



Estiva Refratários
Indústria de refratários especiais.

Colunas e Cabeças de Colunas de Colunas

As colunas e cabeças de colunas fabricadas pela Estiva Refratários, além das qualidades intrínsecas às massas de cordierita, apresentam um excelente controle dimensional, ótimo desempenho ao choque térmico e elevada resistência à deformação a quente.

As colunas podem ser fabricadas em diversos tipos de perfis e geometrias, tais como, quadradas, circulares, hexagonais, etc, sendo a sua aplicação complementada por uma ampla linha de cabeças de colunas, confeccionadas tanto por prensagem quanto por colagem.

Columns, Props and Post Caps

The columns and props produced by ESTIVA REFRATÁRIOS provide an excellent dimensional stability, high thermal shock resistance and a very good performance regarding creep resistance.

The columns and props can be manufactured out of a cordierite mix with several different dimensions and profiles, such as square, circular, hexagonal, etc. A complete line of post caps produced either by pressing or slip casting complements their application.

Columnas y Cazoletas (caperuzas)

Las columnas y cazoletas o caperuzas producidas por Estiva Refratários, además de las calidades intrínsecas de las masas de cordierite y mulcorite, presentan un excelente control dimensional, óptimo desempeño al choque térmico y elevada resistencia a deformación caliente.

Las columnas pueden ser producidas en diversos tipos de perfiles y geometría, tales como, cuadradas, circulares, hexagonales, etc., siendo su aplicación complementada por una amplia línea de cazoletas o caperuzas producidas por prensadura o colado.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Colunas e Cabeças de Colunas

Columns, Props and Post Caps

Columnas y Cazoletas (caperuzas)

PROPRIEDADES QUÍMICAS E FÍSICAS

CHEMICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

PROPIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

ANÁLISE QUÍMICA

CHEMICAL ANALYSIS

ANÁLISIS QUÍMICO

AL ₂ O ₃
SiO ₂
% Fe ₂ O ₃
MgO
TiO ₂
CaO
Na ₂ O + K ₂ O

COMPOSIÇÃO MINERALÓGICA

MINERALOGICAL COMPOSITION

COMPOSICION MINERALÓGICA

RESISTÊNCIA AO CHOQUE TÉRMICO

THERMAL SHOCK RESISTANCE

RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO

TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABALHO

MAXIMUM WORKING TEMPERATURE

TEMPERATURA MÁXIMA DE TRABAJO

EXPANSÃO TÉRMICA

THERMAL EXPANSION

EXPANSIÓN TÉRMICA

DENSIDADE APARENTE

APPARENT SPECIFIC DENSITY

DENSIDAD APARENTE

POROSIDADE APARENTE

APPARENT POROSITY

POROSIDAD APARENTE

ABSORÇÃO DE ÁGUA

WATER ABSORPTION

ABSORCIÓN DE AGUA

MÓDULO DE RUPTURA

MODULUS OF RUPTURE

MÓDULO DE FLEXIÓN

TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS

DIMENSIONAL TOLERANCES

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

NOTA

Os dados acima referem-se a informação de caráter geral e são baseados em valores típicos de processo. Variações podem ocorrer e a ESTIVA REFRAATÁRIOS reserva-se o direito de modificá-las sem comunicação prévia.

NOTE

Above data are general information and based on typical process values. Variations may occur and ESTIVA REFRAATÁRIOS reserve the right to modify them without previous notification.

CORDIERITA CORDIERITE (Fundida/Slip Cast)	CORDIERITA CORDIERITE (Extrudada/Extruded)	MULCORITA MULCORITE (Fundida/Slip Cast)	MULCORITA MULCORITE (Extrudada/Extruded)	MULITA MULLITE
42,70	42,48	49,23	48,75	71,57
48,50	46,87	44,12	44,40	27,33
1,11	2,01	1,19	0,86	0,28
5,90	6,16	3,60	4,61	0,04
0,95	1,39	1,07	0,47	0,19
0,03	0,04	0,03	0,07	0,09
0,86	1,05	0,77	0,84	0,61
Cordierita Cordierite	Cordierita Cordierite	Mulita - Cordierita Mullite - Cordierite	Mulita - Cordierita Mullite - Cordierite	Mulita Mullite
Excelente Excellent	Excelente Excellent	Excelente Excellent	Excelente Excellent	Muito Boa Very Good
1230	1230	1280	1280	1350
24,50	16,00	26,50	19,00	>30,00
1,86	1,95	1,90	2,03	2,34
28,50	24,50	25,10	21,50	25,10
15,30	13,50	16,70	11,30	10,73
>12,00	>12,00	>12,00	>15,00	>12,00

CONFORME DESENHOS E/OU CRITÉRIOS PREVIAMENTE ACORDADOS
ACCORDING TO DRAWINGS AND/OR PREVIOUS AGREEMENTS



Estiva Refratários
Indústria de refratários especiais.

Estiva Refratários Especiais LTDA.

Rua Pedro Beni, 3440 - CEP 13857-000 Estiva Gerbi - SP - cx. Postal 22 - Brasil
Fone: 55(19) 3868.1800 Fax: 55(19) 3868.1819

