

FIBRA CERÂMICA

MANTA DE FIBRA CERÂMICA ENERGYARC

Constituída de fibras longas, é principalmente utilizada em fornos.

Análise Química (%)	Manta STD		Manta HP		Manta HZ	
Al ₂ O ₃	≥ 44		≥ 45		≥ 34	
SiO ₂	≥ 52		≥ 54		≥ 50	
Fe ₂ O ₃ +TiO ₂	≤ 1,0		≤ 0,5		≤ 0,5	
ZrO ₂	-		-		≥ 15	
K ₂ O+Na ₂ O	≤ 1,0		≤ 0,2		≤ 0,2	
Propriedades Físicas						
Densidade (kg/m ³)	96	128	96	128	160	96 128 160
Temperatura de Classificação (°C)	1260		1260		1430	
Diâmetro da Fibra (µm)	3,5		3,5		3,5	
Conteúdo não fibroso (%)	≤ 15		≤ 15		≤ 12	
Retração linear pós-aquecimento (%)	1000 °C* 24h ≤ 2,5		1100 °C* 24h ≤ 2,5		1350 °C* 24h ≤ 3,5	



FIBRA CERÂMICA EM FLOCOS ENERGYARC

Usada como matéria-prima para produzir mantas e outros produtos de fibra cerâmica e grampos para estes produtos.

Análise Química (%)	Floco STD	Floco HP	Floco Têxtil	Floco Fatiado	Floco HZ
Al ₂ O ₃	≥ 44	≥ 45	≥ 45	≥ 45	≥ 34
SiO ₂	≥ 52	≥ 54	≥ 54	≥ 54	≥ 50
Fe ₂ O ₃	≤ 1,0	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
TiO ₂	-	-	-	-	-
Na ₂ O	≤ 1,0	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2
ZrO ₂	-	-	-	-	≥ 15
Propriedades Físicas					
Temperatura de Classificação (°C)	1260	1260	1260	1260	1430
Conteúdo não fibroso (%)	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 12
Temperatura de Fusão (°C)	1425	1575	1575	1575	1750
Diâmetro da Fibra (µm)	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
Cor	Branca	Branca	Branca	Branca	Branca



MÓDULO DE FIBRA CERÂMICA ENERGYARC

Satisfazem ou melhoram os requerimentos de isolamento térmico de fornos em condições térmicas especiais.

Análise Química (%)	Módulo STD	Módulo HP	Módulo HZ
Al ₂ O ₃	≥ 44	≥ 45	≥ 34
SiO ₂	≥ 52	≥ 54	≥ 50
Fe ₂ O ₃ +TiO ₂	≤ 1,0	≤ 0,5	≤ 0,5
ZrO ₂	-	-	≥ 15
K ₂ O+Na ₂ O+Fe ₂ O ₃	≤ 1,0	≤ 0,2	≤ 0,2
Propriedades Físicas			
Densidade (kg/m ³)	220	220	220
Temperatura de Classificação (°C)	1260	1260	1430
Retração linear pós-aquecimento (%)	1000 °C* 24h ≤ 2,5	1100 °C* 24h ≤ 2,5	1350 °C* 24h ≤ 3,5
Condutividade Térmica (W/m.K)			
400°C	0,090	0,101	0,118
500°C	0,119	0,120	0,149
600°C	0,152	0,175	0,172

