

REFRATTARI IN ALLUMINA



Refrattari in allumina

Uno dei sistemi più comunemente impiegati per il supporto di resistenze elettriche sia corazzate che a filo nudo si ha con l'impiego di refrattari termo dielettrici.

I refrattari in allumina da noi trattati hanno come caratteristiche principali una buona resistenza meccanica, un'alta resistenza elettrica e una buona resistenza allo shock termico.

I supporti ceramici sono prodotti con terre refrattarie contenenti in massima parte ossidi di silicio, alluminio e magnesio.

Per le piastre refrattarie per forni elettrici ad alta temperatura si scelgono invece miscele con il più basso tenore possibile di SiO_2 per evitare possibili reazioni tra il silicio del supporto e lo strato di alluminio che si forma sulla superficie del filo di lega FeCrAl che viene normalmente utilizzato in queste applicazioni.

Esistono diverse misure standard a cui fare riferimento sia per le piastre portaresistenze che per le perline che per altri particolari realizzati in questo materiale.