



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 skrzynek filtracyjnych oraz elementów rynien transportowych ciekłego Al wytwarzany jest jako specjalna mieszanka wielu rodzajów stopionej krzemionki, spoiwa cementowego oraz dodatków zapobiegających zwilżaniu. Połączenie tych materiałów gwarantuje doskonałą odporność skrzynek filtracyjnych i rynien transportowych na szok termiczny oraz 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 |

