

## CERTIFICADO DE PRODUTO

# INCESA

### LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

Norma Brasileira: ABNT NBR ISO 13006:2020 / ABNT NBR ISO 10545:2020 /  
ABNT NBR 16919:2020

Atende aos requisitos da NBR 15575

**Produto:** CREMA

**Tipologia:** SEMIGRES

**Tamanho nominal:** 60x60

**Grupo:** B1Ib

|                                   | Características   | Normas de ensaio        | Resultados           |                 |
|-----------------------------------|---|-------------------------|----------------------|-----------------|
| <b>PROPRIEDADES FÍSICAS</b>       | Absorção de água (%AA)  | ABNT NBR ISO 10545 - 3  | <b>6 &lt; e ≤ 10</b> |                 |
|                                   | Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)  | ABNT NBR ISO 10545 - 4  | <b>≥ 18</b>          |                 |
|                                   | Carga de Ruptura (N)  | ABNT NBR ISO 10545 - 4  | <b>≥ 500</b>         |                 |
|                                   | Resistência à Gretagem  | ABNT NBR ISO 10545 - 11 | <b>RESISTE</b>       |                 |
|                                   | Expansão por Umidade (mm/m)   | ABNT NBR ISO 10545 - 10 | <b>≤ 0,4</b>         |                 |
|                                   | Resistência ao Choque Térmico   | ABNT NBR ISO 10545 - 9  | <b>RESISTE</b>       |                 |
|                                   | Coeficiente de Atrito Dinâmico  | Superfície Seca         | ABNT NBR 16919       | <b>&lt; 0,4</b> |
|                                   |   | Superfície Úmida        |                      | <b>&lt; 0,4</b> |
|                                   | PEI   |                         | <b>4</b>             |                 |
|                                   | Local de Uso*   |                         | <b>LC</b>            |                 |
| Classe AD*                        |   | <b>AD1</b>              |                      |                 |
| Variação de Tonalidade e Desenho* |   | <b>V3</b>               |                      |                 |
| <b>PROPRIEDADES QUÍMICAS</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> | ABNT NBR ISO 10545 - 14 | <b>5</b>             |                 |
|                                   | Resistência Química (Classe de A a C)<br>· <i>Produtos de uso doméstico e para tratamento de piscinas</i>                                     | ABNT NBR ISO 10545 - 13 | <b>GA</b>            |                 |
|                                   | Resistência Química (Classe de A a C)<br>· <i>Ácidos e álcalis de baixa concentração</i>  | ABNT NBR ISO 10545 - 13 | <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 moossa, fissuras, lascamentos e desagregações.

de 5 a 30 →

Não ocorrência de ruína e transpassamento. Permitidas falhas superficiais, como moossa, fissuras, lascamentos e desagregações.

## 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

24/05/2022