
Spis treści

Definicje	10
Wstęp	16
1. Projektowanie izolacji wodochronnych	28
1.1. Wymagania ogólne dotyczące hydroizolacyjnych rozwiązań technologiczno-materiałowych	28
1.2. Materiały do wykonywania hydroizolacji fundamentów i przyziemia	30
1.2.1. Bezspoinowe materiały bitumiczne	33
1.2.1.1. Lepiki asfaltowe	33
1.2.1.2. Roztwory i emulsje asfaltowe	33
1.2.1.3. Masy asfaltowe	35
1.2.1.4. Polimerowo-bitumiczne, grubowarstwowe masy uszczelniające (masy KMB)	38
1.2.2. Bezspoinowe materiały cementowe	42
1.2.2.1. Elastyczne szlasy (mikrozaprawy) uszczelniające	42
1.2.2.2. Sztywne szlasy (mikrozaprawy) uszczelniające	43
1.2.3. Krystaliczne zaprawy uszczelniające	44
1.2.4. Rolowe materiały bitumiczne	45
1.2.5. Rolowe materiały z tworzyw sztucznych	48
1.2.6. Izolacje bentonitowe	49
1.3. Zasady doboru materiałów do wykonywania powłok wodochronnych	50
1.4. Podłoża pod powłoki wodochronne	53
1.4.1. Podłoże pod izolacje przeciwwilgociowe z lepików asfaltowych	53
1.4.2. Podłoże pod izolacje przeciwwilgociowe z roztworów i emulsji asfaltowych	53
1.4.3. Podłoże pod izolacje z mas asfaltowych	53
1.4.4. Podłoże pod izolacje z polimerowo-bitumicznych, grubowarstwowych mas uszczelniających (mas KMB)	54
1.4.5. Podłoże pod izolacje z elastycznych szlamów uszczelniających	55
1.4.6. Podłoże pod izolacje z krystalicznych zapraw uszczelniających	56
1.4.7. Podłoże pod izolacje z rolowych materiałów bitumicznych	56
1.4.8. Podłoże pod izolacje z rolowych materiałów z tworzyw sztucznych	56
1.4.9. Podłoże pod izolacje bentonitowe	57
1.4.10. Inne wymagania dotyczące podłoży pod powłoki wodochronne	57
1.5. Hydroizolacje	58
1.5.1. Izolacje przeciwwilgociowe z lepików asfaltowych	58
1.5.2. Izolacje przeciwwilgociowe z roztworów i emulsji asfaltowych	58
1.5.3. Izolacje z mas asfaltowych	58

1.5.4.	Izolacje z polimerowo-bitumicznych, grubowarstwowych mas uszczelniających (mas KMB)	58
1.5.5.	Izolacje ze szlamów uszczelniających	59
1.5.6.	Izolacje z krystalicznych zapraw uszczelniających	59
1.5.7.	Izolacje z rolowych materiałów bitumicznych	59
1.5.8.	Izolacje z rolowych materiałów z tworzyw sztucznych	60
1.5.9.	Izolacje z laminatów	60
1.5.10.	Izolacje bentonitowe	61
1.6.	Warstwy rozdzielające i ochronne	61
1.7.	Detale	62
2.	Warunki techniczne wykonania i odbioru robót	84
2.1.	Wymagania ogólne dotyczące podłoża betonowego	84
2.2.	Wymagania ogólne dotyczące podłoża murowego	85
2.3.	Wymagania ogólne dotyczące podłoża z tynku	86
2.4.	Izolacja z lepików asfaltowych	88
2.4.1.	Wymagania stawiane podłożu	88
2.4.2.	Przygotowanie podłoża	89
2.4.3.	Kontrola stanu podłoża przed rozpoczęciem prac	90
2.4.4.	Przygotowanie materiału	91
2.4.5.	Aplikacja materiału	91
2.4.6.	Kontrola podczas wykonywania powłoki wodochronnej	92
2.4.7.	Kontrola po wykonaniu robót	92
2.4.8.	Ułożenie warstw ochronnych	93
2.5.	Izolacja z roztworów i emulsji asfaltowych	93
2.5.1.	Wymagania stawiane podłożu	93
2.5.2.	Przygotowanie podłoża	94
2.5.3.	Kontrola stanu podłoża przed rozpoczęciem prac	95
2.5.4.	Przygotowanie materiału	95
2.5.5.	Aplikacja materiału	96
2.5.6.	Kontrola podczas wykonywania powłoki wodochronnej	96
2.5.7.	Kontrola po wykonaniu robót	96
2.5.8.	Ułożenie warstw ochronnych	97
2.6.	Izolacja z mas asfaltowych i mas KMB	97
2.6.1.	Wymagania stawiane podłożu	97
2.6.2.	Przygotowanie podłoża	98
2.6.3.	Kontrola stanu podłoża przed rozpoczęciem prac	100
2.6.4.	Przygotowanie materiału	101
2.6.5.	Aplikacja materiału	101
2.6.6.	Kontrola podczas wykonywania powłoki wodochronnej	103
2.6.7.	Kontrola po wykonaniu robót	104
2.6.8.	Ułożenie warstw ochronnych	104
2.7.	Izolacja z mikrozapraw (szlamów) uszczelniających	104
2.7.1.	Wymagania stawiane podłożu	104
2.7.2.	Przygotowanie podłoża	105
2.7.3.	Kontrola stanu podłoża przed rozpoczęciem prac	107
2.7.4.	Przygotowanie materiału	108
2.7.5.	Aplikacja materiału	108

2.7.6.	Kontrola podczas wykonywania powłoki wodoszczelnej	110
2.7.7.	Kontrola po wykonaniu robót	110
2.7.8.	Ułożenie warstw ochronnych	111
2.8.	Izolacja z krystalicznych zapraw uszczelniających	111
2.8.1.	Wymagania stawiane podłożu	111
2.8.2.	Przygotowanie podłoża	112
2.8.3.	Kontrola stanu podłoża przed rozpoczęciem prac	112
2.8.4.	Przygotowanie materiału	113
2.8.5.	Aplikacja materiału	114
2.8.6.	Kontrola podczas wykonywania powłoki wodoszczelnej	115
2.8.7.	Kontrola po wykonaniu robót	115
2.8.8.	Ułożenie warstw ochronnych	116
2.9.	Izolacja z rolowych materiałów bitumicznych	116
2.9.1.	Wymagania stawiane podłożu	116
2.9.2.	Przygotowanie podłoża	117
2.9.3.	Kontrola stanu podłoża przed rozpoczęciem prac	118
2.9.4.	Przygotowanie materiału	119
2.9.5.	Aplikacja materiału	119
2.9.5.1.	Papy termozgrzewalne	120
2.9.5.2.	Membrany samoprzylepne	120
2.9.5.3.	Papy klejone lepikiem	121
2.9.6.	Kontrola podczas wykonywania powłoki wodoszczelnej	121
2.9.7.	Kontrola po wykonaniu robót	122
2.9.8.	Ułożenie warstw ochronnych	122
2.10.	Izolacja z materiałów rolowych z tworzyw sztucznych	123
2.10.1.	Wymagania stawiane podłożu	123
2.10.2.	Przygotowanie podłoża	124
2.10.3.	Kontrola stanu podłoża przed rozpoczęciem prac	125
2.10.4.	Przygotowanie materiału	126
2.10.5.	Aplikacja materiału	126
2.10.6.	Kontrola podczas wykonywania powłoki wodoszczelnej	126
2.10.7.	Kontrola po wykonaniu robót	127
2.10.8.	Ułożenie warstw ochronnych	127
2.11.	Izolacja bentonitowa	127
2.11.1.	Wymagania stawiane podłożu	127
2.11.2.	Przygotowanie podłoża	128
2.11.3.	Kontrola stanu podłoża przed rozpoczęciem prac	129
2.11.4.	Przygotowanie materiału	130
2.11.5.	Aplikacja materiału	130
2.11.6.	Kontrola podczas wykonywania powłoki wodoszczelnej	130
2.11.7.	Kontrola po wykonaniu robót	131
2.11.8.	Ułożenie warstw ochronnych	131

Załącznik nr 1 – Formularz kontroli wykonania powłok z mas KMB	136
--	-----

Załącznik nr 2 – Formularz kontroli wykonania powłok ze szlamów	142
---	-----

Literatura	148
------------	-----