



**CERTIFICADO DE PRODUTO**  
**LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO**

Norma Brasileira Equivalente: NBR 13818:1997 / 15463:2013

Atende aos requisitos da NBR 15575

**Produto: NEW TEC SOFT**  
**Tipologia: SEMIGRES**  
**Tamanho nominal: 60x60**  
**Grupo: BIIb**

|                       | Características                                                                                                                               | Normas de ensaio                                      | Resultados           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|
| PROPRIEDADES FÍSICAS  | Absorção de água (%AA)                                                                                                                        | ISO 10545 – 3<br>NBR 13818 – anexo: B                 | <b>6 &lt; e ≤ 10</b> |
|                       | Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)                                                                                                          | ISO 10545 – 4<br>NBR 13818 – anexo: C                 | <b>≥ 18</b>          |
|                       | Carga de Ruptura (N)                                                                                                                          | ISO 10545 – 4<br>NBR 13818 – anexo: C                 | <b>≥ 800</b>         |
|                       | Resistência à Gretagem                                                                                                                        | ISO 10545 – 11<br>NBR 13818 – anexo: F                | <b>RESISTE</b>       |
|                       | Expansão por Umidade (mm/m)                                                                                                                   | ISO 10545 – 10<br>NBR 13818 – anexo: J                | <b>≤ 0,4</b>         |
|                       | Resistência ao Choque Térmico                                                                                                                 | ISO 10545 – 9<br>NBR 13818 – anexo: L<br>(Por acordo) | <b>RESISTE</b>       |
|                       | Coeficiente de Atrito Dinâmico                                                                                                                | NBR 13818 – anexo: N                                  | <b>&lt; 0,4</b>      |
|                       |                                                                                                                                               |                                                       | <b>&lt; 0,4</b>      |
|                       | PEI                                                                                                                                           |                                                       | <b>4</b>             |
|                       | Local de Uso*                                                                                                                                 |                                                       | <b>LD</b>            |
|                       | Classe AD*                                                                                                                                    |                                                       | <b>AD1</b>           |
| PROPRIEDADES QUÍMICAS | Variação de Tonalidade e Desenho*                                                                                                             |                                                       | <b>V2</b>            |
|                       | Resistência à Manchas (Classe de 1 a 5)<br>· <i>Agente manchante verde / vermelho em óleo leve</i><br>· <i>Iodo</i><br>· <i>Óleo de Oliva</i> | ISO 10545 – 14<br>NBR 13818 – anexo: G                | <b>5</b>             |
|                       | Resistência Química (Classe de A a C)<br>· <i>Produtos de uso doméstico e para tratamento de piscinas</i>                                     | ISO 10545 – 13<br>NBR 13818 – anexo: H                | <b>GA</b>            |
|                       | Resistência Química (Classe de A a C)<br>· <i>Ácidos e álcalis de baixa concentração</i>                                                      | ISO 10545 – 13<br>NBR 13818 – anexo: H                | <b>GLB</b>           |

\* Verificação das tabelas de Local de Uso, Classe AD e Variação de Tonalidade e Desenho no site: [www.ceramicaincesa.com.br](http://www.ceramicaincesa.com.br)

**RESISTÊNCIA AO IMPACTO DE CORPO DURO**

**Energia de Impacto de Corpo Duro (J)**

**Critério de Desempenho (NBR 15575 -3/2013)**

|           |   |                                                                                                                                             |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| até 5     | → | Não ocorrência de ruptura total da camada de acabamento. Permitidas falhas superficiais, como mossa, fissuras, lascamentos e desagregações. |
| de 5 a 30 | → | Não ocorrência de ruína e transpassamento. Permitidas falhas superficiais, como mossa, fissuras, lascamentos e desagregações.               |

**PLANICIDADE - CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAIS**

Curvatura Central- desvio em relação a W (mm) -1,27/+1,50  
Curvatura Lateral- desvio em relação a W (mm) -0,90/+1,35  
Empeno - desvio em relação a W (mm) -1,27/+1,50

Os padrões aqui estabelecidos se referem somente ao revestimento cerâmico, o critério de planicidade pode ser afetado pelo assentamento e regularidade do substrato.

---

## Definição – Características Dimensionais

Curvatura central - Ocorre quando no centro da peça é encontrada uma curvatura.

Curvatura lateral - Ocorre quando um dos lados da peça apresenta-se curvado.

Empeno - É a diferença de uma das pontas em relação aos três lados apoiados no equipamento.

W - Tamanho de fabricação (mm).

---

Ensaio de determinação das características dimensionais realizado de acordo com a norma ABNT NBR 13818:1997, anexo S.

### RESISTÊNCIA SOB AÇÃO DA UMIDADE

Alteração de aspecto sob ação da umidade: Não apresenta

---

O material cerâmico não tem função de impermeabilização, portanto não garante a estanqueidade do sistema.

Áreas molháveis não são estanques, portanto esse critério não é aplicável a essas áreas.

O produto não apresenta alteração no seu aspecto superficial quando submetido à ação da umidade desde que assentado corretamente de acordo com as recomendações do fabricante.

Ensaio de determinação da marca d'água realizado de acordo com ABNT NBR 15575-3, anexo C.

### REAÇÃO AO FOGO

Classe combustibilidade:

---

De acordo com a NBR 16626, materiais cerâmicos são classificados como I-A Incombustíveis, portanto não entram em combustão em contato com calor ou chama.

### VIDA ÚTIL

Tempo (anos): Ver NBR 15575-1 (Tabela de Vida Útil)

---

A NBR 15575-1 traz, em caráter informativo, os prazos de Vida Útil e de garantia para revestimentos. O tempo de vida do revestimento cerâmico, está diretamente associado às manutenções do mesmo, previstas nas instruções de instalação, utilização e manutenção determinado pelo fabricante.



---

**Max Zancanaro**

Coordenador Laboratório

CRQ 03424729 - 3ª REGIÃO

10/03/2021

Av. Talma Rodrigues Ribeiro, 1145 - Civit II - Serra - ES Brasil - CEP: 29168-080

www.biancogres.com | Tel.: +55 27 3421-9000| Fax: +55 27 3421-9000

---