



## Şartname / Metropolis / Specification / Metropolis

### Ürün Özellikleri / Product Characteristics

Seramiksan A.Ş. Porselen karolar ,feldspat, kuvars ve kaolin ilavesiyle ince kilden oluşan , atomize tozların kuru preslenmesiyle yapılır ve ardından 1200 C° 'nin üzerindeki sıcaklıklarda endüstriyel ateşlemeyle sinterlenir.

Seramiksan A.Ş. Porcelain tiles are made by dry pressing atomized powders consisting of fine clay with the addition of feldspar, quartz and kaolin, and then sintered by industrial firing at temperatures above 1200 C°.

EN 14411-G / ISO 13006-G Standartlarına uygunluk / Compliance with EN 14411-G / ISO 13006-G Standards

Seramiksan Porselen Karoları, Türkiye ve Avrupa'da TSE EN 14411-G ve Uluslararası alanda ISO 13006-G'de ilk tercih için gereken düzenlemelere uygundur.

Seramiksan Porcelain Tiles comply with the regulations required for first choice in THE EN 14411-In Türkiye and Europe and ISO 13006-G internationally.

| Ürün açıklaması / Product Description |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Üretici firma / Manufacturer          | SERAMİKSAN A.Ş.         |
| Ürün ismi / Product Name              | METROPOLIS              |
| Ürün renkleri / Product Color         | Smoke – Fog - Sandstone |
| Ebat / Size                           | 60x120 cm               |
| Yüzey Bitişi / Surface                | Mat / Matt              |
| Kenar Bitişi / Edge                   | Rektifiyeli / Rectified |
| Kalınlıklar / Thickness               | 8 mm                    |

Şartname / Metropolis Specification / Metropolis

Teknik Özellikler / Technical Characteristics

Ürün Tipi : Porselen ISO 13006-G (Bla Grubu), EN 14411-G (Bla Grubu) ile uyumlu.

Porselen Karo Teknik Özellikleri / Porcelain Tiles Technical Characteristics

| Teknik Özellikler / Technical Characteristics                                                                                                                     |                                                                                                                    | Türk & Avrupa Standardı / ISO 13006<br>Turkish & European Standart / ISO 13006<br>( TS EN 14411 - G / ISO 13006 -G Group Bla ) | Seramiksan Sırlı ve Sırsız Porselen Karolar<br>Glazed & Unglazed Porcelain Tiles | Test Yöntemi<br>(Test Method) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 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. % 0.5                                                                       | ISO 10545 - 3                 |
| Eğilme Dayanımı Sırlı Porselen<br>Bending Strength Glazed Porcelain Tiles ( N/mm <sup>2</sup> )                                                                   |                                                                                                                    | 35                                                                                                                             | 40                                                                               | ISO 10545 - 4                 |
| Eğilme Dayanımı Sırsız Porselen<br>Bending Strength Unglazed Porcelain Tiles ( N/mm <sup>2</sup> )                                                                |                                                                                                                    | 35                                                                                                                             | 45                                                                               | ISO 10545 - 4                 |
| Kırılma Dayanımı<br>Breaking Strength ( N )                                                                                                                       |                                                                                                                    | Thickness ≥7,5mm: 1300 N<br>Thickness < 7,5 mm: 700 N                                                                          | Thickness ≥7,5mm: 1300 N<br>Thickness < 7,5 mm: 700 N                            | ISO 10545 - 4                 |
| Aşınmaya Dayanıklılık Sırlı Porselen Karo<br>Abrasion Resistance Glazed Porcelain Tiles                                                                           |                                                                                                                    | Üretici beyan eder<br>Abrasion Class and Cycles Passed                                                                         | Katalog içerisinde beyan edilmiştir.<br>Indicated in the catalogue               | ISO 10545 - 7                 |
| Aşınmaya Dayanıklılık Sırsız Porselen Karo<br>Abrasion Resistance Unglazed Porcelain Tiles                                                                        |                                                                                                                    | Max. 175 mm <sup>3</sup>                                                                                                       | Max. 175 mm <sup>3</sup>                                                         | ISO 10545 - 6                 |
| Isıl Genleşme Katsayısı / Linear Thermal Expansion Coefficient                                                                                                    |                                                                                                                    | Üretici beyan eder.<br>Declared value                                                                                          | < 90x10 <sup>-7</sup> K <sup>-1</sup>                                            | ISO 10545 - 8                 |
| Lekelenmeye Dayanıklılık / Resistance to Staining                                                                                                                 |                                                                                                                    | Min. Sınıf 3 / Min. Class 3                                                                                                    | Min. Sınıf 3 / Min. Class 3                                                      | ISO 10545 - 14                |
| Asit ve Alkaliye Dayanıklılık / Resistance to Acids and Alkalies                                                                                                  |                                                                                                                    | Üretici beyan eder.<br>Declared value                                                                                          | Uygundur / Affirmative                                                           | ISO 10545 - 13                |
| Evsel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına<br>Dayanıklılık Sırlı Karolar / Resistance to Household Chemicals and<br>Swimming Pool Salts Glazed Tiles    |                                                                                                                    | Min. GB                                                                                                                        | Min. GB                                                                          | ISO 10545 - 13                |
| Evsel Temizlik Maddelerine ve Yüzme Havuzu Tuzlarına<br>Dayanıklılık Sırsız Karolar / Resistance to Household Chemicals<br>and Swimming Pool Salts Unglazed Tiles |                                                                                                                    | Min. UB                                                                                                                        | Min. UB                                                                          | ISO 10545 - 13                |
| Boyutsal Özellikler / Dimensional Characteristics                                                                                                                 | Ebat Toleransı Uzunluk ve Genişlik /<br>Deviations from Dimensions Length and<br>Width (L= cm, S=cm <sup>2</sup> ) | N (Nominal Size) ≥ 15 cm = ±%0,6,<br>±2.0 mm                                                                                   | N (Nominal Size) ≥ 15 cm = ±%0,6, ±2.0<br>mm                                     | ISO 10545 - 2                 |
|                                                                                                                                                                   | Ebat Toleransı Kalınlık / Deviations From<br>Dimensions Thickness ( % )                                            | ±% 5, ±0.5 mm                                                                                                                  | ±% 5, ±0.5 mm                                                                    | ISO 10545 - 2                 |
|                                                                                                                                                                   | Gönyeden Sapma / Rectangularity                                                                                    | % 0,5 , ±2.0 mm                                                                                                                | % 0,4 , ±2.0 mm                                                                  | ISO 10545 - 2                 |
|                                                                                                                                                                   | Kenar Düzgünlüğü / Straightness of Sides                                                                           | % 0,5 , ±1.5 mm                                                                                                                | % 0,3 , ±1.5 mm                                                                  | ISO 10545 - 2                 |
|                                                                                                                                                                   | Düzlemden Sapma / Surface Flatness                                                                                 | % 0.5                                                                                                                          | % 0.3                                                                            | ISO 10545 - 2                 |
| Çatlama Dayanımı / Cracking Resistance Tiles                                                                                                                      |                                                                                                                    | İstenir / Required                                                                                                             | Uygundur / Affirmative                                                           | ISO 10545 - 11                |
| Isı Şokuna Dayanıklılık / Resistance to Thermal Shock                                                                                                             |                                                                                                                    | İstenir / Required                                                                                                             | Uygundur / Affirmative                                                           | ISO 10545 - 9                 |
| Dona Dayanım / Frost Resistance                                                                                                                                   |                                                                                                                    | İstenir / Required                                                                                                             | Uygundur / Affirmative                                                           | ISO 10545 - 12                |
| Yangına Tepki / Reaction to Fire                                                                                                                                  |                                                                                                                    | (Class A1 or A1 <sub>FL</sub> ) <sup>m</sup>                                                                                   | (Class A1 or A1 <sub>FL</sub> ) <sup>m</sup>                                     | -                             |

İlk Yayın Tarihi / Revizyon No: 23.12.2024