



Вогнетривкі матеріали застосовуються для проведення таких металургійних процесів, як плавка, відпал, випал, випаровування і дистиляція, а також під час конструювання печей, високотемпературних агрегатів, реакторів, двигунів, конструкційних елементів. Вони виготовляються на основі мінеральної сировини і відрізняються здатністю зберігати без істотних порушень свої функціональні властивості у різноманітних умовах служби при високих температурах.

Придатність тих чи інших вогнетривків у кожному окремому випадку оцінюється залежно від їх основних фізичних і робочих властивостей, серед яких вогнетривкість, термічна стійкість, хімічна стійкість, деформація під навантаженням при високій температурі, сталість форми та об'єму, пористість, газопроникність, теплопровідність, електропровідність.

Технічним комітетом ISO «Вогнетривкі матеріали» розроблена серія стандартів ISO, що складається з восьми документів під загальною назвою «*Монолітні (непрофільовані) вогнетривкі вироби*» , а

нещодавно був опублікований другий стандарт цієї серії

*ISO 1927-2:2012 «Монолітні (непрофільовані) вогнетривкі вироби. Частина 2: Відбір проб для випробувань»*

. Стандарт дає методичні вказівки щодо відбору проб монолітних (непрофільованих) вогнетривких матеріалів з метою контролю і випробування їх якості, а також надає інформацію щодо обробки проб перед випробуванням.