

Obsah

I. Vápna	strana	3
Vápna vzdušná		3
Vápenný hydrát		4
Hydraulická vápna		4
Druhy zkoušek		5
Stanovení propadu vzdušných vápen		6
Stanovení jemnosti vápen prosíváním		7
Stanovení jemnosti vápenného hydrátu plavením		8
Stanovení vydatnosti vápen		8
Stanovení stálosti objemu vápen		11
Stanovení stálosti objemu hydraulických vápen zkouškou pařením		12
Stanovení aktivity vápen		13
Stanovení nehasitelného podílu a mechanických nečistot		14
Stanovení nehasitelného podílu plavením po zkoušce stanovení zkrácené vydatnosti vápna		15
Stanovení přepalu vápna		15
Stanovení počátku a doby tuhnutí hydraulických vápen		16
Stanovení hydraulicity vzdušných vápen		16
Stanovení vodovápenného součinitele vápen		17
Stanovení normální hustoty a počátku tuhnutí hydraulických vápen		17
Stanovení počátku tuhnutí vápenné kaše		18
Stanovení pevnosti hydraulického vápna		18
Zkouška pevnosti v tlaku		19
II. Vápenopískové prvky		21
Nasákavost za studena		23
Objemová hmotnost pravidelného výrobku		24
Objemová hmotnost střepu		24
Pevnost v tlaku		24
Pevnost v tahu		25
Zkouška mrazuvzdornosti		25
Stanovení náchylnosti k tvorbě výkvětů		25
III. Sádrové maltoviny		26
Sádrová pojiva		26
Anhydritová maltovina		28
Druhy zkoušek		28
Stanovení jemnosti mletí		28
Stanovení normální konzistence sádrové kaše		28
Stanovení vodního součinitele plasticitoměrem		29
Stanovení počátku a doby tuhnutí		30
Stanovení pevnosti v ohybu		30
Stanovení pevnosti v tlaku		31

IV. Maltoviny pro stavební účely	strana	31
Hmoty pro výrobu malt		32
Stanovení zpracovatelnosti čerstvé malty		33
Zkouška plasticity		33
Zkouška odlučitelnosti vody čerstvé malty		34
Stanovení rozmísitelnosti čerstvé malty		34
Stanovení složení čerstvé malty a maltové směsi		35
Stanovení přilnavosti čerstvé malty k podkladu		35
Stanovení přídržnosti omítky k podkladu		35
V. Cementy		37
Cementy portlandské		37
Cementy struskoportlandské		37
Cementy vysokopecní		38
Silniční cement		39
Síranovzdorný portlandský cement		39
Druhy zkoušek		40
Stanovení měrné hmotnosti cementu		40
Stanovení měrného povrchu cementu		42
Stanovení normální hustoty a tuhnutí cementu		45
Stanovení počátku a doby tuhnutí cementové kaše ...		46
Stanovení objemové stálosti cementu		48
Stanovení pevnosti cementu		51
Stanovení hydratačního tepla cementu		54
Stanovení rozpouštěcího tepla nehydratovaného cementu		57
Stanovení rozpouštěcího tepla hydratovaného cementu		58
Stanovení hydratačního tepla cementu dle F.Vavřína		60
Stanovení obsahu vysokopecní strusky v cementu		61
Rentgenová difrakční analýza		62
Diferenční termická analýza		64
Fázové složení slínku		65
Elektronová mikroskopie		68
Elektronová rastrovací mikroskopie		73
Literatura		76
Seznam vyobrazení		77
Obsah		78

