

FICHA TÉCNICA

Grês porcelânico homogéneo – ISO 13006 e EN 14411 - Anexo G - Group Bla

| | | | | | | | |
|-----------|-------|---------|----------|----------|-----------|-------------|---------------------------|
| FORMATOS: | M(=N) | 10x10 | 10x30 | 7.5x15 | 15x15 | 30x30 | COMPONENTES DE DESIGNS a) |
| | W | 96x96x8 | 96x296x8 | 71x146x8 | 146x146x8 | 296x296x8.5 | |

a) Inclui 6STP (W29x146x8), 5STP (W21x137x8), 6D (W64x64x8), 3D (W29x29x8), LZ (W96x44x52x8), TR (W93x93x8, W64x64x8, W45x45x8, W25x25x8 y W20x20x8)

| PROPRIEDADES FÍSICAS | | NORMA DE ENSAIO | REQUISITOS | | | VALOR TOPCER |
|---|---|--|---|---|--|--------------|
| DIMENSÕES E ASPECTO SUPERFICIAL: | | | Area $\leq 49 \text{ cm}^2$ o N $\leq 7 \text{ cm}$ | 7 $\text{cm} \leq \text{N} < 15 \text{ cm}$ | N $\geq 15 \text{ cm}$ | |
| Comprimento e largura | ISO 10545-2 | $\pm 0,5 \text{ mm}$ | $\pm 0,9 \text{ mm}$ | $\pm 0,6\% / \pm 2,0 \text{ mm}$ | Conforme | |
| Espessura | ISO 10545-2 | Sem ensaio | $\pm 0,5 \text{ mm}$ | $\pm 5,0\% / \pm 0,5 \text{ mm}$ | Conforme | |
| Rectilinearidade dos lados | ISO 10545-2 | Sem ensaio | $\pm 0,75 \text{ mm}$ | $\pm 0,5\% / \pm 1,5 \text{ mm}$ | Conforme | |
| Ortogonalidade (rectangularidade) | ISO 10545-2 | Sem ensaio | $\pm 0,75 \text{ mm}$ | $\pm 0,5\% / \pm 2,0 \text{ mm}$ | Conforme | |
| Planaridade (curvatura e empeno) | ISO 10545-2 | Sem ensaio | $\pm 0,75 \text{ mm}$ | $\pm 0,5\% / \pm 2,0 \text{ mm}$ | Conforme | |
| Qualidade da superfície | ISO 10545-2 | | $\geq 95\%$ | | Conforme | |
| DURABILIDADE DO PRODUTO: | | | | | | |
| Absorção de água | ISO 10545-3 | | $\leq 0,5\%$ | | Conforme | |
| Resistência à flexão | ISO 10545-4 | | $\geq 1300 \text{ N}$ | | $\geq 1800 \text{ N}$ | |
| Módulo de ruptura | ISO 10545-4 | | $\geq 35 \text{ N/mm}^2$ | | $\geq 50 \text{ N/mm}^2$ | |
| Resistência ao impacto | ISO 10545-5 | | Valor declarado | | Sem defeitos visíveis | |
| Resistência à abrasão profunda | ISO 10545-6 | | $\leq 175 \text{ mm}^3$ | | 123 mm^3 | |
| Coefficiente de dilatação térmica linear | ISO 10545-8 | | Valor declarado | | $5,6 \times 10^{-6} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ | |
| Resistência ao choque térmico | ISO 10545-9 | | Sem defeitos visíveis | | Conforme | |
| Dilatação com a humidade | ISO 10545-10 | | Valor declarado | | $< 0,1 \text{ mm/m}$ | |
| Resistência ao gelo | ISO 10545-12 | | Sem defeitos visíveis | | Conforme | |
| Resistência aos produtos químicos | ISO 10545-13 | | Sem defeitos visíveis | | Conforme | |
| Resistência às manchas | ISO 10545-14 | | Sem manchas permanentes | | Conforme | |
| RESISTÊNCIA AO ESCORREGAMENTO: (Para os componentes de designs, a resistência ao deslizamento é igual ou melhor que no formato 10x10 liso) | | | | | | |
| Áreas de tráfego calçado | Coefficiente Dinâmico de Fricção (DCOF) | | | | | |
| | | VALORES: | | | | |
| | ASTM - ANSI A 137.1-2012 (INTERTEK - CA) | 0.62 | 10x10 Liso | | | |
| | | 0.65 | 10x10 Rústico (RT) | | | |
| | AS 4586:2013 Appendix B (ATTAR - AU) | 0.65 | 10x10 Liso | | | |
| | Resistência ao escorregamento: Método Pendulum em pisos molhados | | | | | |
| | AS 4586:2013 Appendix A (ATTAR - AU) | 47 | 10x10 Liso | | | |
| | Teste de Pendulum | | | | | |
| | | VALORES: | | | | |
| | | SECO | HÚMIDO | FORMATO / TEXTURA SUPERFICIAL | | |
| BS-7976-2 (CERAM - UK) | 60 | 37 | 10x10 / 15x15 Liso | | | |
| | 61 | 53 | 15x15 Rústico (RT) | | | |
| | 67 | 54 | 15x15 Quadrado (SS) | | | |
| | 81 | 70 | 15x15 Redondo (RC) | | | |
| | 87 | 72 | 15x15 Diamante (DD) | | | |
| UNE-ENV 12633 (ITC - SPAIN) | USRV | Classe | FORMATO / TEXTURA SUPERFICIAL | | | |
| | 25 | 1 | 10x10, 15x15, 30x30 Liso | | | |
| | 48 | 3 | 30x30 Moldes de borracha (R) Liso | | | |
| | 42 | 2 | 10x10 / 15x15 Moldes de borracha (R) Liso | | | |
| | 46 | 3 | 10x10 Rústico (RT) | | | |
| | 52 | 3 | 15x15 Rústico (RT) | | | |
| | 55 | 3 | 10x10 Quadrado (SS) | | | |
| | 48 | 3 | 15x15 Quadrado (SS) | | | |
| | 52 | 3 | 10x10 Redondo (RC) | | | |
| | 56 | 3 | 15x15 Redondo (RC) | | | |
| 49 | 3 | 10x10 Diamante (DD) | | | | |
| 59 | 3 | 15x15 Diamante (DD) | | | | |
| Teste de Rampa | | | | | | |
| | VALORES: | | | | | |
| DIN 51130 (HS-KOBLENZ - DE) | $6^\circ \leq R9 \leq 10^\circ$ | 30x30 Liso | | | | |
| | $10^\circ < R10 \leq 19^\circ$ | 10x10 (mais Hexagonal e Octogonal) / 10x30 / 15x15 Liso | | | | |
| | $19^\circ < R11 \leq 27^\circ$ | 10x10 / 15x15 Quadrado (SS) e Redondo (RC) 30x30 Moldes de borracha (R), 30x30 Rústico (RT) | | | | |
| | $27^\circ < R12 \leq 35^\circ$ | 10x10 / 15x15 Rústico (RT) e Diamante (DD) | | | | |
| DIN 51130/BGR 181 (HS-KOBLENZ - DE) | V5 | 15x15 Quadrado (SS) e Rústico (RT) | | | | |
| | V6 | 10x10 Quadrado (SS) e Rústico (RT), 15x15 Redondo (RC) | | | | |
| | V7 | 15x15 Diamante (DD) | | | | |
| | V8 | 10x10 Redondo (RC) | | | | |
| Áreas de tráfego descalço | DIN 51097 (HS-KOBLENZ - DE) | $12^\circ \leq A < 18^\circ$ | 30x30 Liso | | | |
| | (HS-KOBLENZ - DE) | $18^\circ \leq B < 24^\circ$ | 10x10 (mais Hexagonal e Octogonal) / 10x30 / 15x15 Liso 30x30 Moldes de borracha (R), 30x30 Rústico (RT) | | | |
| | (CERAM - UK) | $18^\circ \leq B < 24^\circ$ | 10x10 / 15x15 Liso | | | |
| | (CERAM - UK) | C $\geq 24^\circ$ | 15x15 Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Quadrado (SS) | | | |
| | (HS-KOBLENZ - DE) | C $\geq 24^\circ$ | 10x10 / 15x15 Redondo (RC)+Diamante (DD)+Rústico (RT)+Quadrado (SS) | | | |