



## ANGELIN GRIGIO

Linha Mate  
Acabamento Superficial Mate  
Local de uso 3 - Tráfego Médio  
Variação de Tonalidade V3

9 Faces  
Não Retificado

ABNT NBR ISO 13006 / ISO 10545 Piso Cerâmico Prensado e Esmaltado Grupo BIIb (6 % a 10%)

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Formato              | 15 cm x 60 cm   |
| Dimensão de Trabalho | 150 mm x 600 mm |
| Tipo de Produto      | Piso ou Parede  |
| Ambiente             | Interno         |
| Espessura            | 8,0 mm          |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS        | Norma de Ensaio ISO 10545 | Resultados Alfagrês |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Grupo de Absorção              | 6 % a 10 %                | 6 % a 10 %          |
| Expansão por Umidade           | ≤ 0,6                     | ≤ 0,5               |
| Resistência ao Gretamento      | Resistir                  | Resistente          |
| Carga de Ruptura               | ≥ 800 N                   | ≥ 800 N             |
| Módulo de Resistência à Flexão | ≥ 18                      | ≥ 20                |
| Coeficiente de Atrito          | A Declarar                | ≤ 0,4               |

| CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS         | Norma de Ensaio ISO 10545 | Resultados Alfagrês |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Classe de Resistência Química    | GB / GLB                  | GB / GLB            |
| Classe de Resistência ao Manchar | ≥ 3                       | ≥ 4                 |

### CARACTERÍSTICAS EMBALAGENS PALETES

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| m² por Paleta     | 73,44 m²    |
| m² por Caixa      | 1,53 m²     |
| Peças por Caixa   | 17          |
| Peso da Caixa     | 24.5 kg     |
| Caixas por Paleta | 48 Unidades |

### RECOMENDAÇÕES PARA APLICAÇÃO

Ler e seguir todas informações constantes nas embalagens antes de iniciar o assentamento.

Utilizar Rejunte Impermeável.

Utilizar Junta Mínima de 5 mm.

Utilizar argamassa do tipo ACII.

Realizar o Assentamento com dupla colagem (Argamassa no tardo da placa cerâmica e no substrato a ser instalado).

### CERTIFICAÇÕES



CERÂMICA ALFAGRÊS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rod. Wilson Finardi - SP 191 Km 82 + 965 mts. | CxP. 21 - CEP: 13.537-970 - Ipeúna - SP - Brasil

Tel: (019) 3199-3535 - Fax: 3576-1595.

E-mail: [gercom@alfagres.com.br](mailto:gercom@alfagres.com.br) | [sac@alfagres.com.br](mailto:sac@alfagres.com.br)

[www.alfagres.com.br](http://www.alfagres.com.br)

# Technical Data Sheet



## ANGELIN GRIGIO

Matte Line  
Surface Finish Matte  
Place of use 3 - Medium Traffic  
Shade Variation V3

9 Faces  
Non Rectified

ABNT NBR ISO 13006 / ISO 10545 Pressed and Glazed Ceramic Tile Group BIIb (6% to 10%)

### GENERAL CHARACTERISTICS

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Size              | 5.9 in x 23.6 in |
| Working Dimension | 5.9 in x 23.6 in |
| Product Type      | Floor or Wall    |
| Environment       | Indoor           |
| Thickness         | 0.31 in          |

### TECHNICAL CHARACTERISTICS

| PHYSICAL CHARACTERISTICS               | ISO 10545 Test Standard | Alfagrês Results |
|----------------------------------------|-------------------------|------------------|
| Water Absorption Group                 | 6 % to 10 %             | 6 % to 10 %      |
| Moisture Expansion                     | $\leq 0.6$              | $\leq 0.5$       |
| Crazing Resistance                     | Resistant               | Resistant        |
| Breaking Strength                      | $\geq 800$ N            | $\geq 800$ N     |
| Modulus Of Rupture (Flexural Strength) | $\geq 18$               | $\geq 20$        |
| Coefficient Of Friction                | To Be Declared          | $\leq 0.4$       |

| CHEMICAL CHARACTERISTICS  | ISO 10545 Test Standard | Alfagrês Results |
|---------------------------|-------------------------|------------------|
| Chemical Resistance Class | GB / GLB                | GB / GLB         |
| Stain Resistance Class    | $\geq 3$                | $\geq 4$         |

### PACKAGING AND PALLET INFORMATION

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| m <sup>2</sup> per Pallet | 790.5 ft <sup>2</sup> |
| m <sup>2</sup> per Box    | 16.47 ft <sup>2</sup> |
| Pieces per Box            | 17                    |
| Box Weight                | 24.5 kg               |
| Boxes per Pallet          | 48 Units              |

### INSTALLATION RECOMMENDATIONS

Read and follow all information provided on the packaging before starting installation.

Use waterproof grout.

Use a minimum joint width of 5 mm.

Use ACII type adhesive mortar.

Perform installation using the double-buttering method (apply adhesive mortar both on the back of the ceramic tile and on the substrate).

### CERTIFICATIONS



CERÂMICA ALFAGRÊS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rod. Wilson Finardi – SP 191, Km 82 + 965 m | P.O. Box 21 – ZIP Code: 13.537-970 - Ipeúna – São Paulo – Brazil

Phone: +55 (19) 3199-3535 - Fax: +55 (19) 3576-1595

E-mail: gercom@alfagres.com.br | sac@alfagres.com.br

www.arbeceramica.com



## ANGELIN GRIGIO

Línea Mate  
Acabado Superficial Mate  
Lugar de uso 3 - Tráfico Medio  
Variación de Tonalidad V3

9 Caras  
No Rectificado

ABNT NBR ISO 13006 / ISO 10545 Piso Cerámico Prensado y Esmaltado Grupo BIIb (6% al 10%)

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| Formato              | 15 cm x 60 cm             |
| Dimensión de Trabajo | 150 mm x 600 mm           |
| Tipo de Producto     | Pavimento o Revestimiento |
| Ambiente             | Interior                  |
| Espesor              | 8,0 mm                    |

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| CARACTERÍSTICAS FÍSICAS            | Norma de Ensayo ISO 10545 | Resultados Alfagrês |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Grupo de Absorción                 | 6 % a 10 %                | 6 % a 10 %          |
| Expansión por Humedad              | $\leq 0,6$                | $\leq 0,5$          |
| Resistencia al Cuarteo             | Debe Resistir             | Resistente          |
| Carga de Rotura                    | $\geq 800$ N              | $\geq 800$ N        |
| Módulo de Resistencia a la Flexión | $\geq 18$                 | $\geq 20$           |
| Coefficiente de Fricción           | A Declarar                | $\leq 0,4$          |

| CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS         | Norma de Ensayo ISO 10545 | Resultados Alfagrês |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Clase de Resistencia Química     | GB / GLB                  | GB / GLB            |
| Clase de Resistencia al Manchado | $\geq 3$                  | $\geq 4$            |

### CARACTERÍSTICAS DE EMBALAJE Y PALETS

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| m <sup>2</sup> por Palet | 73,44 m <sup>2</sup> |
| m <sup>2</sup> por Caja  | 1,53 m <sup>2</sup>  |
| Piezas por Caja          | 17                   |
| Peso de la Caja          | 24.5 kg              |
| Cajas por Palet          | 48 Unidades          |

### RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN

Leer y seguir toda la información indicada en los embalajes antes de iniciar la instalación.  
Utilizar boquilla impermeable.  
Utilizar una junta mínima de 5 mm.  
Utilizar adhesivo cementicio tipo ACII.  
Realizar la instalación con doble encolado (adhesivo aplicado tanto en el reverso de la pieza cerámica como en el sustrato).

### CERTIFICACIONES



CERÂMICA ALFAGRÊS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rod. Wilson Finardi - SP 191 Km 82 + 965 mts. | CxP. 21 – CEP: 13.537-970 - Ipeúna - SP - Brasil

Tel: (019) 3199-3535 – Fax:3576-1595.

E-mail: gercom@alfagres.com.br | sac@alfagres.com.br

www.arbeceramica.com