NG STONE PORCELAIN SLABS

**SIRLI PORSELEN SERAMİKLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

GLAZED PORCELAIN TILES TECHNICAL CHARACTERISTICS

**ÜRÜN ADI:** 163x323 SWAN PARLAK ACIK GRI 12MM
Product name:

| **Standartlar**<br>Norms | **Teknik Özellikler**<br>Technical Characteristics | | **Standart Değerler**<br>Required Values | **NG Kütahya Seramik Sırlı Ürün Test Değerleri ***<br>NG Kütahya Seramik Glazed Product Declared Values * |
|---|---|---|---|---|
| EN ISO 10545-2 | **Boyut ve yüzey kalitesi**<br>Dimensions and surface quality | **Uzunluk ve genişlik**<br>Length and width | ± % 0,6 (± 2,0 mm) | ----- |
| | | **Kalınlık**<br>Thickness | ± % 5 (± 0,5 mm) | 12 mm ± 0,5 mm |
| | | **Kenar düzgünlüğü**<br>Straightness of sides | ± % 0,5 (± 1,5 mm) | ----- |
| | | **Gönyeden sapma**<br>Rectangularity | ± % 0,5 (± 2,0 mm) | ----- |
| | | **Merkez - kenar eğriliği - peçlik**<br>Centre - edge curvature - warpage | ± % 0,5 (± 2,0 mm) | + % 0,2 / - % 0,1 |
| | | **Yüzey kalitesi**<br>Surface quality | % 95 | % 95 |
| EN ISO 10545-3 | **Su emme %**<br>Water absorption % | | ≤ % 0,5<br>**(her bir karo için max. % 0,6)**<br>(individual max. % 0,6) | ≤ % 0,15 |
| EN ISO 10545-4 | **Kırılma dayanımı (N)**<br>Breaking strength (N) | **kalınlık ≥ 7,50mm**<br>thickness ≥ 7,50mm | min. 1300 N | min. 3500 N |
| | | **kalınlık < 7,50mm**<br>thickness < 7,50mm | min. 700 N | ----- |
| | **Eğilme dayanımı (N/mm²)**<br>Modulus of rupture (N/mm²) | | min. 35 N/mm² | min. 40 N/mm² |
| EN ISO 10545-5 | **Sıçrama katsayısı, çarpma dayanımı**<br>Impact resistanca as, coefficient of restitution (cor) | | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | **Dayanıklıdır**<br>Resistant |
| EN ISO 10545-7 | **Aşınma dayanımı**<br>Abrasion resistance | | **Aşınma sınıfı ve devir sayısı beyan edilir**<br>Abrasion class and cycles passed | 3 |
| EN ISO 10545-8 | **Doğrusal ısıl genleşme katsayısı (100 °C)**<br>Linear thermal expansion | | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | 5,75 x10$^{-6}$ - 7,00 x10$^{-6}$ |
| EN ISO 10545-9 | **Isıl şoka dayanıklılık**<br>Thermal shock resistance | | **Dayanıklı olmalıdır**<br>Required | **Dayanıklıdır**<br>Resistant |
| EN ISO 10545-10 | **Nem genleşmesi**<br>Moisture expansion | | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | 0,01% |
| EN ISO 10545-11 | **Çatlama dayanımı**<br>Crazing resistance | | **Dayanıklı olmalıdır**<br>Required | **Dayanıklıdır**<br>Resistant |
| EN ISO 10545-12 | **Dona dayanım**<br>Frost resitance | | **Dayanıklı olmalıdır**<br>Required | **Dayanıklıdır**<br>Resistant |
| EN ISO 10545-13 | **Düşük derişimli asit ve baz**<br>Resistance to low concentrations of acids and alkalis | | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | **LA/LB- Dayanıklıdır**<br>LA/LB Resistant |
| | **Yüksek derişimli asit ve baz**<br>Resistance to high concentrations of acids and alkalis | | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | **HB - Dayanıklıdır**<br>HB - Resistant |
| | **Ev kimyasalları ve yüzme havuzu tuzları**<br>Resistance to household chemicals and swimming pool salts | | min. B | **A - Dayanıklıdır**<br>A - Resistant |
| EN ISO 10545-14 | **Lekelenmeye dayanıklılık**<br>Resistance to staining | | **min. 3.sınıf**<br>min. 3.class | min. 4.sınıf<br>min. 4.class |
| EN ISO 10545-15 | **Açığa çıkan tehlikeli maddeler Kurşun - Kadmiyum**<br>Release of dangerous substance Lead - Cadmium | | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | Pb < 0,1<br>Cd < 0,01 |
| ASTM C 1028-96 | **STATİK SÜRTÜNME KATSAYISI.** Static friction coefficient | | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | ----- |
| CEN/TS 16165 | **PENDULUM.** | | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | ----- |
| DIN 51130-51097<br>CEN/TS 16165 | **Kayganlık (ramp tayini)**<br>Slipperiness | | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | ----- |
| EN 12004:2007+A1:2012,4,1 | **Yapışma için bağ gücü**<br>Bond strength adhesion | **Çimentolu yapıştırıcılar**<br>Cementitious adhesives | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | ≥ 1,0 N/mm2 Tip C2 |
| EN 12004:2007+A1:2012,4,2 | | **Dağılım yapıştırıcılar**<br>Dispersion adhesives | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | |
| EN 12004:2007+A1:2012,4,3 | | **Reçine reaksiyonlu yapıştırıcılar**<br>Reaction resin adhesives | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | |
| | | **Harç**<br>Mortar | **Üretici beyan eder**<br>Declared value | |
| | **Yangına tepki**<br>Reaction to fire | | A1 or A1FL | A1 or A1FL |
| CEN/TS15209 | **Dokunurluk**<br>Tactility | | **Yüzey açıklaması beyan edilir**<br>Declare surface description | **Yüzey açıklaması beyan edilir**<br>Declare surface description |

**Notlar /** Notes

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

* EN 14411 Dry pressed ceramic tiles with low water absorption Ek G (Grup Bla) 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.

| DOKÜMAN KOD: PRSR-RP-O1 | YÜRÜRLÜK TARİHİ : 11.04.2019 | REVİZYON NO :02 | REVİZYON TARİHİ :04.04.2025 | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ONAYLAYAN: | |