

# CERTIFICADO DE PRODUTO

## LABORATÓRIO DE PRODUTO ACABADO

# biancogres

Norma Brasileira: ABNT NBR ISO 13006:2020 /  
ABNT NBR ISO 10545:2020 / ABNT NBR 16919:2020  
Atende aos requisitos da NBR 15575

Produto: **OPERA EXT**  
Código do Produto: **BP1084E1**  
Tipologia: **PORCELANATO**  
Tamanho Nominal: **60X60**  
Grupo: **Bla**  
Nº de peças/cx: **6**  
Junta mínima: **2 mm**

Superfície: **Externa**  
Borda: **Retificado**  
Local de Uso: **LE**  
Classe AD: **AD4**  
Variação do Tom: **V2**  
Área de cobertura: **2,2 m<sup>2</sup>/caixa**

	Características	Normas de ensaio	Resultados
PROPRIEDADES FÍSICAS	Absorção de água (%)	ABNT NBR ISO 10545 - 3	≤ 0,5
	Módulo de Resistência à Flexão (Mpa)	ABNT NBR ISO 10545 - 4	≥ 35
	Carga de Ruptura (N)	ABNT NBR ISO 10545 - 4	≥ 1700
	Resistência à Gretagem	ABNT NBR ISO 10545 - 11	Resiste
	Expansão por Umidade (mm/m)	ABNT NBR ISO 10545 - 10	≤ 0,15
	Coeficiente de Atrito Dinâmico	Superfície Seca	ABNT NBR 16919
Superfície Úmida		> 0,4	
PROPRIEDADES QUÍMICAS	Resistência à Manchas	ABNT NBR ISO 10545 - 14	3
	· Agente manchante verde / vermelho em óleo leve		
	· Iodo		
	· Óleo de Oliva		
	Resistência Química	ABNT NBR ISO 10545 - 13	GA
	· Produtos de uso doméstico e para tratamento de piscinas		
Resistência Química	ABNT NBR ISO 10545 - 13	GLB	
· Ácidos e álcalis de baixa concentração			
DESEMPENHO	Impacto de Corpo Duro (J)	NBR 15.575-3	Ruptura - 5J
	Reação ao Fogo	NBR 15.575-3	Classe I
	Resistência sob ação da Umidade	NBR 15.575-3	Resiste

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

\* A ficha técnica está sujeita a revisões. Consultar sempre a última revisão através do site



**Max Zancanaro**  
Coordenador Laboratório  
CRQ 03424729 - 3ª REGIÃO

\*REV. 0

