

Marca comercial (Trade mark)

**METACAULIM HP ULTRA**

Descrição (Description)

**HIGH REACTIVITY METAKAOLIN / Metacaulim de Alta Reatividade**

Cor (Color)

**Bege-claro, cinza-claro ou salmão / Light-beige, light-grey or salmon**

Data de emissão (Issue date)

**25/04/2024**

**Propriedades Químicas** (Chemical Properties)

| Elemento<br>Element            | Típico<br>Typical | Limites<br>Limits                                 |
|--------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| SiO <sub>2</sub>               | 57,7%             | -                                                 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 36,1%             | -                                                 |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 1,7%              | -                                                 |
| TiO <sub>2</sub>               | 1,7%              | < 2,0%                                            |
| CaO                            | 0,1%              | CaO + MgO < 1,5%                                  |
| MgO                            | 0,1%              |                                                   |
| K <sub>2</sub> O               | 0,6%              | 0,658 K <sub>2</sub> O + Na <sub>2</sub> O < 1,5% |
| Na <sub>2</sub> O              | 0,1%              | < 0,5%                                            |
| SO <sub>3</sub>                | 0,1%              | < 1,0%                                            |
| Perda ao Fogo (LOI)            | 2,0%              | < 4,0%                                            |

N.B.: Este produto não contém cloretos (Cl<sup>-</sup>) em teores detectáveis  
This product does not contain chloride (Cl<sup>-</sup>) at detectable levels

**Propriedades Físicas** (Physical Properties)

|                                                                         | Típico<br>Typical | Limite (NBR 15.894)<br>Limit (NBR 15.894) |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| Finura (< #325 - 44 µm)<br>Fineness                                     | 7,0%              | < 10,0%                                   |
| Área Específica (BET, cm <sup>2</sup> /g) - AE<br>Specific Surface Area | 170.000           | > 150.000                                 |
| Massa Específica (kg/dm <sup>3</sup> ) - ME<br>Specific Gravity         | 2,60              | -                                         |
| Massa Unitária (kg/dm <sup>3</sup> ) - MU<br>Bulk Density               | 0,64              | -                                         |
| Propriedades adicionais<br>Additional properties                        | -                 | -                                         |

METACAULIM DO BRASIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.  
www.metacaulim.com.br / fabrica@metacaulim.com.br  
Humberto Cereser, 5530 - Caxambu  
Jundiaí - SP - 13218-660 - Brasil  
CNPJ: 04.777.750 /0001 - 25  
IE: 407.399.686.118  
Tel: (55) (11) 4584 5327 / Fax: (55) (11) 4584 1475

