

SCHEDA TECNICA ZIRCOFOAM
Applicato per iniezione

Descrizione	Metodo	Valore
Temperatura massima d'esercizio continuo		1000°C
Temperatura massima per breve periodo		1100°C
Temperatura di fusione		>1200°C
Densità nominale ad umido		0,46 g/cm ³
Densità nominale dopo ciclo termico media 250° - 700°C		0,28 g/cm ³
Densità nominale dopo ciclo termico media 750° - 1100°C		0,34 g/cm ³
Porosità aperta		25%
Resistenza compressione	ISO 604:2002	0,14 MPa
Conducibilità termica W/mK a temperatura:		
10°C (parzialmente umido, densità 0,43 g/cm ³)	UNI EN 12667:2002	0,16
150°C	ASTM E2584	0,071
250°C		0,083
400°C		0,102
600°C		0,144
800°C		0,209
950°C		0,249
Ritiro permanente dopo ciclo termico (media)		
20°C - 250°C		-2,52%
250°C - 700°C		-3,30%
750°C - 1000°C		-11,05%
Analisi Chimica (valore medio)		
Si		13,4%
Al		6,5%
Zr		8,2%
Ti		4,2%
Na		4,2%
Ca		3,2%
O		53,0%
C		6,9%
Indice tossicità dei gas emessi	CEI20-37/4-0:2006	1,6

SCHEDA TECNICA ZIRCOFOAM 200
Applicato per iniezione

Descrizione	Metodo	Valore
Temperatura massima d'esercizio continuo		1100°C
Temperatura massima per breve periodo		1200°C
Temperatura di fusione		>1250°C
Densità nominale ad umido		0,42 g/cm ³
Densità nominale dopo ciclo termico media 250° - 700°C		0,24 g/cm ³
Densità nominale dopo ciclo termico media 750° - 1100°C		0,20 g/cm ³
Porosità aperta		
Resistenza compressione	ISO 604:2002	0,20 MPa
Conducibilità termica W/mK a temperatura:		
10°C (parzialmente umido, densità 0,38 g/cm ³)	UNI EN 12667:2002	0,12
150°C	ASTM E2584	0,062
250°C		0,074
400°C		0,097
600°C		0,124
800°C		0,189
950°C		0,209
Ritiro permanente dopo ciclo termico (media)		
20°C - 250°C		-2,52%
250°C - 700°C		-3,00%
750°C - 1000°C		-3,30%
Analisi Chimica (valore medio)		
SiO ₂		34,5%
Al ₂ O ₃		46,2%
ZrO ₂		1,0%
TiO ₂		0,1%
Na ₂ O		7,0%
CaO		11,2%
Organiche		< 1%

SCHEMA TECNICA ZIRCOFOAM 250
Applicato per iniezione

Descrizione	Metodo	Valore
Temperatura massima d'esercizio continuo		1100°C
Temperatura massima per breve periodo		1200°C
Temperatura di fusione		>1250°C
Densità nominale ad umido		0,46 g/cm ³
Densità nominale dopo ciclo termico media 250° - 700°C		0,30 g/cm ³
Densità nominale dopo ciclo termico media 750° - 1100°C		0,25 g/cm ³
Porosità aperta		
Resistenza compressione	ISO 604:2002	0,30 MPa
Conducibilità termica W/mK a temperatura:		
10°C (parzialmente umido, densità 0,40 g/cm ³)	UNI EN 12667:2002	0,11
150°C	ASTM E2584	0,06
250°C		0,071
400°C		0,088
600°C		0,113
800°C		0,179
950°C		0,199
Ritiro permanente dopo ciclo termico (media)		
20°C - 250°C		-2,20%
250°C - 700°C		-3,00%
750°C - 1000°C		-3,30%
Analisi Chimica (valore medio)		
SiO ₂		32,3%
Al ₂ O ₃		51,0%
ZrO ₂		0,6%
TiO ₂		0,1%
Na ₂ O		6,0%
CaO		10,0%
Organiche		< 1%

SCHEMA TECNICA ZIRCOFOAM 300
Applicato per iniezione

Descrizione	Metodo	Valore
Temperatura massima d'esercizio continuo		1300°C
Temperatura massima per breve periodo		1350°C
Temperatura di fusione		>1450°C
Densità nominale ad umido		0,80 g/cm ³
Densità nominale dopo ciclo termico media 250° - 700°C		0,46 g/cm ³
Densità nominale dopo ciclo termico media 750° - 1100°C		0,30 g/cm ³
Porosità aperta		
Resistenza compressione	ISO 604:2002	1,20 MPa
Conducibilità termica W/mK a temperatura:		
10°C (parzialmente umido, densità 0,56 g/cm ³)	UNI EN 12667:2002	0,21
150°C	ASTM E2584	0,123
250°C		0,134
400°C		0,151
600°C		0,184
800°C		0,221
950°C		0,263
Ritiro permanente dopo ciclo termico (media)		
20°C - 250°C		-2,30%
250°C - 700°C		-3,20%
750°C - 1000°C		-4,00%
Analisi Chimica (valore medio)		
SiO ₂		24,1%
Al ₂ O ₃		44,8%
ZrO ₂		15,5%
TiO ₂		6,0%
Na ₂ O		5,0%
CaO		4,6%
Organiche		< 1%

SCHEMA TECNICA ZIRCOFOAM
Applicato a spruzzo

Descrizione	Metodo	Valore
Temperatura massima d'esercizio continuo		1000°C
Temperatura massima per breve periodo		1100°C
Temperatura di fusione		>1200°C
Densità nominale ad umido		0,88 g/cm ³
Densità nominale dopo ciclo termico media 250° - 700°C		0,56 g/cm ³
Densità nominale dopo ciclo termico media 750° - 1000°C		0,62 g/cm ³
Porosità aperta		13%
Resistenza compressione		0,25 MPa
Conducibilità termica W/mK a temperatura:		
50°C	ASTM E2584	0,087
150°C		0,099
250°C		0,113
400°C		0,126
600°C		0,152
800°C		0,209
950°C		0,242
Ritiro permanente dopo ciclo termico (media)		
20°C - 250°C		-2,2%
250°C - 700°C		-6,3%
750°C - 1000°C		-8,1%
Analisi Chimica (valore medio)		
Si		13,4%
Al		6,5%
Zr		8,2%
Ti		4,2%
Na		4,2%
Ca		3,2%
O		53,0%
C		6,9%
Indice tossicità dei gas emessi	CEI20-37/4-0:2006	1,6