



AWOTEX-1 s.c.

Drache
umwelttechnik
GERMANY

AWOTEX-1 s.c. ul. Towarowa 18, 58-100 Świdnica, Polska

Fused Silica Fine

(karta techniczna)

Charakterystyka materiału.

Opracowany i stosowany przez firmę DRACHE materiał ogniotrwały „Fused Silica Fine” do produkcji dysz i zatyczek wytwarzany jest jako specjalna mieszanka wielu rodzajów stopionej krzemionki, spoiwa cementowego oraz dodatków zapobiegających zwilżaniu. Połączenie tych materiałów gwarantuje doskonałą odporność dysz i zatyczek na szok termiczny, dużą trwałość i odporność na erozję.



Własności fizyko-chemiczne:

- | | |
|--|---|
| • Max. temp. stosowania | – do 1000°C |
| • Gęstość objętościowa | – 1700 kg/m ³ |
| • Współcz. rozszerzalności cieplnej | – ca 1,3 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| • Przewodność cieplna w temp. | – 400°C = ca 0,60 W/mK |
| | – 600°C = ca 0,64 W/mK |
| | – 800°C = ca 0,72 W/mK |
| • Wytrzymałość na zginanie
(podparcie w 3 punktach) | – ca 8 MPa |
| • Wytrzymałość na ściskanie | – 40÷50 MPa |
| • Odporność na zwilżanie ciekłym Al. | – nie podlega zwilżaniu |