SIRLI PORSELEN SERAMİKLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ (MAT - SOFT MAT 12 MM)
GLAZED PORCELAIN TILES TECHNICAL CHARACTERISTICS (MATT - SOFT MATT 12 MM)

Standartlar Norms	**Teknik Özellikler** Technical Characteristics		**Standart Değerler** Required Values	**NG Stone Sırlı Ürün Test Değerleri *** NG Stone Glazed Product Declared Values *
EN ISO 10545-2	**Boyut ve yüzey kalitesi** Dimensions and surface quality	**Uzunluk ve genişlik** Length and width	± % 0,6 (± 2,0 mm)	-
		Kalınlık Thickness	± % 5 (± 0,5 mm)	± % 5 (± 0,5 mm)
		Kenar düzgünlüğü Straightness of sides	± % 0,5 (± 1,5 mm)	-
		Gönyeden sapma Rectangularity	± % 0,5 (± 2,0 mm)	-
		Merkez - kenar eğriliği - peçlik Centre - edge curvature - warpage	± % 0,5 (± 2,0 mm)	+ % 0,2 / - % 0,1
		Yüzey kalitesi Surface quality	% 95	% 95
EN ISO 10545-3	**Su emme %** Water absorption %		≤ % 0,5 **(her bir karo için max. % 0,6)** (individual max. % 0,6)	≤ % 0,3
EN ISO 10545-4	**Kırılma dayanımı (N)** Breaking strength (N)	**kalınlık ≥ 7,50mm** thickness ≥ 7,50mm	min. 1300 N	12 mm ≥ 3500 N 20 mm ≥ 10000 N
		kalınlık < 7,50mm thickness < 7,50mm	min. 700 N	-
	Eğilme dayanımı (N/mm²) Modulus of rupture (N/mm²)		min. 35 N/mm²	12 mm ≥ 40 N/mm² 20 mm ≥ 45 N/mm²
EN ISO 10545-5	**Sıçrama katsayısı, çarpma dayanımı** Impact resistanca as, coefficient of restitution (cor)		**Üretici beyan eder** Declared value	**Dayanıklıdır** Resistant
EN ISO 10545-7	**Aşınma dayanımı** Abrasion resistance		**Aşınma sınıfı ve devir sayısı beyan edilir** Abrasion class and cycles passed	**Sınıf 2 - 3 - 4** Class 2 - 3 - 4
EN ISO 10545-8	**Doğrusal ısıl genleşme katsayısı (100 °C)** Linear thermal expansion		**Üretici beyan eder** Declared value	5,70 x10^{-6} - 7,50 x10^{-6}
EN ISO 10545-9	**Isıl şoka dayanıklılık** Thermal shock resistance		**Dayanıklı olmalıdır** Required	**Dayanıklıdır** Resistant
EN ISO 10545-10	**Nem genleşmesi** Moisture expansion		**Üretici beyan eder** Declared value	0,01%
EN ISO 10545-11	**Çatlama dayanımı** Crazing resistance		**Dayanıklı olmalıdır** Required	**Dayanıklıdır** Resistant
EN ISO 10545-12	**Dona dayanım** Frost resitance		**Dayanıklı olmalıdır** Required	**Dayanıklıdır** Resistant
EN ISO 10545-13	**Düşük derişimli asit ve baz** Resistance to low concentrations of acids and alkalis		**Üretici beyan eder** Declared value	**LA** LA
	Yüksek derişimli asit ve baz Resistance to high concentrations of acids and alkalis		**Üretici beyan eder** Declared value	**HA** HA
	Ev kimyasalları ve yüzme havuzu tuzları Resistance to household chemicals and swimming pool salts		min. B	**A** A
EN ISO 10545-14	**Lekelenmeye dayanıklılık** Resistance to staining		**min. 3.sınıf** min. 3.class	**min. 3.sınıf** min. 3.class
EN ISO 10545-15	**Açığa çıkan tehlikeli maddeler Kurşun - Kadmiyum** Release of dangerous substance Lead - Cadmium		**Üretici beyan eder** Declared value	Pb < 0,1 Cd < 0,01
DIN 51130-51097 CEN/TS 16165	**Kayganlık (ramp tayini)** Slipperiness		**Üretici beyan eder** Declared value	**Sınıf R9 - R10 - R11 - R12** Class R9 - R10 - R11 - R12
EN 12004:2007+A1:2012,4,1	**Yapışma için bağ gücü** Bond strength adhesion	**Çimentolu yapıştırıcılar** Cementitious adhesives	**Üretici beyan eder** Declared value	≥ 1,0 Tip C2
EN 12004:2007+A1:2012,4,2		**Dağılım yapıştırıcılar** Dispersion adhesives	**Üretici beyan eder** Declared value	
EN 12004:2007+A1:2012,4,3		**Reçine reaksiyonlu yapıştırıcılar** Reaction resin adhesives	**Üretici beyan eder** Declared value	
		Harç Mortar	**Üretici beyan eder** Declared value	
	Yangına tepki Reaction to fire		A1 or A1$_{FL}$	A1 or A1$_{FL}$
CEN/TS15209	**Dokunurluk** Tactility		**Yüzey açıklaması beyan edilir** Declare surface description	**Yüzey açıklaması beyan edilir** Declare surface description

Notlar / Notes

*** EN 14411 Düşük su emmeli kuru preslenmiş seramik karolar Ek G (Grup BIa) E < %0,5 sırlı (GL)**

* EN 14411 Dry pressed ceramic tiles with low water absorption Ek G (Grup BIa) E < %0,5 glazed (GL)

*** Yukarıdaki test sonuçları sadece 1. kalite ürünler için geçerlidir. Aksesuarlar sınıflandırmanın dışında değerlendirilmektedir. Değerler ortalama üretim değerleridir.**

* The test results refer only to first choice items and they do not regard the trimtiles. The values are based on average production values.

*** NG Kütahya Seramik bu katalogda yer alan tüm ürünlerin teknik değerlerini değiştirme hakkını saklı tutmaktadır.**

* NG Kütahya Seramik reserve the right to modify technical and formal details included in this catalog.