

Obsah

strana

1. Bázické žiaruvzdorné materiály	6
1.1. Definície	6
1.2. Rozdelenie bázických žiaruvzdorných materiálov	6
1.2.1. Klasifikácia ČSN EN ISO 10081-2	6
1.2.2. Klasifikácia ČSN EN ISO 10081-3	8
2. Výrobky z magnézie	10
2.1. Oxid horečnatý - magnézia	10
2.2. Priemyselné spôsoby výroby slinutej a tavenej magnézie	18
2.3. Stavivá z magnézie	24
3. Stavivá z dolomie a vápna	30
3.1. Dolomia ako žiaruvzdorný materiál - spôsoby výroby a vlastnosti	30
3.2. Pálené stavivá z dolomie a dolomagnézie	33
3.3. Nepálené výrobky z dolomie a dolomagnézie	35
3.4. Výrobky z vápna	36
4. Tvarované bázické výrobky obsahujúce magnéziu a spinely	39
4.1. Spinely používané v bázických stavivách	39
4.2. Stavivá magnéziovospinelitické	41
4.3. Stavivá magnéziovohercynitové a magnéziovogalaxitové	46
5. Tvarované výrobky magnéziovochromité	50
5.1. Suroviny	50
5.1.1. Chrómová ruda	50
5.1.2. Dvojslinky a zrno z taveného produktu	53
5.2. Pálené magnéziovochromité stavivá	53
5.3. Chemicky viazané magnéziovochromité stavivá	56
6. Tvarované výrobky magnéziové s prídavkom ZrO_2	59
7. Tvarované výrobky magnéziovoforsteritové	63
7.1. Forsterit - minerál a žiaruvzdorná surovina	63
7.2. Žiaruvzdorné stavivá z magnézie a forsteritu	65

8. Bázické stavivá obsahujúce uhlík	68
8.1. Suroviny	68
8.1.1. Uhlík v bázických stavivách	68
8.1.2. Živice, smoly a iné uhlík vnášajúce spojivá	71
8.1.3. Kovové a iné antioxidanty	75
8.2. MgO-C stavivá	77
8.2.1. MgO-C stavivá s nízkym obsahom uhlíka	83
8.3. Iné bázické stavivá obsahujúce uhlík	86
9. Netvarové bázické materiály	89
9.1. Bázické žiarobetóny	89
9.1.1. Hydratácia MgO	89
9.1.2. Výber spojiva	90
9.1.3. Technológia výroby, vlastnosti, aplikácie	92
9.2. Bázické vrhacie zmesi	96
9.3. Bázické ubíjacie hmoty	98
Register	103