

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
1 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.4

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	79	79	78	78	77	77	76	75	75	74
81	80	80	79	79	78	78	77	77	76	75
82	81	81	80	80	79	79	78	78	77	76
83	83	82	81	81	80	80	79	79	78	78
84	84	83	83	82	81	81	80	80	79	79
85	85	84	84	83	83	82	81	81	80	80
86	86	85	85	84	84	83	83	82	81	81
87	87	86	86	85	85	84	84	83	83	82
88	88	87	87	86	86	85	85	84	84	83
89	89	88	88	87	87	86	86	85	85	84
90	90	89	89	88	88	87	87	86	86	85
91	91	90	90	89	89	88	88	87	87	86
92	92	91	91	90	90	89	89	89	88	88
93	93	92	92	91	91	91	90	90	89	89
94	94	93	93	92	92	92	91	91	90	90
95	95	94	94	93	93	93	92	92	91	91
96	96	95	95	95	94	94	93	93	92	92
97	97	96	96	96	95	95	94	94	94	93
98	98	97	97	97	96	96	95	95	95	94
99	99	98	98	98	97	97	97	96	96	95
100	100	99	99	99	98	98	98	97	97	96
101	101	100	100	100	99	99	99	98	98	98
102	102	101	101	101	100	100	100	99	99	99
103	103	102	102	102	101	101	101	100	100	100
104	104	103	103	103	103	102	102	102	101	101
105	105	104	104	104	104	103	103	103	102	102
106	106	105	105	105	105	104	104	104	103	103
107	107	106	106	106	106	105	105	105	105	104
108	108	108	107	107	107	106	106	106	106	105
109	109	109	108	108	108	108	107	107	107	106
110	110	110	109	109	109	109	108	108	108	108
111	111	111	110	110	110	110	109	109	109	109
112	112	112	111	111	111	111	111	110	110	110
113	113	113	112	112	112	112	112	111	111	111
114	114	114	113	113	113	113	113	112	112	112
115	115	115	114	114	114	114	114	114	113	113
116	116	116	116	115	115	115	115	115	114	114
117	117	117	117	116	116	116	116	116	116	115
118	118	118	118	117	117	117	117	117	117	116
119	119	119	119	118	118	118	118	118	118	118
120	120	120	120	120	119	119	119	119	119	119

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
2 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.4

DD	←————— PERCENT of + 3/4 MATERIAL —————→									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121	121	121	121	121	120	120	120	120	120	120
122	122	122	122	122	121	121	121	121	121	121
123	123	123	123	123	123	122	122	122	122	122
124	124	124	124	124	124	124	123	123	123	123
125	125	125	125	125	125	125	124	124	124	124
126	126	126	126	126	126	126	126	125	125	125
127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	126
128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
137	137	137	137	137	137	137	137	137	138	138
138	138	138	138	138	138	138	138	139	139	139
139	139	139	139	139	139	139	140	140	140	140
140	140	140	140	140	140	141	141	141	141	141
141	141	141	141	141	141	142	142	142	142	142
142	142	142	142	142	143	143	143	143	143	143
143	143	143	143	143	144	144	144	144	144	144
144	144	144	144	145	145	145	145	145	145	145
145	145	145	145	146	146	146	146	146	146	146
146	146	146	146	147	147	147	147	147	147	148
147	147	147	147	148	148	148	148	148	149	149
148	148	148	149	149	149	149	149	149	150	150
149	149	149	150	150	150	150	150	150	151	151
150	150	150	151	151	151	151	151	152	152	152
151	151	151	152	152	152	152	152	153	153	153
152	152	152	153	153	153	153	154	154	154	154
153	153	153	154	154	154	154	155	155	155	155
154	154	154	155	155	155	155	156	156	156	156
155	155	155	156	156	156	156	157	157	157	158
156	156	156	157	157	157	158	158	158	158	159
157	157	158	158	158	158	159	159	159	159	160
158	158	159	159	159	159	160	160	160	161	161
159	159	160	160	160	160	161	161	161	162	162
160	160	161	161	161	161	162	162	162	163	163

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
3 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.4

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
80	74	73	72	72	71	70	69	69	68	67
81	75	74	73	73	72	71	71	70	69	68
82	76	75	75	74	73	73	72	71	70	70
83	77	76	76	75	74	74	73	72	72	71
84	78	77	77	76	76	75	74	74	73	72
85	79	79	78	77	77	76	75	75	74	73
86	80	80	79	79	78	77	77	76	75	75
87	81	81	80	80	79	78	78	77	76	76
88	83	82	81	81	80	80	79	78	78	77
89	84	83	83	82	81	81	80	80	79	78
90	85	84	84	83	83	82	81	81	80	80
91	86	85	85	84	84	83	83	82	81	81
92	87	87	86	86	85	84	84	83	83	82
93	88	88	87	87	86	86	85	84	84	83
94	89	89	88	88	87	87	86	86	85	85
95	90	90	90	89	89	88	87	87	86	86
96	92	91	91	90	90	89	89	88	88	87
97	93	92	92	91	91	90	90	89	89	88
98	94	93	93	92	92	92	91	91	90	90
99	95	95	94	94	93	93	92	92	91	91
100	96	96	95	95	94	94	93	93	93	92
101	97	97	96	96	96	95	95	94	94	93
102	98	98	98	97	97	96	96	95	95	95
103	99	99	99	98	98	98	97	97	96	96
104	101	100	100	99	99	99	98	98	97	97
105	102	101	101	101	100	100	100	99	99	98
106	103	102	102	102	101	101	101	100	100	100
107	104	104	103	103	103	102	102	102	101	101
108	105	105	104	104	104	103	103	103	102	102
109	106	106	106	105	105	105	104	104	104	103
110	107	107	107	106	106	106	106	105	105	105
111	108	108	108	108	107	107	107	106	106	106
112	110	109	109	109	109	108	108	108	107	107
113	111	110	110	110	110	109	109	109	109	108
114	112	112	111	111	111	111	110	110	110	110
115	113	113	112	112	112	112	112	111	111	111
116	114	114	114	113	113	113	113	113	112	112
117	115	115	115	115	114	114	114	114	114	113
118	116	116	116	116	116	115	115	115	115	115
119	117	117	117	117	117	117	116	116	116	116
120	119	118	118	118	118	118	118	117	117	117

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
4 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.4

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
121	120	120	119	119	119	119	119	119	118	118
122	121	121	121	120	120	120	120	120	120	120
123	122	122	122	122	121	121	121	121	121	121
124	123	123	123	123	123	123	122	122	122	122
125	124	124	124	124	124	124	124	124	123	123
126	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
127	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
128	128	127	127	127	127	127	127	127	127	127
129	129	129	129	129	129	128	128	128	128	128
130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
134	134	134	134	134	134	134	134	134	135	135
135	135	135	135	136	136	136	136	136	136	136
136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
137	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
138	139	139	139	139	139	139	139	139	139	140
139	140	140	140	140	140	140	140	141	141	141
140	141	141	141	141	141	142	142	142	142	142
141	142	142	142	142	143	143	143	143	143	143
142	143	143	144	144	144	144	144	144	144	145
143	144	145	145	145	145	145	145	145	146	146
144	146	146	146	146	146	146	147	147	147	147
145	147	147	147	147	147	148	148	148	148	148
146	148	148	148	148	149	149	149	149	149	150
147	149	149	149	149	150	150	150	150	151	151
148	150	150	150	151	151	151	151	152	152	152
149	151	151	152	152	152	152	153	153	153	153
150	152	152	153	153	153	153	154	154	154	155
151	153	154	154	154	154	155	155	155	156	156
152	154	155	155	155	156	156	156	156	157	157
153	156	156	156	156	157	157	157	158	158	158
154	157	157	157	158	158	158	159	159	159	160
155	158	158	158	159	159	159	160	160	160	161
156	159	159	160	160	160	161	161	161	162	162
157	160	160	161	161	161	162	162	163	163	163
158	161	162	162	162	163	163	163	164	164	165
159	162	163	163	163	164	164	165	165	165	166
160	163	164	164	165	165	165	166	166	167	167

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
5 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.4

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
80	66	65	65	64	63	62	61	60	59	58
81	67	67	66	65	64	63	62	61	60	59
82	69	68	67	66	65	65	64	63	62	61
83	70	69	68	68	67	66	65	64	63	62
84	71	71	70	69	68	67	66	65	64	64
85	73	72	71	70	69	69	68	67	66	65
86	74	73	72	72	71	70	69	68	67	66
87	75	74	74	73	72	71	70	70	69	68
88	76	76	75	74	73	73	72	71	70	69
89	78	77	76	75	75	74	73	72	72	71
90	79	78	78	77	76	75	75	74	73	72
91	80	79	79	78	77	77	76	75	74	74
92	81	81	80	79	79	78	77	77	76	75
93	83	82	81	81	80	79	79	78	77	76
94	84	83	83	82	81	81	80	79	79	78
95	85	85	84	83	83	82	81	81	80	79
96	86	86	85	85	84	83	83	82	81	81
97	88	87	87	86	85	85	84	83	83	82
98	89	88	88	87	87	86	86	85	84	84
99	90	90	89	89	88	87	87	86	86	85
100	92	91	91	90	89	89	88	88	87	86
101	93	92	92	91	91	90	90	89	88	88
102	94	94	93	93	92	92	91	90	90	89
103	95	95	94	94	93	93	92	92	91	91
104	97	96	96	95	95	94	94	93	93	92
105	98	97	97	97	96	96	95	95	94	94
106	99	99	98	98	97	97	96	96	95	95
107	100	100	100	99	99	98	98	97	97	96
108	102	101	101	100	100	100	99	99	98	98
109	103	103	102	102	101	101	101	100	100	99
110	104	104	103	103	103	102	102	102	101	101
111	105	105	105	104	104	104	103	103	103	102
112	107	106	106	106	105	105	105	104	104	104
113	108	108	107	107	107	106	106	106	105	105
114	109	109	109	108	108	108	107	107	107	106
115	111	110	110	110	109	109	109	108	108	108
116	112	112	111	111	111	110	110	110	110	109
117	113	113	113	112	112	112	112	111	111	111
118	114	114	114	114	113	113	113	113	112	112
119	116	115	115	115	115	115	114	114	114	114
120	117	117	116	116	116	116	116	115	115	115

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
6 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.4

DD	←			PERCENT of + 3/4 MATERIAL				→		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
121	118	118	118	118	117	117	117	117	117	116
122	119	119	119	119	119	119	118	118	118	118
123	121	121	120	120	120	120	120	120	119	119
124	122	122	122	122	121	121	121	121	121	121
125	123	123	123	123	123	123	122	122	122	122
126	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124
127	126	126	126	125	125	125	125	125	125	125
128	127	127	127	127	127	127	127	127	126	126
129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
130	130	129	129	129	129	129	129	129	129	129
131	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	134
134	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
135	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
136	137	137	137	137	137	137	138	138	138	138
137	138	138	139	139	139	139	139	139	139	139
138	140	140	140	140	140	140	140	140	141	141
139	141	141	141	141	141	142	142	142	142	142
140	142	142	142	143	143	143	143	143	143	144
141	143	144	144	144	144	144	144	145	145	145
142	145	145	145	145	145	146	146	146	146	146
143	146	146	146	147	147	147	147	147	148	148
144	147	147	148	148	148	148	149	149	149	149
145	149	149	149	149	149	150	150	150	150	151
146	150	150	150	150	151	151	151	152	152	152
147	151	151	152	152	152	152	153	153	153	154
148	152	153	153	153	153	154	154	154	155	155
149	154	154	154	154	155	155	155	156	156	156
150	155	155	155	156	156	156	157	157	157	158
151	156	156	157	157	157	158	158	158	159	159
152	157	158	158	158	159	159	159	160	160	161
153	159	159	159	160	160	160	161	161	162	162
154	160	160	161	161	161	162	162	163	163	164
155	161	162	162	162	163	163	164	164	164	165
156	162	163	163	164	164	165	165	165	166	166
157	164	164	165	165	165	166	166	167	167	168
158	165	165	166	166	167	167	168	168	169	169
159	166	167	167	168	168	169	169	170	170	171
160	167	168	168	169	169	170	170	171	172	172

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
7 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.4

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
80	57	56	54	53	52	51	50	48	47	45
81	58	57	56	55	54	52	51	50	49	47
82	60	59	57	56	55	54	53	51	50	49
83	61	60	59	58	57	56	54	53	52	50
84	63	62	60	59	58	57	56	55	53	52
85	64	63	62	61	60	59	58	56	55	54
86	65	64	63	62	61	60	59	58	57	55
87	67	66	65	64	63	62	61	60	58	57
88	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59
89	70	69	68	67	66	65	64	63	62	60
90	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62
91	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
92	74	73	72	72	71	70	69	68	67	65
93	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67
94	77	76	75	75	74	73	72	71	70	69
95	78	78	77	76	75	74	73	72	71	70
96	80	79	78	78	77	76	75	74	73	72
97	81	81	80	79	78	77	77	76	75	74
98	83	82	81	81	80	79	78	77	76	75
99	84	84	83	82	81	81	80	79	78	77
100	86	85	84	84	83	82	81	81	80	79
101	87	87	86	85	84	84	83	82	81	80
102	89	88	87	87	86	85	85	84	83	82
103	90	89	89	88	87	87	86	85	85	84
104	92	91	90	90	89	88	88	87	86	85
105	93	92	92	91	91	90	89	89	88	87
106	94	94	93	93	92	91	91	90	90	89
107	96	95	95	94	94	93	92	92	91	90
108	97	97	96	96	95	95	94	93	93	92
109	99	98	98	97	97	96	96	95	94	94
110	100	100	99	99	98	98	97	97	96	95
111	102	101	101	100	100	99	99	98	98	97
112	103	103	102	102	101	101	100	100	99	99
113	105	104	104	103	103	102	102	101	101	100
114	106	106	105	105	104	104	104	103	103	102
115	107	107	107	106	106	106	105	105	104	104
116	109	109	108	108	107	107	107	106	106	105
117	110	110	110	109	109	109	108	108	108	107
118	112	112	111	111	111	110	110	110	109	109
119	113	113	113	112	112	112	111	111	111	110
120	115	114	114	114	114	113	113	113	112	112

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
8 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.4

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
121	116	116	116	115	115	115	115	114	114	114
122	118	117	117	117	117	116	116	116	116	115
123	119	119	119	118	118	118	118	118	117	117
124	121	120	120	120	120	120	119	119	119	119
125	122	122	122	122	121	121	121	121	121	120
126	123	123	123	123	123	123	123	122	122	122
127	125	125	125	125	124	124	124	124	124	124
128	126	126	126	126	126	126	126	126	126	125
129	128	128	128	128	127	127	127	127	127	127
130	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
131	131	131	131	131	131	131	131	131	130	130
132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
133	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
134	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
135	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137
136	138	138	138	138	138	138	138	139	139	139
137	139	139	140	140	140	140	140	140	140	140
138	141	141	141	141	141	141	142	142	142	142
139	142	142	143	143	143	143	143	143	144	144
140	144	144	144	144	144	145	145	145	145	145
141	145	145	146	146	146	146	146	147	147	147
142	147	147	147	147	147	148	148	148	149	149
143	148	148	149	149	149	149	150	150	150	150
144	149	150	150	150	151	151	151	151	152	152
145	151	151	152	152	152	152	153	153	153	154
146	152	153	153	153	154	154	154	155	155	155
147	154	154	154	155	155	156	156	156	157	157
148	155	156	156	156	157	157	158	158	158	159
149	157	157	157	158	158	159	159	160	160	160
150	158	159	159	159	160	160	161	161	162	162
151	160	160	160	161	161	162	162	163	163	164
152	161	162	162	162	163	163	164	164	165	165
153	163	163	163	164	164	165	165	166	167	167
154	164	164	165	165	166	166	167	168	168	169
155	165	166	166	167	167	168	169	169	170	170
156	167	167	168	168	169	170	170	171	171	172
157	168	169	169	170	171	171	172	172	173	174
158	170	170	171	172	172	173	173	174	175	175
159	171	172	172	173	174	174	175	176	176	177
160	173	173	174	175	175	176	177	177	178	179

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
9 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.5

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	79	79	78	78	77	76	76	75	74	74
81	80	80	79	79	78	77	77	76	75	75
82	81	81	80	80	79	78	78	77	77	76
83	82	82	81	81	80	80	79	78	78	77
84	83	83	82	82	81	81	80	79	79	78
85	84	84	83	83	82	82	81	80	80	79
86	85	85	84	84	83	83	82	82	81	80
87	86	86	85	85	84	84	83	83	82	81
88	88	87	86	86	85	85	84	84	83	83
89	89	88	88	87	86	86	85	85	84	84
90	90	89	89	88	88	87	86	86	85	85
91	91	90	90	89	89	88	88	87	86	86
92	92	91	91	90	90	89	89	88	88	87
93	93	92	92	91	91	90	90	89	89	88
94	94	93	93	92	92	91	91	90	90	89
95	95	94	94	93	93	92	92	91	91	90
96	96	95	95	94	94	93	93	92	92	91
97	97	96	96	95	95	94	94	93	93	93
98	98	97	97	96	96	95	95	95	94	94
99	99	98	98	97	97	97	96	96	95	95
100	100	99	99	98	98	98	97	97	96	96
101	101	100	100	99	99	99	98	98	97	97
102	102	101	101	101	100	100	99	99	99	98
103	103	102	102	102	101	101	100	100	100	99
104	104	103	103	103	102	102	101	101	101	100
105	105	104	104	104	103	103	103	102	102	101
106	106	105	105	105	104	104	104	103	103	103
107	107	106	106	106	105	105	105	104	104	104
108	108	107	107	107	106	106	106	105	105	105
109	109	108	108	108	108	107	107	107	106	106
110	110	109	109	109	109	108	108	108	107	107
111	111	110	110	110	110	109	109	109	108	108
112	112	111	111	111	111	110	110	110	109	109
113	113	113	112	112	112	111	111	111	111	110
114	114	114	113	113	113	113	112	112	112	111
115	115	115	114	114	114	114	113	113	113	113
116	116	116	115	115	115	115	114	114	114	114
117	117	117	116	116	116	116	115	115	115	115
118	118	118	117	117	117	117	117	116	116	116
119	119	119	118	118	118	118	118	117	117	117
120	120	120	119	119	119	119	119	118	118	118

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
10 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.5

DD	←————— PERCENT of + 3/4 MATERIAL —————→									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121	121	121	120	120	120	120	120	120	119	119
122	122	122	122	121	121	121	121	121	120	120
123	123	123	123	122	122	122	122	122	122	121
124	124	124	124	123	123	123	123	123	123	123
125	125	125	125	124	124	124	124	124	124	124
126	126	126	126	126	125	125	125	125	125	125
127	127	127	127	127	126	126	126	126	126	126
128	128	128	128	128	128	127	127	127	127	127
129	129	129	129	129	129	128	128	128	128	128
130	130	130	130	130	130	130	129	129	129	129
131	131	131	131	131	131	131	131	130	130	130
132	132	132	132	132	132	132	132	132	131	131
133	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
134	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	143
143	143	143	143	143	143	143	143	143	144	144
144	144	144	144	144	144	144	145	145	145	145
145	145	145	145	145	145	145	146	146	146	146
146	146	146	146	146	146	147	147	147	147	147
147	147	147	147	147	148	148	148	148	148	148
148	148	148	148	148	149	149	149	149	149	149
149	149	149	149	149	150	150	150	150	150	150
150	150	150	150	151	151	151	151	151	151	151
151	151	151	151	152	152	152	152	152	152	153
152	152	152	152	153	153	153	153	153	153	154
153	153	153	153	154	154	154	154	154	155	155
154	154	154	155	155	155	155	155	155	156	156
155	155	155	156	156	156	156	156	157	157	157
156	156	156	157	157	157	157	157	158	158	158
157	157	157	158	158	158	158	158	159	159	159
158	158	158	159	159	159	159	160	160	160	160
159	159	159	160	160	160	160	161	161	161	161
160	160	160	161	161	161	161	162	162	162	163

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
11 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.5

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
80	73	72	71	71	70	69	68	67	67	66
81	74	73	73	72	71	70	69	69	68	67
82	75	74	74	73	72	71	71	70	69	68
83	76	76	75	74	73	73	72	71	70	69
84	77	77	76	75	75	74	73	72	72	71
85	79	78	77	76	76	75	74	74	73	72
86	80	79	78	78	77	76	75	75	74	73
87	81	80	79	79	78	77	77	76	75	74
88	82	81	81	80	79	79	78	77	76	76
89	83	82	82	81	80	80	79	78	78	77
90	84	84	83	82	82	81	80	80	79	78
91	85	85	84	83	83	82	82	81	80	79
92	86	86	85	85	84	83	83	82	81	81
93	88	87	86	86	85	85	84	83	83	82
94	89	88	88	87	86	86	85	84	84	83
95	90	89	89	88	88	87	86	86	85	84
96	91	90	90	89	89	88	88	87	86	86
97	92	92	91	90	90	89	89	88	88	87
98	93	93	92	92	91	91	90	89	89	88
99	94	94	93	93	92	92	91	91	90	89
100	95	95	94	94	93	93	92	92	91	91
101	97	96	96	95	95	94	94	93	92	92
102	98	97	97	96	96	95	95	94	94	93
103	99	98	98	97	97	96	96	95	95	94
104	100	99	99	99	98	98	97	97	96	96
105	101	101	100	100	99	99	98	98	97	97
106	102	102	101	101	100	100	100	99	99	98
107	103	103	102	102	102	101	101	100	100	99
108	104	104	104	103	103	102	102	102	101	101
109	106	105	105	104	104	104	103	103	102	102
110	107	106	106	106	105	105	104	104	104	103
111	108	107	107	107	106	106	106	105	105	104
112	109	109	108	108	108	107	107	106	106	106
113	110	110	109	109	109	108	108	108	107	107
114	111	111	111	110	110	110	109	109	109	108
115	112	112	112	111	111	111	110	110	110	109
116	113	113	113	113	112	112	112	111	111	111
117	114	114	114	114	113	113	113	113	112	112
118	116	115	115	115	115	114	114	114	113	113
119	117	117	116	116	116	116	115	115	115	114
120	118	118	117	117	117	117	116	116	116	116

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
12 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.5

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
121	119	119	119	118	118	118	118	117	117	117
122	120	120	120	120	119	119	119	119	118	118
123	121	121	121	121	120	120	120	120	120	119
124	122	122	122	122	122	121	121	121	121	121
125	123	123	123	123	123	123	122	122	122	122
126	125	124	124	124	124	124	124	124	123	123
127	126	126	125	125	125	125	125	125	125	124
128	127	127	127	126	126	126	126	126	126	126
129	128	128	128	128	128	127	127	127	127	127
130	129	129	129	129	129	129	129	128	128	128
131	130	130	130	130	130	130	130	130	130	129
132	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
133	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
134	134	134	134	133	133	133	133	133	133	133
135	135	135	135	135	135	135	135	134	134	134
136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
140	140	140	140	140	140	141	141	141	141	141
141	141	142	142	142	142	142	142	142	142	142
142	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
143	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
144	145	145	145	145	145	145	145	145	146	146
145	146	146	146	146	146	146	147	147	147	147
146	147	147	147	147	148	148	148	148	148	148
147	148	148	148	149	149	149	149	149	149	149
148	149	149	150	150	150	150	150	150	151	151
149	150	151	151	151	151	151	151	152	152	152
150	152	152	152	152	152	152	153	153	153	153
151	153	153	153	153	153	154	154	154	154	154
152	154	154	154	154	155	155	155	155	155	156
153	155	155	155	156	156	156	156	156	157	157
154	156	156	156	157	157	157	157	158	158	158
155	157	157	158	158	158	158	159	159	159	159
156	158	159	159	159	159	160	160	160	160	161
157	159	160	160	160	160	161	161	161	162	162
158	161	161	161	161	162	162	162	163	163	163
159	162	162	162	163	163	163	163	164	164	164
160	163	163	163	164	164	164	165	165	165	166

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
13 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.5

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
80	65	64	63	62	61	60	59	58	57	55
81	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57
82	67	66	65	65	64	63	62	61	59	58
83	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60
84	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
85	71	70	69	68	68	67	66	65	64	63
86	72	72	71	70	69	68	67	66	65	64
87	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
88	75	74	73	72	72	71	70	69	68	67
89	76	75	75	74	73	72	71	70	69	68
90	77	77	76	75	74	73	73	72	71	70
91	79	78	77	76	76	75	74	73	72	71
92	80	79	78	78	77	76	75	74	74	73
93	81	81	80	79	78	77	77	76	75	74
94	82	82	81	80	80	79	78	77	76	75
95	84	83	82	82	81	80	79	79	78	77
96	85	84	84	83	82	81	81	80	79	78
97	86	86	85	84	84	83	82	81	81	80
98	88	87	86	86	85	84	83	83	82	81
99	89	88	88	87	86	86	85	84	83	83
100	90	89	89	88	88	87	86	86	85	84
101	91	91	90	90	89	88	88	87	86	85
102	93	92	91	91	90	90	89	88	88	87
103	94	93	93	92	92	91	90	90	89	88
104	95	95	94	93	93	92	92	91	90	90
105	96	96	95	95	94	94	93	92	92	91
106	98	97	97	96	96	95	94	94	93	93
107	99	98	98	97	97	96	96	95	95	94
108	100	100	99	99	98	98	97	97	96	95
109	101	101	101	100	100	99	99	98	97	97
110	103	102	102	101	101	100	100	99	99	98
111	104	104	103	103	102	102	101	101	100	100
112	105	105	104	104	104	103	103	102	102	101
113	107	106	106	105	105	104	104	104	103	103
114	108	107	107	107	106	106	105	105	104	104
115	109	109	108	108	108	107	107	106	106	105
116	110	110	110	109	109	109	108	108	107	107
117	112	111	111	111	110	110	109	109	109	108
118	113	113	112	112	112	111	111	111	110	110
119	114	114	114	113	113	113	112	112	112	111
120	115	115	115	115	114	114	114	113	113	113

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
14 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.5

DD	←			PERCENT of + 3/4 MATERIAL				→		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
121	117	116	116	116	116	115	115	115	114	114
122	118	118	117	117	117	117	116	116	116	115
123	119	119	119	118	118	118	118	117	117	117
124	120	120	120	120	120	119	119	119	119	118
125	122	122	121	121	121	121	120	120	120	120
126	123	123	123	122	122	122	122	122	121	121
127	124	124	124	124	124	123	123	123	123	123
128	126	125	125	125	125	125	125	124	124	124
129	127	127	127	126	126	126	126	126	126	125
130	128	128	128	128	128	127	127	127	127	127
131	129	129	129	129	129	129	129	129	128	128
132	131	131	130	130	130	130	130	130	130	130
133	132	132	132	132	132	131	131	131	131	131
134	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
135	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
136	136	136	136	136	136	136	136	136	135	135
137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
139	139	139	140	140	140	140	140	140	140	140
140	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
141	142	142	142	142	142	142	142	142	143	143
142	143	143	143	143	144	144	144	144	144	144
143	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
144	146	146	146	146	146	146	146	147	147	147
145	147	147	147	147	148	148	148	148	148	148
146	148	148	149	149	149	149	149	149	150	150
147	150	150	150	150	150	150	151	151	151	151
148	151	151	151	151	152	152	152	152	152	153
149	152	152	153	153	153	153	153	154	154	154
150	153	154	154	154	154	154	155	155	155	155
151	155	155	155	155	156	156	156	156	157	157
152	156	156	156	157	157	157	157	158	158	158
153	157	157	158	158	158	159	159	159	159	160
154	158	159	159	159	160	160	160	161	161	161
155	160	160	160	161	161	161	162	162	162	163
156	161	161	162	162	162	163	163	163	164	164
157	162	163	163	163	164	164	164	165	165	165
158	164	164	164	165	165	165	166	166	166	167
159	165	165	165	166	166	167	167	167	168	168
160	166	166	167	167	168	168	168	169	169	170

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
15 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.5

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
80	54	53	52	50	49	48	46	45	43	42
81	56	55	53	52	51	49	48	47	45	43
82	57	56	55	54	52	51	50	48	47	45
83	59	57	56	55	54	52	51	50	48	47
84	60	59	58	57	55	54	53	51	50	48
85	62	60	59	58	57	56	54	53	52	50
86	63	62	61	60	58	57	56	55	53	52
87	64	63	62	61	60	59	57	56	55	53
88	66	65	64	63	61	60	59	58	56	55
89	67	66	65	64	63	62	61	59	58	57
90	69	68	67	66	65	63	62	61	60	58
91	70	69	68	67	66	65	64	63	61	60
92	72	71	70	69	68	67	65	64	63	62
93	73	72	71	70	69	68	67	66	65	63
94	75	74	73	72	71	70	69	67	66	65
95	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67
96	77	77	76	75	74	73	72	71	70	68
97	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
98	80	80	79	78	77	76	75	74	73	72
99	82	81	80	79	78	77	77	76	75	73
100	83	82	82	81	80	79	78	77	76	75
101	85	84	83	82	81	81	80	79	78	77
102	86	85	85	84	83	82	81	80	79	78
103	88	87	86	85	85	84	83	82	81	80
104	89	88	88	87	86	85	84	84	83	82
105	90	90	89	88	88	87	86	85	84	83
106	92	91	91	90	89	88	88	87	86	85
107	93	93	92	91	91	90	89	88	88	87
108	95	94	94	93	92	92	91	90	89	88
109	96	96	95	94	94	93	92	92	91	90
110	98	97	97	96	95	95	94	93	93	92
111	99	99	98	97	97	96	96	95	94	93
112	101	100	100	99	98	98	97	97	96	95
113	102	102	101	100	100	99	99	98	97	97
114	104	103	103	102	101	101	100	100	99	98
115	105	105	104	104	103	102	102	101	101	100
116	106	106	106	105	105	104	104	103	102	102
117	108	107	107	107	106	106	105	105	104	103
118	109	109	109	108	108	107	107	106	106	105
119	111	110	110	110	109	109	108	108	107	107
120	112	112	111	111	111	110	110	109	109	108

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
16 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.5

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
121	114	113	113	113	112	112	111	111	111	110
122	115	115	114	114	114	113	113	113	112	112
123	117	116	116	116	115	115	115	114	114	113
124	118	118	117	117	117	117	116	116	116	115
125	119	119	119	119	118	118	118	117	117	117
126	121	121	120	120	120	120	119	119	119	118
127	122	122	122	122	121	121	121	121	120	120
128	124	124	123	123	123	123	123	122	122	122
129	125	125	125	125	125	124	124	124	124	123
130	127	127	126	126	126	126	126	126	125	125
131	128	128	128	128	128	127	127	127	127	127
132	130	130	129	129	129	129	129	129	129	128
133	131	131	131	131	131	131	130	130	130	130
134	133	132	132	132	132	132	132	132	132	132
135	134	134	134	134	134	134	134	134	134	133
136	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
137	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138
139	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
140	141	141	141	141	141	142	142	142	142	142
141	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
142	144	144	144	144	145	145	145	145	145	145
143	146	146	146	146	146	146	146	147	147	147
144	147	147	147	147	148	148	148	148	148	148
145	148	149	149	149	149	149	150	150	150	150
146	150	150	150	150	151	151	151	151	152	152
147	151	152	152	152	152	152	153	153	153	153
148	153	153	153	154	154	154	154	155	155	155
149	154	155	155	155	155	156	156	156	156	157
150	156	156	156	157	157	157	157	158	158	158
151	157	157	158	158	158	159	159	159	160	160
152	159	159	159	160	160	160	161	161	161	162
153	160	160	161	161	161	162	162	163	163	163
154	162	162	162	163	163	163	164	164	165	165
155	163	163	164	164	165	165	165	166	166	167
156	164	165	165	166	166	167	167	167	168	168
157	166	166	167	167	168	168	169	169	170	170
158	167	168	168	169	169	170	170	171	171	172
159	169	169	170	170	171	171	172	172	173	173
160	170	171	171	172	172	173	173	174	175	175

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
17 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.6

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	79	79	78	77	77	76	75	75	74	73
81	80	80	79	78	78	77	76	76	75	74
82	81	81	80	79	79	78	77	77	76	75
83	82	82	81	81	80	79	79	78	77	76
84	83	83	82	82	81	80	80	79	78	77
85	84	84	83	83	82	81	81	80	79	79
86	85	85	84	84	83	82	82	81	80	80
87	86	86	85	85	84	83	83	82	81	81
88	87	87	86	86	85	85	84	83	83	82
89	88	88	87	87	86	86	85	84	84	83
90	89	89	88	88	87	87	86	85	85	84
91	90	90	89	89	88	88	87	86	86	85
92	91	91	90	90	89	89	88	88	87	86
93	92	92	91	91	90	90	89	89	88	87
94	94	93	92	92	91	91	90	90	89	89
95	95	94	94	93	92	92	91	91	90	90
96	96	95	95	94	94	93	92	92	91	91
97	97	96	96	95	95	94	94	93	92	92
98	98	97	97	96	96	95	95	94	94	93
99	99	98	98	97	97	96	96	95	95	94
100	100	99	99	98	98	97	97	96	96	95
101	101	100	100	99	99	98	98	97	97	96
102	102	101	101	100	100	99	99	98	98	97
103	103	102	102	101	101	100	100	100	99	99
104	104	103	103	102	102	102	101	101	100	100
105	105	104	104	103	103	103	102	102	101	101
106	106	105	105	104	104	104	103	103	102	102
107	107	106	106	106	105	105	104	104	103	103
108	108	107	107	107	106	106	105	105	105	104
109	109	108	108	108	107	107	106	106	106	105
110	110	109	109	109	108	108	108	107	107	106
111	111	110	110	110	109	109	109	108	108	107
112	112	111	111	111	110	110	110	109	109	109
113	113	112	112	112	111	111	111	110	110	110
114	114	113	113	113	112	112	112	111	111	111
115	115	114	114	114	114	113	113	113	112	112
116	116	115	115	115	115	114	114	114	113	113
117	117	116	116	116	116	115	115	115	114	114
118	118	117	117	117	117	116	116	116	116	115
119	119	119	118	118	118	117	117	117	117	116
120	120	120	119	119	119	119	118	118	118	117

2.6

DD				PERCENT of + 3/4 MATERIAL						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121	121	121	120	120	120	120	119	119	119	119
122	122	122	121	121	121	121	120	120	120	120
123	123	123	122	122	122	122	122	121	121	121
124	124	124	123	123	123	123	123	122	122	122
125	125	125	124	124	124	124	124	123	123	123
126	126	126	125	125	125	125	125	125	124	124
127	127	127	127	126	126	126	126	126	125	125
128	128	128	128	127	127	127	127	127	127	126
129	129	129	129	128	128	128	128	128	128	127
130	130	130	130	129	129	129	129	129	129	129
131	131	131	131	131	130	130	130	130	130	130
132	132	132	132	132	131	131	131	131	131	131
133	133	133	133	133	132	132	132	132	132	132
134	134	134	134	134	134	133	133	133	133	133
135	135	135	135	135	135	135	134	134	134	134
136	136	136	136	136	136	136	135	135	135	135
137	137	137	137	137	137	137	137	136	136	136
138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	137
139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
148	148	148	148	148	148	148	148	148	149	149
149	149	149	149	149	149	149	149	150	150	150
150	150	150	150	150	150	150	151	151	151	151
151	151	151	151	151	151	152	152	152	152	152
152	152	152	152	152	152	153	153	153	153	153
153	153	153	153	153	154	154	154	154	154	154
154	154	154	154	154	155	155	155	155	155	155
155	155	155	155	156	156	156	156	156	156	156
156	156	156	156	157	157	157	157	157	157	157
157	157	157	157	158	158	158	158	158	158	159
158	158	158	158	159	159	159	159	159	160	160
159	159	159	160	160	160	160	160	160	161	161
160	160	160	161	161	161	161	161	161	162	162

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
19 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.6

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
80	72	71	71	70	69	68	67	66	65	64
81	73	73	72	71	70	69	68	67	67	66
82	74	74	73	72	71	70	70	69	68	67
83	76	75	74	73	72	72	71	70	69	68
84	77	76	75	74	74	73	72	71	70	69
85	78	77	76	76	75	74	73	72	71	71
86	79	78	78	77	76	75	74	74	73	72
87	80	79	79	78	77	76	76	75	74	73
88	81	81	80	79	78	78	77	76	75	74
89	82	82	81	80	80	79	78	77	76	76
90	83	83	82	81	81	80	79	78	78	77
91	85	84	83	83	82	81	80	80	79	78
92	86	85	84	84	83	82	82	81	80	79
93	87	86	86	85	84	84	83	82	81	81
94	88	87	87	86	85	85	84	83	83	82
95	89	88	88	87	87	86	85	85	84	83
96	90	90	89	88	88	87	86	86	85	84
97	91	91	90	90	89	88	88	87	86	86
98	92	92	91	91	90	89	89	88	87	87
99	94	93	92	92	91	91	90	89	89	88
100	95	94	94	93	92	92	91	91	90	89
101	96	95	95	94	94	93	92	92	91	91
102	97	96	96	95	95	94	94	93	92	92
103	98	98	97	97	96	95	95	94	94	93
104	99	99	98	98	97	97	96	95	95	94
105	100	100	99	99	98	98	97	97	96	96
106	101	101	101	100	100	99	98	98	97	97
107	103	102	102	101	101	100	100	99	99	98
108	104	103	103	102	102	101	101	100	100	99
109	105	104	104	104	103	103	102	102	101	101
110	106	106	105	105	104	104	103	103	102	102
111	107	107	106	106	105	105	104	104	104	103
112	108	108	107	107	107	106	106	105	105	104
113	109	109	109	108	108	107	107	106	106	106
114	110	110	110	109	109	109	108	108	107	107
115	112	111	111	110	110	110	109	109	108	108
116	113	112	112	112	111	111	111	110	110	109
117	114	113	113	113	112	112	112	111	111	111
118	115	115	114	114	114	113	113	113	112	112
119	116	116	115	115	115	114	114	114	113	113
120	117	117	117	116	116	116	115	115	115	114

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
20 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.6

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
121	118	118	118	117	117	117	117	116	116	116
122	119	119	119	119	118	118	118	117	117	117
123	121	120	120	120	120	119	119	119	118	118
124	122	121	121	121	121	120	120	120	120	119
125	123	123	122	122	122	122	121	121	121	121
126	124	124	123	123	123	123	123	122	122	122
127	125	125	125	124	124	124	124	124	123	123
128	126	126	126	126	125	125	125	125	125	124
129	127	127	127	127	127	126	126	126	126	126
130	128	128	128	128	128	128	127	127	127	127
131	130	129	129	129	129	129	129	128	128	128
132	131	131	130	130	130	130	130	130	129	129
133	132	132	132	131	131	131	131	131	131	131
134	133	133	133	133	132	132	132	132	132	132
135	134	134	134	134	134	134	133	133	133	133
136	135	135	135	135	135	135	135	135	134	134
137	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
138	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
139	139	138	138	138	138	138	138	138	138	138
140	140	140	140	140	140	139	139	139	139	139
141	141	141	141	141	141	141	141	141	141	141
142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
145	145	145	145	145	145	145	145	145	146	146
146	146	146	146	147	147	147	147	147	147	147
147	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
148	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
149	150	150	150	150	150	150	150	150	150	151
150	151	151	151	151	151	151	151	152	152	152
151	152	152	152	152	152	153	153	153	153	153
152	153	153	153	154	154	154	154	154	154	154
153	154	154	155	155	155	155	155	155	155	156
154	155	156	156	156	156	156	156	156	157	157
155	157	157	157	157	157	157	158	158	158	158
156	158	158	158	158	158	159	159	159	159	159
157	159	159	159	159	160	160	160	160	160	161
158	160	160	160	160	161	161	161	161	162	162
159	161	161	161	162	162	162	162	163	163	163
160	162	162	163	163	163	163	164	164	164	164

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
21 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.6

DD	←			PERCENT of + 3/4 MATERIAL				→		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
80	63	62	61	60	59	58	57	56	54	53
81	65	64	63	61	60	59	58	57	56	55
82	66	65	64	63	62	61	60	58	57	56
83	67	66	65	64	63	62	61	60	59	57
84	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59
85	70	69	68	67	66	65	64	63	61	60
86	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62
87	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63
88	73	73	72	71	70	69	68	67	66	65
89	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
90	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67
91	77	76	76	75	74	73	72	71	70	69
92	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
93	80	79	78	77	76	76	75	74	73	72
94	81	80	79	79	78	77	76	75	74	73
95	82	82	81	80	79	78	77	76	75	75
96	84	83	82	81	80	80	79	78	77	76
97	85	84	83	83	82	81	80	79	78	77
98	86	85	85	84	83	82	81	81	80	79
99	87	87	86	85	84	84	83	82	81	80
100	89	88	87	86	86	85	84	83	83	82
101	90	89	89	88	87	86	86	85	84	83
102	91	91	90	89	88	88	87	86	85	85
103	92	92	91	90	90	89	88	88	87	86
104	94	93	92	92	91	90	90	89	88	87
105	95	94	94	93	92	92	91	90	90	89
106	96	96	95	94	94	93	92	92	91	90
107	97	97	96	96	95	94	94	93	92	92
108	99	98	98	97	96	96	95	94	94	93
109	100	99	99	98	98	97	97	96	95	95
110	101	101	100	100	99	98	98	97	97	96
111	103	102	102	101	100	100	99	99	98	97
112	104	103	103	102	102	101	101	100	99	99
113	105	105	104	104	103	103	102	101	101	100
114	106	106	105	105	104	104	103	103	102	102
115	108	107	107	106	106	105	105	104	104	103
116	109	108	108	108	107	107	106	106	105	105
117	110	110	109	109	108	108	107	107	106	106
118	111	111	111	110	110	109	109	108	108	107
119	113	112	112	111	111	111	110	110	109	109
120	114	114	113	113	112	112	112	111	111	110

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
22 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.6

DD	←			PERCENT of + 3/4 MATERIAL				→		
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
121	115	115	114	114	114	113	113	113	112	112
122	116	116	116	115	115	115	114	114	114	113
123	118	117	117	117	116	116	116	115	115	115
124	119	119	118	118	118	117	117	117	116	116
125	120	120	120	119	119	119	118	118	118	117
126	122	121	121	121	120	120	120	119	119	119
127	123	123	122	122	122	121	121	121	121	120
128	124	124	124	123	123	123	123	122	122	122
129	125	125	125	125	124	124	124	124	123	123
130	127	126	126	126	126	126	125	125	125	125
131	128	128	127	127	127	127	127	126	126	126
132	129	129	129	129	128	128	128	128	128	127
133	130	130	130	130	130	130	129	129	129	129
134	132	132	131	131	131	131	131	131	130	130
135	133	133	133	133	132	132	132	132	132	132
136	134	134	134	134	134	134	133	133	133	133
137	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135
138	137	137	137	136	136	136	136	136	136	136
139	138	138	138	138	138	138	138	138	137	137
140	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139
141	141	141	140	140	140	140	140	140	140	140
142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
144	144	144	144	144	144	144	144	144	145	145
145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
146	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
147	148	148	148	148	148	148	149	149	149	149
148	149	149	150	150	150	150	150	150	150	150
149	151	151	151	151	151	151	151	151	152	152
150	152	152	152	152	152	153	153	153	153	153
151	153	153	153	154	154	154	154	154	154	155
152	154	155	155	155	155	155	155	156	156	156
153	156	156	156	156	156	157	157	157	157	157
154	157	157	157	158	158	158	158	158	159	159
155	158	158	159	159	159	159	160	160	160	160
156	160	160	160	160	160	161	161	161	161	162
157	161	161	161	161	162	162	162	163	163	163
158	162	162	163	163	163	163	164	164	164	165
159	163	164	164	164	164	165	165	165	166	166
160	165	165	165	165	166	166	166	167	167	167

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
23 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.6

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
80	52	50	49	48	46	45	43	42	40	38
81	53	52	51	49	48	46	45	43	42	40
82	55	53	52	51	49	48	46	45	43	41
83	56	55	54	52	51	49	48	46	45	43
84	58	56	55	54	52	51	49	48	46	45
85	59	58	57	55	54	53	51	50	48	46
86	60	59	58	57	55	54	53	51	50	48
87	62	61	60	58	57	56	54	53	51	50
88	63	62	61	60	59	57	56	54	53	51
89	65	64	63	61	60	59	57	56	55	53
90	66	65	64	63	62	60	59	58	56	55
91	68	67	66	64	63	62	61	59	58	56
92	69	68	67	66	65	63	62	61	60	58
93	71	70	68	67	66	65	64	62	61	60
94	72	71	70	69	68	67	65	64	63	61
95	74	73	71	70	69	68	67	66	64	63
96	75	74	73	72	71	70	69	67	66	65
97	76	75	74	73	72	71	70	69	68	66
98	78	77	76	75	74	73	72	71	69	68
99	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
100	81	80	79	78	77	76	75	74	73	71
101	82	81	80	79	79	78	76	75	74	73
102	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75
103	85	84	83	83	82	81	80	79	78	76
104	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78
105	88	87	86	86	85	84	83	82	81	80
106	89	89	88	87	86	85	84	83	82	81
107	91	90	89	89	88	87	86	85	84	83
108	92	92	91	90	89	88	88	87	86	85
109	94	93	92	92	91	90	89	88	87	86
110	95	95	94	93	92	92	91	90	89	88
111	97	96	95	95	94	93	92	92	91	90
112	98	98	97	96	95	95	94	93	92	91
113	100	99	98	98	97	96	96	95	94	93
114	101	100	100	99	99	98	97	96	96	95
115	103	102	101	101	100	99	99	98	97	96
116	104	103	103	102	102	101	100	100	99	98
117	105	105	104	104	103	103	102	101	101	100
118	107	106	106	105	105	104	103	103	102	101
119	108	108	107	107	106	106	105	104	104	103
120	110	109	109	108	108	107	107	106	105	105

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
24 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.6

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
121	111	111	110	110	109	109	108	108	107	106
122	113	112	112	111	111	110	110	109	109	108
123	114	114	113	113	112	112	111	111	110	110
124	116	115	115	114	114	113	113	112	112	111
125	117	117	116	116	115	115	115	114	114	113
126	118	118	118	117	117	117	116	116	115	115
127	120	120	119	119	119	118	118	117	117	116
128	121	121	121	120	120	120	119	119	119	118
129	123	123	122	122	122	121	121	121	120	120
130	124	124	124	123	123	123	122	122	122	121
131	126	125	125	125	125	124	124	124	123	123
132	127	127	127	126	126	126	126	125	125	125
133	129	128	128	128	128	128	127	127	127	126
134	130	130	130	129	129	129	129	129	128	128
135	132	131	131	131	131	131	130	130	130	130
136	133	133	133	133	132	132	132	132	132	131
137	134	134	134	134	134	134	134	133	133	133
138	136	136	136	136	135	135	135	135	135	135
139	137	137	137	137	137	137	137	137	137	136
140	139	139	139	139	139	138	138	138	138	138
141	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	141
143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
144	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
146	147	148	148	148	148	148	148	148	148	148
147	149	149	149	149	149	149	149	150	150	150
148	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151
149	152	152	152	152	152	153	153	153	153	153
150	153	153	154	154	154	154	154	154	155	155
151	155	155	155	155	155	156	156	156	156	156
152	156	156	157	157	157	157	157	158	158	158
153	158	158	158	158	159	159	159	159	160	160
154	159	159	160	160	160	160	161	161	161	161
155	160	161	161	161	162	162	162	162	163	163
156	162	162	163	163	163	163	164	164	164	165
157	163	164	164	164	165	165	165	166	166	166
158	165	165	166	166	166	167	167	167	168	168
159	166	167	167	167	168	168	169	169	169	170
160	168	168	168	169	169	170	170	171	171	171

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
25 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.7

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	79	79	78	77	76	76	75	74	73	72
81	80	80	79	78	77	77	76	75	74	74
82	81	81	80	79	79	78	77	76	75	75
83	82	82	81	80	80	79	78	77	77	76
84	83	83	82	81	81	80	79	78	78	77
85	84	84	83	82	82	81	80	79	79	78
86	85	85	84	83	83	82	81	81	80	79
87	86	86	85	84	84	83	82	82	81	80
88	87	87	86	85	85	84	83	83	82	81
89	88	88	87	87	86	85	85	84	83	82
90	89	89	88	88	87	86	86	85	84	84
91	90	90	89	89	88	87	87	86	85	85
92	91	91	90	90	89	88	88	87	86	86
93	92	92	91	91	90	89	89	88	88	87
94	93	93	92	92	91	91	90	89	89	88
95	94	94	93	93	92	92	91	90	90	89
96	95	95	94	94	93	93	92	91	91	90
97	96	96	95	95	94	94	93	93	92	91
98	97	97	96	96	95	95	94	94	93	92
99	99	98	97	97	96	96	95	95	94	94
100	100	99	99	98	97	97	96	96	95	95
101	101	100	100	99	99	98	97	97	96	96
102	102	101	101	100	100	99	99	98	97	97
103	103	102	102	101	101	100	100	99	99	98
104	104	103	103	102	102	101	101	100	100	99
105	105	104	104	103	103	102	102	101	101	100
106	106	105	105	104	104	103	103	102	102	101
107	107	106	106	105	105	104	104	103	103	102
108	108	107	107	106	106	105	105	104	104	104
109	109	108	108	107	107	106	106	106	105	105
110	110	109	109	108	108	108	107	107	106	106
111	111	110	110	109	109	109	108	108	107	107
112	112	111	111	110	110	110	109	109	108	108
113	113	112	112	112	111	111	110	110	110	109
114	114	113	113	113	112	112	111	111	111	110
115	115	114	114	114	113	113	112	112	112	111
116	116	115	115	115	114	114	114	113	113	112
117	117	116	116	116	115	115	115	114	114	114
118	118	117	117	117	116	116	116	115	115	115
119	119	118	118	118	117	117	117	116	116	116
120	120	119	119	119	119	118	118	118	117	117

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
26 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.7

DD	←————— PERCENT of + 3/4 MATERIAL —————→									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
121	121	120	120	120	120	119	119	119	118	118
122	122	121	121	121	121	120	120	120	119	119
123	123	122	122	122	122	121	121	121	121	120
124	124	124	123	123	123	122	122	122	122	121
125	125	125	124	124	124	124	123	123	123	122
126	126	126	125	125	125	125	124	124	124	124
127	127	127	126	126	126	126	125	125	125	125
128	128	128	127	127	127	127	126	126	126	126
129	129	129	128	128	128	128	128	127	127	127
130	130	130	129	129	129	129	129	128	128	128
131	131	131	130	130	130	130	130	129	129	129
132	132	132	131	131	131	131	131	131	130	130
133	133	133	133	132	132	132	132	132	131	131
134	134	134	134	133	133	133	133	133	133	132
135	135	135	135	134	134	134	134	134	134	134
136	136	136	136	135	135	135	135	135	135	135
137	137	137	137	137	136	136	136	136	136	136
138	138	138	138	138	137	137	137	137	137	137
139	139	139	139	139	139	138	138	138	138	138
140	140	140	140	140	140	139	139	139	139	139
141	141	141	141	141	141	141	140	140	140	140
142	142	142	142	142	142	142	142	141	141	141
143	143	143	143	143	143	143	143	143	142	142
144	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
146	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
151	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
152	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
153	153	153	153	153	153	153	153	153	153	154
154	154	154	154	154	154	154	154	154	155	155
155	155	155	155	155	155	155	156	156	156	156
156	156	156	156	156	156	156	157	157	157	157
157	157	157	157	157	157	158	158	158	158	158
158	158	158	158	158	159	159	159	159	159	159
159	159	159	159	159	160	160	160	160	160	160
160	160	160	160	160	161	161	161	161	161	161

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
27 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.7

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
80	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63
81	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
82	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
83	75	74	73	72	71	71	70	69	68	67
84	76	75	74	74	73	72	71	70	69	68
85	77	76	76	75	74	73	72	71	70	69
86	78	78	77	76	75	74	73	72	71	70
87	79	79	78	77	76	75	74	74	73	72
88	81	80	79	78	77	77	76	75	74	73
89	82	81	80	79	79	78	77	76	75	74
90	83	82	81	81	80	79	78	77	76	75
91	84	83	82	82	81	80	79	78	78	77
92	85	84	84	83	82	81	80	80	79	78
93	86	85	85	84	83	82	82	81	80	79
94	87	87	86	85	84	84	83	82	81	80
95	88	88	87	86	86	85	84	83	83	82
96	90	89	88	87	87	86	85	85	84	83
97	91	90	89	89	88	87	87	86	85	84
98	92	91	90	90	89	88	88	87	86	85
99	93	92	92	91	90	90	89	88	87	87
100	94	93	93	92	91	91	90	89	89	88
101	95	95	94	93	93	92	91	91	90	89
102	96	96	95	94	94	93	93	92	91	90
103	97	97	96	96	95	94	94	93	92	92
104	99	98	97	97	96	96	95	94	94	93
105	100	99	99	98	97	97	96	96	95	94
106	101	100	100	99	99	98	97	97	96	95
107	102	101	101	100	100	99	99	98	97	97
108	103	103	102	101	101	100	100	99	99	98
109	104	104	103	103	102	102	101	100	100	99
110	105	105	104	104	103	103	102	102	101	100
111	106	106	105	105	104	104	103	103	102	102
112	108	107	107	106	106	105	105	104	103	103
113	109	108	108	107	107	106	106	105	105	104
114	110	109	109	108	108	107	107	106	106	105
115	111	110	110	110	109	109	108	108	107	107
116	112	112	111	111	110	110	109	109	108	108
117	113	113	112	112	111	111	111	110	110	109
118	114	114	113	113	113	112	112	111	111	110
119	115	115	115	114	114	113	113	113	112	112
120	117	116	116	115	115	115	114	114	113	113

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
28 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.7

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
121	118	117	117	117	116	116	115	115	115	114
122	119	118	118	118	117	117	117	116	116	115
123	120	120	119	119	119	118	118	117	117	117
124	121	121	120	120	120	119	119	119	118	118
125	122	122	122	121	121	121	120	120	120	119
126	123	123	123	122	122	122	121	121	121	120
127	124	124	124	124	123	123	123	122	122	122
128	125	125	125	125	124	124	124	124	123	123
129	127	126	126	126	126	125	125	125	124	124
130	128	128	127	127	127	127	126	126	126	125
131	129	129	128	128	128	128	127	127	127	127
132	130	130	130	129	129	129	129	128	128	128
133	131	131	131	131	130	130	130	130	129	129
134	132	132	132	132	131	131	131	131	131	130
135	133	133	133	133	133	132	132	132	132	132
136	134	134	134	134	134	134	133	133	133	133
137	136	135	135	135	135	135	135	135	134	134
138	137	137	136	136	136	136	136	136	136	135
139	138	138	138	137	137	137	137	137	137	137
140	139	139	139	139	139	138	138	138	138	138
141	140	140	140	140	140	140	140	139	139	139
142	141	141	141	141	141	141	141	141	141	140
143	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142
144	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
145	145	145	145	144	144	144	144	144	144	144
146	146	146	146	146	146	146	146	146	145	145
147	147	147	147	147	147	147	147	147	147	147
148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
151	151	151	151	151	151	152	152	152	152	152
152	152	153	153	153	153	153	153	153	153	153
153	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
154	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
155	156	156	156	156	156	156	156	156	157	157
156	157	157	157	157	157	157	158	158	158	158
157	158	158	158	158	159	159	159	159	159	159
158	159	159	159	160	160	160	160	160	160	160
159	160	160	161	161	161	161	161	161	162	162
160	161	162	162	162	162	162	162	163	163	163

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
29 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.7

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
80	62	61	60	58	57	56	55	53	52	51
81	63	62	61	60	59	57	56	55	54	52
82	64	63	62	61	60	59	57	56	55	54
83	66	65	64	62	61	60	59	58	56	55
84	67	66	65	64	63	61	60	59	58	56
85	68	67	66	65	64	63	62	60	59	58
86	69	68	67	66	65	64	63	62	61	59
87	71	70	69	68	67	65	64	63	62	61
88	72	71	70	69	68	67	66	65	63	62
89	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64
90	75	74	73	72	71	70	68	67	66	65
91	76	75	74	73	72	71	70	69	68	66
92	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68
93	78	77	76	76	75	74	73	72	70	69
94	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
95	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72
96	82	81	80	79	79	78	77	76	75	74
97	83	83	82	81	80	79	78	77	76	75
98	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76
99	86	85	84	83	83	82	81	80	79	78
100	87	86	86	85	84	83	82	81	80	79
101	88	88	87	86	85	84	84	83	82	81
102	90	89	88	87	87	86	85	84	83	82
103	91	90	89	89	88	87	86	85	85	84
104	92	92	91	90	89	88	88	87	86	85
105	93	93	92	91	91	90	89	88	87	86
106	95	94	93	93	92	91	90	90	89	88
107	96	95	95	94	93	93	92	91	90	89
108	97	97	96	95	95	94	93	92	92	91
109	99	98	97	97	96	95	94	94	93	92
110	100	99	99	98	97	97	96	95	94	94
111	101	100	100	99	99	98	97	97	96	95
112	102	102	101	101	100	99	99	98	97	96
113	104	103	102	102	101	101	100	99	99	98
114	105	104	104	103	103	102	101	101	100	99
115	106	106	105	104	104	103	103	102	101	101
116	107	107	106	106	105	105	104	103	103	102
117	109	108	108	107	107	106	105	105	104	104
118	110	109	109	108	108	107	107	106	106	105
119	111	111	110	110	109	109	108	108	107	106
120	112	112	112	111	111	110	110	109	108	108

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
30 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.7

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
121	114	113	113	112	112	111	111	110	110	109
122	115	115	114	114	113	113	112	112	111	111
123	116	116	115	115	115	114	114	113	113	112
124	118	117	117	116	116	115	115	115	114	114
125	119	118	118	118	117	117	116	116	115	115
126	120	120	119	119	119	118	118	117	117	116
127	121	121	121	120	120	120	119	119	118	118
128	123	122	122	122	121	121	121	120	120	119
129	124	124	123	123	123	122	122	122	121	121
130	125	125	125	124	124	124	123	123	123	122
131	126	126	126	126	125	125	125	124	124	124
132	128	127	127	127	127	126	126	126	125	125
133	129	129	128	128	128	128	127	127	127	126
134	130	130	130	129	129	129	129	128	128	128
135	131	131	131	131	131	130	130	130	130	129
136	133	133	132	132	132	132	131	131	131	131
137	134	134	134	133	133	133	133	133	132	132
138	135	135	135	135	135	134	134	134	134	134
139	137	136	136	136	136	136	136	135	135	135
140	138	138	138	137	137	137	137	137	137	136
141	139	139	139	139	139	138	138	138	138	138
142	140	140	140	140	140	140	140	140	139	139
143	142	142	141	141	141	141	141	141	141	141
144	143	143	143	143	143	143	142	142	142	142
145	144	144	144	144	144	144	144	144	144	144
146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
147	147	147	147	147	147	147	147	147	146	146
148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
150	150	150	151	151	151	151	151	151	151	151
151	152	152	152	152	152	152	152	152	152	152
152	153	153	153	153	153	153	153	153	154	154
153	154	154	154	154	155	155	155	155	155	155
154	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
155	157	157	157	157	157	157	157	158	158	158
156	158	158	158	158	159	159	159	159	159	159
157	159	159	160	160	160	160	160	160	161	161
158	161	161	161	161	161	161	162	162	162	162
159	162	162	162	162	163	163	163	163	163	164
160	163	163	164	164	164	164	164	165	165	165

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
31 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.7

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
80	49	48	46	45	43	42	40	38	36	34
81	51	49	48	46	45	43	41	40	38	36
82	52	51	49	48	46	45	43	41	40	38
83	54	52	51	49	48	46	45	43	41	39
84	55	54	52	51	49	48	46	45	43	41
85	57	55	54	52	51	49	48	46	45	43
86	58	57	55	54	52	51	49	48	46	44
87	59	58	57	55	54	53	51	49	48	46
88	61	60	58	57	56	54	53	51	49	48
89	62	61	60	58	57	56	54	53	51	49
90	64	63	61	60	59	57	56	54	53	51
91	65	64	63	62	60	59	57	56	54	53
92	67	66	64	63	62	60	59	58	56	54
93	68	67	66	65	63	62	61	59	58	56
94	70	68	67	66	65	63	62	61	59	58
95	71	70	69	68	66	65	64	62	61	59
96	73	71	70	69	68	67	65	64	63	61
97	74	73	72	71	69	68	67	66	64	63
98	75	74	73	72	71	70	68	67	66	64
99	77	76	75	74	72	71	70	69	68	66
100	78	77	76	75	74	73	72	70	69	68
101	80	79	78	77	76	74	73	72	71	69
102	81	80	79	78	77	76	75	74	72	71
103	83	82	81	80	79	78	76	75	74	73
104	84	83	82	81	80	79	78	77	76	74
105	86	85	84	83	82	81	80	78	77	76
106	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78
107	88	88	87	86	85	84	83	82	81	79
108	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
109	91	91	90	89	88	87	86	85	84	83
110	93	92	91	90	89	88	88	87	86	84
111	94	93	93	92	91	90	89	88	87	86
112	96	95	94	93	92	92	91	90	89	88
113	97	96	96	95	94	93	92	91	90	89
114	99	98	97	96	96	95	94	93	92	91
115	100	99	99	98	97	96	95	95	94	93
116	102	101	100	99	99	98	97	96	95	94
117	103	102	102	101	100	99	99	98	97	96
118	104	104	103	102	102	101	100	99	99	98
119	106	105	105	104	103	103	102	101	100	99
120	107	107	106	105	105	104	103	103	102	101

WEST VIRGINIA DIVISION OF HIGHWAYS
MATERIALS CONTROL, SOILS AND TESTING

MP 207.07.20
ATTACHMENT NO. 5
32 OF 32

DENSITY OF -3/4 INCH MATERIAL WITH THE +3/4 INCH MATERIAL SPECIFIC GRAVITY OF 2.7

DD	← PERCENT of + 3/4 MATERIAL →									
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
121	109	108	108	107	106	106	105	104	104	103
122	110	110	109	108	108	107	107	106	105	104
123	112	111	111	110	109	109	108	108	107	106
124	113	113	112	112	111	110	110	109	108	108
125	115	114	114	113	112	112	111	111	110	109
126	116	116	115	115	114	113	113	112	112	111
127	117	117	117	116	116	115	115	114	113	113
128	119	118	118	118	117	117	116	116	115	114
129	120	120	120	119	119	118	118	117	117	116
130	122	121	121	121	120	120	119	119	118	118
131	123	123	122	122	122	121	121	120	120	119
132	125	124	124	124	123	123	122	122	122	121
133	126	126	125	125	125	124	124	124	123	123
134	128	127	127	127	126	126	126	125	125	124
135	129	129	128	128	128	128	127	127	127	126
136	130	130	130	130	129	129	129	128	128	128
137	132	132	131	131	131	131	130	130	130	129
138	133	133	133	133	132	132	132	132	131	131
139	135	135	134	134	134	134	134	133	133	133
140	136	136	136	136	136	135	135	135	135	134
141	138	138	137	137	137	137	137	137	136	136
142	139	139	139	139	139	138	138	138	138	138
143	141	141	140	140	140	140	140	140	140	139
144	142	142	142	142	142	142	141	141	141	141
145	144	143	143	143	143	143	143	143	143	143
146	145	145	145	145	145	145	145	145	145	144
147	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
149	149	149	149	149	149	149	149	149	149	149
150	151	151	151	151	151	151	151	151	151	151
151	152	152	152	152	152	153	153	153	153	153
152	154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
153	155	155	155	155	156	156	156	156	156	156
154	157	157	157	157	157	157	157	158	158	158
155	158	158	158	158	159	159	159	159	159	159
156	159	160	160	160	160	160	161	161	161	161
157	161	161	161	162	162	162	162	162	163	163
158	162	163	163	163	163	163	164	164	164	164
159	164	164	164	165	165	165	165	166	166	166
160	165	166	166	166	166	167	167	167	168	168