

OBSAH

PŘEDMLUVA	8
ÚVOD	9
1 CIHLÁŘSKÁ VÝROBA	11
1.1 Charakteristika cihlářského střepu, vlastnosti	11
1.2 Historie cihlářské výroby	11
1.3 Druhy cihlářských výrobků	12
1.3.1 Prvky pro svislé konstrukce	12
1.3.2 Vodorovné konstrukce	13
1.3.3 Pálená střešní krytina	13
1.3.4 Cihelná dlažba	13
1.3.5 Cihelné okrasné tvarovky	13
1.3.6 Trativodky	13
1.3.7 Antuka	13
1.3.8 Ukázky cihlářských výrobků	13
1.3.8.1 Cihelné tvárnice typu THERM	13
1.3.8.2 Cihly pro nosné zdivo	14
1.3.8.3 Cihly pro nenosné příčky	15
1.3.8.4 Cihly pro lícové zdivo	15
1.3.8.5 Vodorovné konstrukce	15
1.3.8.6 Cihelné okrasné tvarovky	16
1.3.8.7 Pálená střešní krytina	17
1.3.8.8 Doplnky pro střešní plášť	17
1.4 Suroviny pro cihlářskou výrobu	17
1.4.1 Cihlářské zeminy	17
1.4.1.1 Cihlářské hlíny	18
1.4.1.2 Cihlářské jíly	18
1.4.1.3 Jílovce a jílové břidlice	18
1.4.1.4 Uhličitánové zeminy	19
1.4.2 Vlastnosti cihlářských zemin	19
1.4.2.1 Chemické složení	19
1.4.2.2 Mineralogické složení	19
1.4.2.3 Technologické vlastnosti	20
1.4.3 Neplastické suroviny	21
1.4.3.1 Ostřiva	21
1.4.3.2 Lehčiva	21
1.5 Těžba surovin, úprava, skladování	21
1.5.1 Těžba surovin	21
1.5.2 Úprava surovin	24
1.6 Příprava plastického těsta	24
1.6.1 Linky pro přípravu plastického těsta	25

1.6.2 Strojní zařízení pro přípravu plastického těsta	25
1.6.2.1 Podávací zařízení	25
1.6.2.2 Mlecí zařízení	25
1.6.2.3 Mísiče	26
1.6.2.4 Ostatní zařízení	26
1.7 Tvarování	26
1.7.1 Tažení z plastického těsta	26
1.7.2 Lisování ražením	28
1.8 Sušení	28
1.9 Výpal	29
1.9.1 Děje při výpalu	29
1.9.2 Pece pro výpal cihlářských výrobků	30
1.9.3 Výpal v tunelové peci	30
1.9.3.1 Předehřívací pásmo	30
1.9.3.2 Žárové pásmo	30
1.9.3.3 Chladicí pásmo	31
1.9.3.4 Využití odpadního tepla z pecí	31
1.9.3.5 Manipulace s výrobky	31
1.9.3.6 Pálicí pomůcky	32
1.9.4 Vliv výpalu na životní prostředí	32
1.10 Povrchová úprava výrobků	32
1.11 Balení	32
1.12 Použití výrobků	32
2 KAMENINA	34
2.1 Charakteristika střepe, vlastnosti	34
2.2 Druhy výrobků	34
2.2.1 Kanalizační kamenina	34
2.2.2 Hospodářská kamenina	35
2.2.3 Chemická kamenina	35
2.3 Kanalizační a hospodářská kamenina	35
2.3.1 Suroviny	35
2.3.1.1 Plastické suroviny	35
2.3.1.2 Neplastické suroviny	36
2.3.2 Příprava plastického těsta	36
2.3.3 Tvarování	36
2.3.3.1 Tažení z plastického těsta	36
2.3.3.2 Další způsoby tvarování	37
2.3.4 Sušení	37
2.3.5 Glazování	37
2.3.6 Výpal	38
2.3.7 Kontrola výrobků	38
2.3.8 Dokončovací operace	38
2.3.9 Expedice	38
2.4 Chemická kamenina	38

2.4.1 Suroviny	38
2.4.1.1 Plastické suroviny	38
2.4.1.2 Neplastické suroviny	39
2.4.2 Příprava hmot	39
2.4.3 Tvarování	39
2.4.3.1 Tažení	39
2.4.3.2 Ruční vytváření	39
2.4.3.3 Lití	39
2.4.4 Sušení	39
2.4.5 Glazování	40
2.4.6 Výpal	40

LITERATURA	40
-------------------------	-----------

OBRAZOVÁ PŘÍLOHA