

duvar karoları / wall tiles

Umpaş Seramik duvar karoları TS-EN 14411 Türk ve Avrupa standardına uygundur.

Umpaş Seramik wall tiles conform to TS-EN 14411 Turkish and European standards.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS	UMPAŞ SERAMİK	TS - EN 14411 Grup BIII
 Uzunluk ve genişlik / Length and width	± % 0,4	± % 0,5
 Kalınlık / Thickness	± % 10	± % 10
 Kenar düzgünlüğü / Straightness of sides	± % 0,2	± % 0,3
 Diktörtgenlikten sapma / Rectangularity	± % 0,4	± % 0,5
 Peçlik / Warpage	± % 0,4	± % 0,5
 Yüzey Kalitesi / Surface Quality	Karoların %95'inde görünümü bozacak gözle görülür kusurlar olmamalıdır. A minimum of 95% of this tiles shall be free from visible defects that would impair the appearance of a major area of tiles.	
 Su emme / Water absorption	% 10 < N < % 20	% 10 < N < % 20
 Merkez eğriliği / Center curvature	+ % 0,4 ; - % 0,2	+ % 0,5 ; - % 0,3
 Kenar eğriliği / Edge curvature	+ % 0,4 ; - % 0,2	+ % 0,5 ; - % 0,3
 Eğilmede çekme gerilmesi / Modulus of rupture	Min 17 N / mm ²	Kalınlık > 7,5mm ise Min.15 N/mm ² ; Kalınlık <=7,5mm ise Min.12 N/mm ²
 Çatlama mukavemeti / Cracking resistance	Dayanıkl / Resistant	Gerekli / Required
 Isı şokuna dayanım / Thermal shock resistance	Dayanıkl / Resistant	Geçerli test metoduna göre Test Method Available
 Lineer Termal genişleme katsayısı Linear Thermal expansion coefficient	Max. 9 x 10 ⁻⁶ 20 - 100°C	Max. 9 x 10 ⁻⁶ 20 - 100°C
 Lekelenmeye dayanım / Resistance to staining	Min. Sınıf 4 / Min Class 4	Min. Sınıf 3 / Min Class 3
 Asit ve alkalilere dayanım / Resistance to acids & alkalis	Sınıf GLA / Class GLA	Üretici beyanına göre As indicated by Manufacturer
 Ev kimyasallarına dayanım Resistance to household chemicals	Min.Sınıf GA / Min.ClassGA	Min. Sınıf GB/ Min.ClassGB
 Çarpma dayanımı / Impact resistance	Dayanıkl / Resistant	Dayanıkl / Resistant
 Açığa çıkan kurşun ve kadmiyum Lead and cadmium release	Pb<0,1mg/lt; Cd yok Pb<0,1mg/lt; Non Cd	Üretici beyanına göre As indicated by Manufacturer
 Rutubet genişleme katsayısı / Moisture expansion	Max. 0,4 mm/m	Üretici beyanına göre As indicated by Manufacturer

yer karoları / floor tiles

Umpaş Seramik yer karoları TS-EN 14411 Türk ve Avrupa standardına uygundur.

Umpaş Seramik floor tiles conform to TS-EN 14411 Turkish and European standards.

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL CHARACTERISTICS	UMPAŞ SERAMİK	TS - EN 14411 Grup B1b
 Uzunluk ve genişlik / Length and width	± % 0,5	± % 0,6
 Kalınlık / Thickness	± % 5	± % 5
 Kenar düzgünlüğü / Straightness of sides	± % 0,3	± % 0,5
 Diktörtgenlikten sapma / Rectangularity	± % 0,5	± % 0,6
 Peçlik / Warpage	± % 0,3	± % 0,5
 Yüzey Kalitesi / Surface Quality	Karoların %95'inde görünümü bozacak gözle görülebilen kusurlar olmamalıdır. A minimum of 95% of this tiles shall be free from visible defects that would impair the appearance of a major area of tiles.	
 Su emme / Water absorption	% 0,5E ≤ %3	% 0,5E ≤ %3
 Merkez eğriliği / Center curvature	± % 0,3	± % 0,5
 Kenar eğriliği / Edge curvature	± % 0,3	± % 0,5
 Yüzey sertliği / Scratch hardness	Min. 3 Mohs	Üretici beyanına göre As Indicated by Manufacturer
 Eğilmede çekme gerilmesi / Modulus of rupture	Min 30N/mm ² Tek karoda en az 27N/mm ² Individual min. 27N/mm ²	Min 30 N/mm ²
 Çatlama mukavemeti / Crazing resistance	Dayanıklı/ Resistant	Gerekli / Required
 Isı şokuna dayanım / Thermal shock resistance	Dayanıklı/ Resistant	Geçerli test metoduna göre Test Method Available
 Lineer Termal genişleme katsayısı Linear Thermal expansion coefficient	Max. 9×10^{-6} 20 - 100 °C	Max. 9×10^{-6} 20 - 100 °C
 Lekelenmeye dayanım / Resistance to staining	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3	Min. Sınıf 3 / Min. Class 3
 Asit ve alkalilere dayanım / Resistance to acids & alkalis	Sınıf GLA/ Class GLA	Üretici beyanına göre As Indicated by Manufacturer
 Ev kimyasallarına dayanım Resistance to household chemicals	Min. Sınıf GA /MinClassGA	Min. Sınıf GB /Min.ClassGB
 Donmaya dayanım / Frost resistance	Dayanıklı/ Frost Proof	Gerekli / Required
 Çarpma dayanımı / Impact resistance	Dayanıklı/ Resistant	Dayanıklı/ Resistant
 Açığa çıkan kurşun ve kadmium Lead and cadmium release	Pb<0,1mg/lit; Cd yok Pb<0,1mg/lit; Non Cd	Üretici beyanına göre As Indicated by Manufacturer
 Rutubet genişleme katsayısı / Moisture expansion	Max. 0,35 mm/m	Üretici beyanına göre As Indicated by Manufacturer