



Caulino | Kaolin

C-165 Serra do Branco - Areia Branca

Análise Química | Chemical Analysis [XRF]

SiO ₂	64,3 %
Al ₂ O ₃	24,6 %
K ₂ O	1,09 %
Na ₂ O	0,10 %
MgO	0,21 %
CaO	0,06 %
Fe ₂ O ₃	1,02 %
TiO ₂	0,53 %
P.R L.O.I [1000 °C]	8,1 %

Propriedades Físicas | Physical Properties

Distribuição Granulométrica | Particle Size Distribution [Sedigraph]

< 20,0µm	87,3 %
< 10,0µm	75,1 %
< 2,0µm	49,6 %

Resíduo | Residue (Peneiração Via Úmida) | (Wet Screening) [ASTM]

45 µm	3,2 %
-------	-------

Resistência Mecânica | MOR (Secagem a 105 °C ± 5°C) | (Dried at 105°C ± 5°C) [Flexão em 3 Pontos | 3 Point Bending]

	33,3 Kgf cm ⁻²
--	---------------------------

Propriedades Reológicas | Rheological Properties

(Densidade 1570±5 g/l | Density 1570±5 g/l; Tixotropia [6min.] 20 - 30°C | Thixotropy [6min.] 20 - 30°C)

Viscosidade Viscosity [Gallenkamp]	348 °G
Formação Parede Casting Thickness (60min.) [Molde de Gesso Plaster Mold]	4,0 mm
Desfloculante Deflocculant Demand (Na ₂ SiO ₃)	1,0 %

Propriedades em Cozido | Fired Properties

[Extrudido | Extruded]

[Temperatura | Temperature 1180 ± 10 °C PTC Rins]

Retração (seco-cozido) Shrinkage (dried-fired)	2,7 %
Absorção Água Water Absorption (2 + 2 h)	15,1 %
Cor Colour	L88,9 a1,0 b8,8

Teor Médio de Argila Caulinitica (amostragem sondagens)

<45 µm	11,2 %
--------	--------

Notas | Notes:

Esta informação técnica é indicativa não se destina a ser interpretada como especificação do produto.

Estes valores são válidos para as condições de ensaio dos Laboratórios da MCS®.

Este é um produto de origem mineral. A MCS® reserva-se no direito de atualizar este documento.

This indicative technical information is not intended to be construed as a product specification.

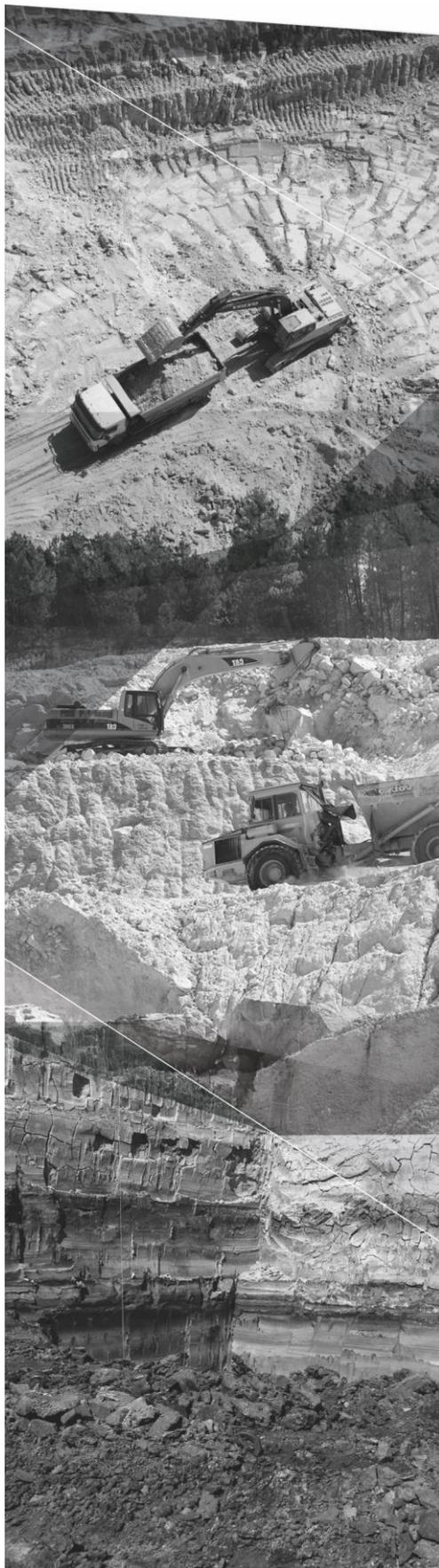
The data quoted is based upon the average results of standard test methods of MCS® laboratories.

This products is from mineral source. MCS® reserves the right to update this data.

MCS - FT P | 00

MOTA CERAMIC SOLUTIONS®

Zona Industrial de Oiã · Lote 34 · Apartado 90
3770-908 Oiã (OBR) · Portugal
T +351 234 729 190 · F +351 234 729 199
info@mota-sc.com · www.mota-sc.com



Caulino | Kaolin

C-165 Serra do Branco - Areia Amarela

Análise Química | Chemical Analysis [XRF]

SiO ₂	62,2 %
Al ₂ O ₃	24,6 %
K ₂ O	1,06 %
Na ₂ O	0,07 %
MgO	0,19 %
CaO	0,08 %
Fe ₂ O ₃	2,63 %
TiO ₂	0,42 %
P.R L.O.I [11000 °C]	8,8 %

Propriedades Físicas | Physical Properties

Distribuição Granulométrica | Particle Size Distribution [Sedigraph]

< 20,0µm	88,3 %
< 10,0µm	78,9 %
< 2,0µm	51,2 %

Resíduo | Residue (Peneiração Via Úmida) | (Wet Screening) [ASTM]

45 µm	2,0 %
-------	-------

Resistência Mecânica MOR (Secagem a 105 °C ± 5°C) (Dried at 105°C ± 5°C) [Flexão em 3 Pontos 3 Point Bending]	28,3 Kgf cm ⁻²
---	---------------------------

Propriedades Reológicas | Rheological Properties

(Densidade 1600±5 g/l | Density 1600±5 g/l; Tixotropia [6min.] 20 - 30°C | Thixotropy [6min.] 20 - 30°C)

Viscosidade Viscosity [Gallenkamp]	350 °G
Formação Parede Casting Thickness (60min.) [Molde de Gesso Plaster Mold]	6,0 mm
Desfloculante Deflocculant Demand (Na ₂ SiO ₃)	0,48 %

Propriedades em Cozido | Fired Properties

[Extrudido | Extruded]

[Temperatura | Temperature 1180 ± 10 °C PTC Rings]

Retração (seco-cozido) Shrinkage (dried-fired)	5,2 %
Absorção Água Water Absorption (2 + 2 h)	13,6 %
Cor Colour	L72,4 a10,3 b17,7

Teor Médio de Argila Caulinitica (amostragem sondagens)

<45 µm	12,1 %
--------	--------

Notas | Notes:

Esta informação técnica é indicativa não se destina a ser interpretada como especificação do produto.

Estes valores são válidos para as condições de ensaio dos Laboratórios da MCS®.

Este é um produto de origem mineral. A MCS® reserva-se no direito de atualizar este documento.

This indicative technical information is not intended to be construed as a product specification.

The data quoted is based upon the average results of standard test methods of MCS® laboratories.

This products is from mineral source. MCS® reserves the right to update this data.

MCS - FT P | 00

MOTA CERAMIC SOLUTIONS®

Zona Industrial de Oiã · Lote 34 · Apartado 90
3770-908 Oiã (OBR) · Portugal
T +351 234 729 190 · F +351 234 729 199
info@mota-sc.com · www.mota-sc.com