

Obsah

Použité značky	6
Úvod	7
1. Složky polymerových malt a plastbetonů	11
1.1. Struktura cementové malty	11
1.2. Struktura plastických hmot	19
1.3. Plastické hmoty používané jako pojiva	25
1.3.1. Pojiva polymerových malt	25
1.3.2. Pojiva plastbetonů	31
1.4. Struktura polymerových malt	35
1.5. Struktura plastbetonů	45
2. Objemové změny	47
2.1. Objemové změny polymero cementových malt	47
2.2. Objemové změny plastbetonů	54
3. Reologické vlastnosti	59
3.1. Polymero cementové malty	61
3.1.1. Pracovní diagram a pružné konstanty	61
3.1.2. Dlouhodobá přetvoření	64
3.2. Plastbetony	66
3.2.1. Pracovní diagram a pružné konstanty	66
3.2.2. Dlouhodobá přetvoření	70
4. Vlastnosti polymero cementových malt	73
4.1. Pevnosti	73
4.2. Vliv vody	77
4.3. Mechanická a chemická odolnost, mrazuvzdornost, trvanlivost	81
5. Vlastnosti plastbetonů	85
6. Výroba polymerových malt	90
6.1. Zpracovatelnost	92
6.2. Tuhnutí a tvrdnutí	94
7. Použití polymerových malt a plastbetonů v praxi	97
7.1. Nátěry	98
7.2. Podlahy, povrchy vozovek a omítky	101
7.3. Spojování a opravy starého betonu	106
7.4. Další možnosti použití	121
8. Nevztužené konstrukce z polymero cementových malt	125
8.1. Použití v modelové technice	131
Závěr	134
Literatura	135