

OBSAH

Úvod	7
I. Mechanické vlastnosti taveného čediče	12
II. Chemické vlastnosti taveného čediče	14
III. Praktické použití čediče v jednotlivých průmyslových odvětvích	16
IV. Výrobní a distribuční údaje	20
V. Čedičové potrubí	21
1. Čedičové trouby	21
2. Technologie zpracování čedičových vložek	22
3. Zálivky	23
4. Tmely pro kyselé a alkalické prostředí	23
5. Obaly	26
6. Potrubí bez obalů	29
7. Čedičové potrubí v provozu	29
8. Oblouky s čedičovými vložkami	41
9. Tvarovky	43
10. Potrubí pro důlní spádovou dopravu a směrné zakládkové potrubí	45
a) Potrubí pro pneumatickou spádovou dopravu zakládkového materiálu pomocí brzdících skříní typu BS 1 nebo BS 2	45
b) Vyčíslení úspor dosažených používáním čedičového potrubí Js 300/500/20 mm u spádové dopravy se soustavou brzdících skříní BS 1	51
c) Směrné zakládkové potrubí	51
11. Vymerovy samotěsnící spoje	52
a) Vymerova spoj pro hladké konce trub	53
b) Vymerova přírubová spoj	53
12. Výňatek z technických podmínek MLP/TPJ 8-55 pro čedičové trouby lité odstředivým způsobem	59
13. Výňatek z technických podmínek MLP/TPJ 7-55 pro čedičová kolena, segmentové obloukové vložky, T-kusy, Y-kusy, stacionárně lité	62
VI. Čedičové žlaby	67
1. Čedičové dopravní žlaby	67
a) Půlkulaté žlaby	67
b) Ploché žlaby	71
c) Bočnicové žlaby	71
2. Typisované žlaby pro hydraulické odstruskování	72
3. Segmentové obložení žlabů	77
4. Čedičové obklady stok	82

5. Krmné žlaby pro zemědělství	88
6. Výňatek z technických podmínek MLP (TPJ 4-55) pro čedičové žlaby lité odstředivým způsobem	90
7. Výňatek z technických podmínek MLP (TPJ-6-55) pro čedičové odlitky a žlaby stacionárně lité do písku	93
VII. Čedičové dlaždice	97
1. Obklady zásobníků železobetonové konstrukce na uhlí, koks, rudy a štěrk	101
2. Přehled některých minerálů a hornin a jejich objemových vah	111
3. Objemové váhy běžných rud	112
4. Objemové váhy některých nerudných surovin	112
5. Objemové váhy některých technických hmot	113
6. Obklady zásobníků kovové konstrukce	113
7. Obklady zásobníků dřevěné konstrukce	114
8. Poznátky a zkušenosti získané při obkládání surovinových zásobníků čedičovo- vými dlaždicemi	117
9. Čedičové obkládačky pro skluzu	118
10. Obklady kyseli novzdorných jímek	121
11. Spouštěné studny z cihel a tvárnice z taveného čediče	122
12. Podlahy z čedičových desek	124
13. Výňatek z technických podmínek MLP/TPJ - 5 - 55 pro čedičové dlaž- dice stacionárně lité	129
VIII. Čedičové pancěře, obkládačky a jiné speciální odlitky	132
1. Čedičové pancěře pro kulové a trubnaté mlýny	132
2. Spodové pancěře pro kolové míšičky	140
3. Obložení řetězových dopravníků (redlerů)	143
4. Čedičové vložky pro difusory při odstruskování	145
5. Čedičové kladky — drátotahy	147
6. Čedičové pancěře pro dna flotátorů	148
7. Roštnice z čedičových segmentů pro třídní koks	150
8. Čedičové obkládačky pro odlučovače, cyklony, násypné trychtýře, ssací ventilátory a jiná zařízení	153
9. Vložky z taveného čediče do hydrocyklonů	157
10. Použití odlitků z taveného čediče v cihelnách	157
11. Rozpěrovací sloupky — rozpěrky	161
12. Pokyny pro stanovení cen čedičových odlitků	163
IX. Čedičová vata	168
1. Vlastnosti čedičové vaty	168
2. Chemická odolnost	169
3. Tepelná vodivost	170
4. Použití čedičové vaty	171
5. Výňatek z technických podmínek MLP/1955 pro čedičovou vatu	173
Závěr	175
Literatura	177