

# Flocos de fibra cerâmica



Fibra cerâmica refratária (RCF) a granel ou lã de silicato de alumínio são produzidos com caulim ou mistura de sílica e alumina, ambos com capacidade de temperatura de até 1425°C

A Fibra cerâmica refratária (RCF) descreve uma família de fibras vitreas sintéticas que é normalmente usada para isolamento refratário e proteção contra fogo. Os produtos RCF são fibras artificiais amorfas produzidas a partir da fusão, sopro ou fiação de caulim calcinada ou uma combinação de alumina e sílica.

Os produtos RCF feitos da combinação de alumina ( $Al_2O_3$ ) e sílica ( $SiO_2$ ) são chamados de produtos RCF de alta pureza (ou HP).

Óxidos como a zircônia também podem ser adicionados e com essa mudança química, o produto será denominado AZS (Alumina Silicato de Zircônia) RCF. Normalmente as fibras são alumina-sílica de alta pureza (HP) contendo 48-54% de alumina e 48-54% de sílica.

A produção do AZS inclui 15-17% de zircônia, 35-36% de Alumina e com teor de sílica semelhante.

	RCF	High AL	HP	AZS
GRAU DE TEMPERATURA (°C)	1260	1260	1260	1430
PONTO DE FUSÃO (°C)	1760	1760	1760	1760
TEMP. DE OPERAÇÃO (°C)	1100	1200	1150	1310
DIAMETRO DA FIBRA	3-6mm	3-6mm	3-6mm	3-6mm
COLORAÇÃO	branco	branco	branco	branco

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA

$Al_2O_3$	41-47%	46-53%	45-51%	26-30%
$SiO_2$	49-57%	47-54%	49-57%	51-56%
$ZrO_2$				15-17%
$Fe_2O_3$	< 2%	< 1,5%	< 1%	< 0,5%