklılık Resistance to Acids and Alkalies	Üretici beyan eder. Declared valve.	Min. GB	ISO 10545 - 13
Evsel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanıklılık Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts	Min. GB	Min. GB	ISO 10545 - 13
Lekelenmeye Dayanıklılık / Resistance to Staining	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	ISO 10545 - 14

Yer Karosu Teknik Özellikleri Floor Tiles Technical Characteristics

Teknik Özellikler / Technical Characteristics	Türk & Avrupa Standardı Turkish & European Standart (TS - EN 14411 BIIb)	Seramiksan Sırlı Yer Karoları Glazed Floor Tiles	TS - EN
Ebat Toleransı Uzunluk ve Genişlik / Deviations from Dimensions Length and Width (L=cm, S=cm ²)	N (Nominal Size)≥15 cm = ± 0.6, ± 2 mm	N (Nominal Size)≥15 cm = ± 0.6, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Ebat Toleransı Kalınlık / Deviations from Dimensions Thickness (%)	± % 5, ± 0.5 mm	± % 5, ± 0.5 mm	ISO 10545 - 2
Gönyeden Sapma / Rectangularity	% 0.5, ± 2 mm	± % 0.4, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Kenar Düzgünlüğü / Straightness of Sides	± % 0.5, ± 1.5 mm	± % 0.3, ± 1.5 mm	ISO 10545 - 2
Yüzey Kalitesi / Surface Quality	Max. % 5 Kusurlu / % 5 Defective	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 2
Düzlemden Sapma / Surface Flatness	± % 0.5, ± 2 mm	± % 0.5, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Su Emme Yer Karosu / Water Absorption Floor Tiles	Max. % 3	Max. % 3	ISO 10545 - 3
Eğilme Dayanımı Yer Karosu / Bending Strength Floor Tiles (N/mm ²)	Min. 30	Min. 35	ISO 10545 - 4
Aşınmaya Dayanıklılık Yer Karosu / Abrasion Resistance Floor Tiles	Üretici beyan eder. Abrasion class and cycles passed.	Katalog içerisinde beyan edilmiştir. Indicated in the catalogue.	ISO 10545 - 7
Isı Genleşme Katsayısı / Linear Thermal Expansion Coefficient	Üretici beyan eder. Declared valve.	< 9x10 ⁻⁶ K ⁻¹	ISO 10545 - 8
Isı Şokuna Dayanıklılık / Resistance to Thermal Shock	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 9
Çatlama Dayanımı / Cracking Resistance Tiles	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 11
Asit ve Alkaliye Dayanıklılık Resistance to Acids and Alkalies	Üretici beyan eder. Declared valve.	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 13
Evsel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanıklılık Sırlı Karolar Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts Glazed Tiles	Min. GB	Min. GB	ISO 10545 - 13
Evsel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanıklılık Sırsız Karolar Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts Unglazed Tiles	Min. UB	Min. UB	ISO 10545 - 13
Lekelenmeye Dayanıklılık / Resistance to Staining	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	ISO 10545 - 14

Porselen Karo Teknik Özellikleri

Porcelain Tiles Technical Characteristics

Teknik Özellikler / Technical Characteristics	Türk & Avrupa Standardı Turkish & European Standart (TS - EN 14411 Bla)	Seramiksın Sırlı & Sırsız Porselen Karolar Glazed & Unglazed Porcelain Tiles	TS - EN
Ebat Toleransı Uzunluk ve Genişlik Deviations from Dimensions Length and Width (L=cm, S=cm ²)	N (Nominal Size) ≥ 15 cm = ± % 0,6, ± 2 mm	N (Nominal Size) ≥ 15 cm = ± % 0,6, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Ebat Toleransı Kalınlık / Deviations from Dimensions Thickness (%)	± % 5, ± 0,5 mm	± % 5, ± 0,5 mm	ISO 10545 - 2
Gönyeden Sapma / Rectangularity	% 0,5, ± 2 mm	±% 0,4, ± 2 mm	ISO 10545 - 2
Kenar Düzgünlüğü / Straightness of Sides	± % 0,5, ± 1,5 mm	±% 0,3, ± 1,5 mm	ISO 10545 - 2
Yüzey Kalitesi / Surface Quality	Max. % 5 Kusurlu / % 5 Defective	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 2
Düzlemden Sapma / Surface Flatness	% 0,5	% 0,3	ISO 10545 - 2
Su Emme Sırlı Porselen / Water Absorption Glazed Porcelain Tile	Max. % 0,5	Max. % 0,5	ISO 10545 - 3
Su Emme Sırsız Porselen / Water Absorption Unglazed Porcelain Tile	Max. % 0,5	Max. % 0,05	ISO 10545 - 3
Eğilme Dayanımı Sırlı Porselen Bending Strength Glazed Porcelain Tiles (N/mm ²)	35	40	ISO 10545 - 4
Eğilme Dayanımı Sırsız Porselen Bending Strength Unglazed Porcelain Tiles (N/mm ²)	35	45	ISO 10545 - 4
Aşınmaya Dayanıklılık Sırlı Porselen Abrasion Resistance Glazed Porcelain Tiles	Üretici beyan eder. Abrasion class and cycles passed.	Katalog içerisinde beyan edilmiştir. Indicated in the catalogue.	ISO 10545 - 7
Aşınmaya Dayanıklılık Sırsız Porselen Abrasion Resistance Unglazed Porcelain Tiles	Max. 175 mm ³	Max. 175 mm ³	ISO 10545 - 7
Isıl Genleşme Katsayısı / Linear Thermal Expansion Coefficient	Üretici beyan eder. Declared value.	< 90x10 ⁻⁷ K ⁻¹	ISO 10545 - 8
Isı Şokuna Dayanıklılık / Resistance to Thermal Shock	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 9
Çatlama Dayanımı / Cracking Resistance Tiles	İstenir / Required	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 11
"Asit ve Alkaliye Dayanıklılık / Resistance to Acids and Alkalies"	Üretici beyan eder. Declared value.	Uygundur / Affirmative	ISO 10545 - 13
"Eysel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanıklılık Sırlı Karolar Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts Glazed Tiles"	Min. GB	Min. GB	ISO 10545 - 13
"Eysel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına Dayanıklılık Sırsız Karolar Resistance to Household Chemicals and Swimming Pool Salts Unglazed Tiles"	Min. UB	Min. UB	ISO 10545 - 13
Lekelenmeye Dayanıklılık / Resistance to Staining	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	ISO 10545 - 14

Tablolarda belirtilen toplam palet ağırlıkları, üretim teknolojisi, kullanılan ambalaj malzemeleri ve paletlemeden kaynaklanan değişikliklerden dolayı farklılıklar arz edebilir.

* Teknik porselenlerde su emme <%0,05 ve aşınma değeri <175 mm³

Seramiklerin yanında görülen numaralar, Türk ve Avrupa Standardı TS-EN 10545-7'ye göre yüzey aşınma dayanım sınıfını belirler.
The numbers beside ceramic tiles indicate the abrasion resistance of the ceramic surface according to Turkish and European Standart TS-EN 10545-7

Seramiksın, bu katalogta belirtilen ve hiç biri yasal olarak bağlayıcı olmayan bilgi ve teknik özellikleri, dilediği herhangi bir anda ve önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar. Ağırlık, renk ve boyutlar, seramik fırınlama işleminden kaynaklanan normal sınırlar içinde değişiklik gösterebilir. Katalogumuzda belirtilen renkler ürünlerimizin gerçek renklerini yansıtmayabilir.

Seramiksın, reserves the right at any time and without prior notice to change the information and technical characteristics given in this catalog, none of which are to be considered legally binding. Weights, colors and dimensions are subjects to the normal variations resulting from the ceramic firing process. The colors that are seen in our catalog may not reflect the original colours of our products.