

## 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:** ATHENAS

**Tipologia:** SEMIGRES

**Tamanho nominal:** 60x60

**Grupo:** BIIb

	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) · <i>Agente manchante verde / vermelho em óleo leve</i> · <i>Iodo</i> · <i>Óleo de Oliva</i>	ABNT NBR ISO 10545 - 14	<b>5</b>	
	Resistência Química (Classe de A a C) · <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) · <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 moessa, fissuras, lascamentos e desagregações.

de 5 a 30 →

Não ocorrência de ruína e transpassamento. Permitidas falhas superficiais, como moessa, 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

12/01/2022