

Appendix 6 Raw data and histograms of the measured vitrinite reflectance per sample

1,85	2,24	2,04	1,91
1,85	2,24	1,98	2,04
1,91	2,3	2,56	2,04
1,91	1,91	2,24	2,11
1,91	2,24	2,17	2,3
1,98	2,11	2,17	2,37
1,98	2,11	2,04	2,11
1,98	2,04	2,04	2,11
2,11	1,91	2,04	1,98
2,11	2,5	2,43	2,24
2,11	2,04	1,91	1,85
2,11	1,91	1,91	1,91
2,17	1,85	2,04	1,91
2,17	2,17	2,04	2,11
2,17	2,24	2,17	2,11
2,17	2,43	2,17	2,24
2,24	2,3	2,17	
2,24	2,3	1,78	
2,24	2,11	2,43	
2,3	1,91	1,91	

Sample
11TM0162

Standards
0,595/0,895/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
76

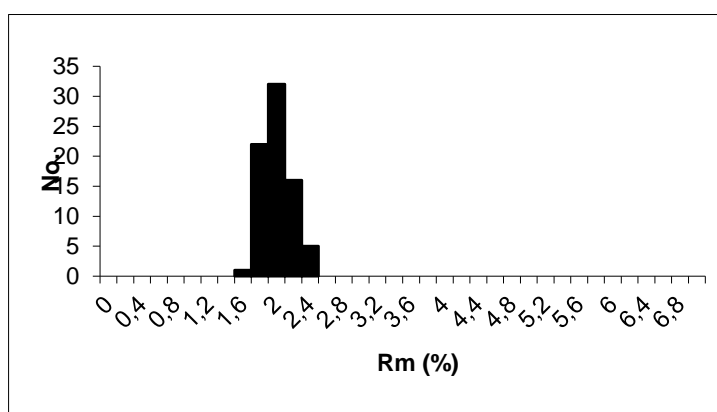
Mean Rm (%)
2,10

Standard Deviation
0,17

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

**Rm
(%)**



4,17	4	3,92
4,17	3,66	4
3,92	3,83	4,09
4,35	3,83	3,92
3,83	4,26	4,09
3,75	3,66	4,09
3,83	3,92	4,17
4,35	4,35	4
4,17	4,35	3,92
4	3,92	4,17
4,17	3,83	4
4	4,09	4,09
4,09	3,92	
4,35	4	
3,92	4,09	
3,66	3,92	
3,92	4,09	
4,09	3,75	
4	4	
4,09	4,09	

Sample
11TM0328

Standards
0,595/0,895/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
52

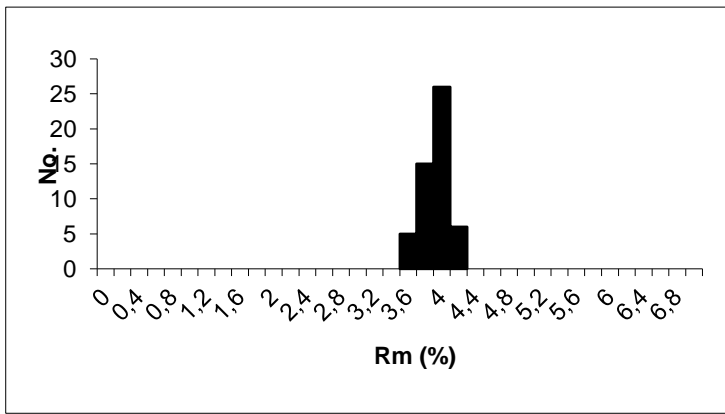
Mean Rm (%)
4,02

Standard Deviation
0,18

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

Rm (%)



4,09	3,75	4,09
4,17	3,83	4,26
4,17	3,92	4,09
4	3,92	4,09
3,83	4	4,17
3,92	4	4,43
3,92	4,09	4,17
4	4,09	4,17
4	4,09	3,92
4,09	4,09	3,92
4,17	4,09	4,09
4,17	4,17	4
4,17	4,17	3,92
4,26	4,26	3,83
4,26	4,26	4,26
4,35	4,26	3,92
4,35	4,43	
4,43	4,17	
4,43	4,09	
4,52	4,09	

Sample
11TM0442B

Standards
0,595/0,895/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
56

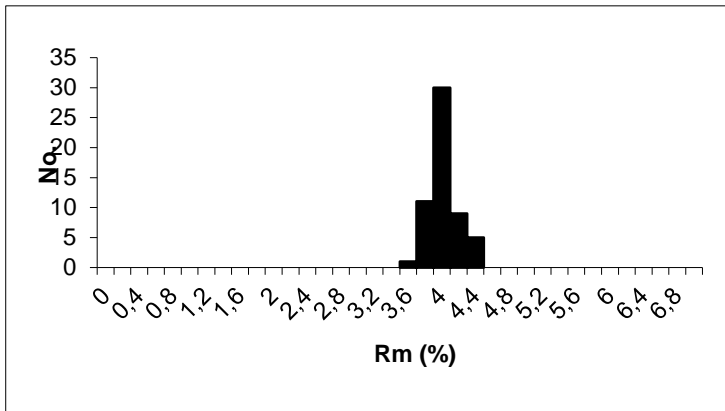
Mean Rm (%)
4,11

Standard Deviation
0,17

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

Rm (%)



4,68	4,09	4,43	4,77
4,77	4,77	4,69	4,77
4,43	5,2	4,43	4,43
4,35	5,03	4,6	4,35
4,77	4,94	4,43	5,03
4,86	5,37	4,77	5,03
4,52	5,11	4,69	
4,94	5,11	4,6	
4,86	5,11	4,17	
4,6	5,2	4,09	
4,86	5,28	4,6	
4,77	4,6	5,28	
4,77	4,94	5,28	
4,77	4,77	4,94	
4,69	5,03	4,94	
4,6	4,69	4,94	
4,43	4,43	5,03	
4	4,43	5,11	
4,6	4,35	5,37	
4,94	4,52	5,2	

Sample
15TM0408

Standards
0,595/0,895/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
66

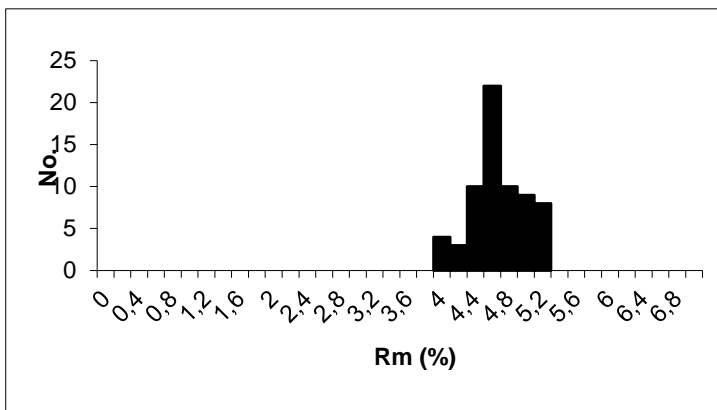
Mean Rm (%)
4,76

Standard Deviation
0,32

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

Rm (%)



6,06	5,8	6,05	5,46
5,97	6,31	6,14	5,2
5,97	6,57	6,31	5,88
6,22	5,71	6,05	5,63
6,57	5,71	5,54	
5,88	5,48	5,88	
6,14	5,37	6,14	
6,48	5,46	6,48	
6,22	5,2	6,22	
5,8	5,88	5,8	
6,05	5,63	6,05	
6,39	5,88	6,39	
6,22	5,97	6,22	
6,31	5,8	5,8	
5,97	6,05	6,05	
6,57	5,71	5,71	
6,14	5,54	5,54	
5,88	6,22	6,22	
6,74	6,39	6,39	
6,91	5,97	5,97	

Sample
15TM0409A

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
64

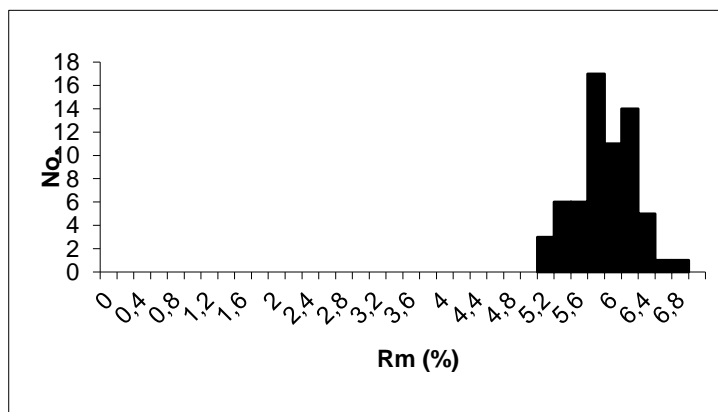
Mean Rm (%)
6,00

Standard Deviation
0,36

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

Rm (%)



4,39	4,78	4,19	4,59	4,32
4,59	4,52	4,78	4,65	4,32
4,52	4,59	4,65	4,65	4,52
4,65	4,59	4,72	4,32	4,52
4,39	4,39	4,39	4,52	4,52
4,52	4,45	4,39	4,32	4,52
4,19	4,39	4,06	4,19	4,45
4,26	4,39	4,52	4,19	4,19
4,32	4,39	4,52	4,45	4,32
4,26	4,32	4,45	4,32	4,72
4,26	4,45	4,19	4,32	4,45
4,26	4,06	4,19	4,65	4,65
4,13	4,13	4,26	4,72	4,78
4,52	4,26	4,06	4,72	4,13
4,39	4,13	4,72	4,65	4,39
4,39	4,45	4,39	4,39	4,39
4,72	4,59	4,39	4,45	4,39
4,45	4,45	4,91	4,52	4,59
4,39	4,65	4,85	4,45	4,85
4,78	4,59	4,59	4,26	4,91

Sample
15TM0590

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
100

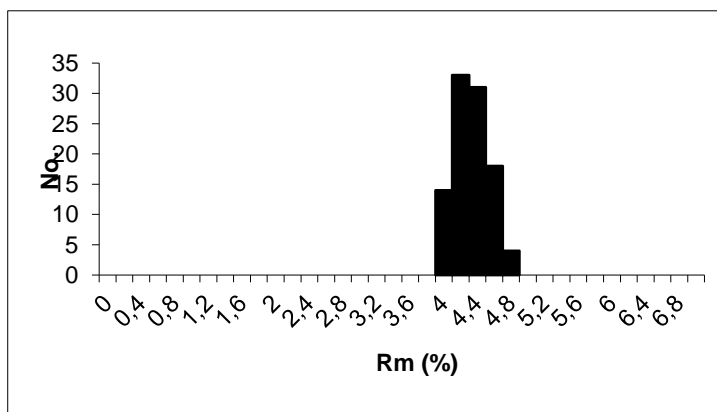
Mean Rm (%)
4,45

Standard Deviation
0,20

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

**Rm
(%)**



4,59	4,98	4,45	4,06	4,59
4,86	4,32	4,32	4,19	4,39
4,19	4,45	4,52	4,65	4,59
4,39	4,19	4,32	4,91	4,32
4,32	4,13	4,96	4,19	4,52
4,45	4,19	4,96	4,52	
4,19	4,26	4,65	4,26	
4,59	4,19	4,13	4,78	
4,13	4,85	4,19	4,06	
4,78	4,98	4,13	4,26	
4,19	4,39	4,59	4,32	
4,98	4,78	4,85	4,13	
4,72	4,26	4,26	4,32	
4,39	4,52	4,45	4,06	
4,78	4,65	4,98	4,78	
4,59	4,65	4,39	4,91	
4,19	4,26	4,45	4,59	
4,45	4,39	4,59	4,52	
4,45	4,72	4,13	4,52	
4,52	4,39	4,59	4,39	

Sample
15TM0593

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
85

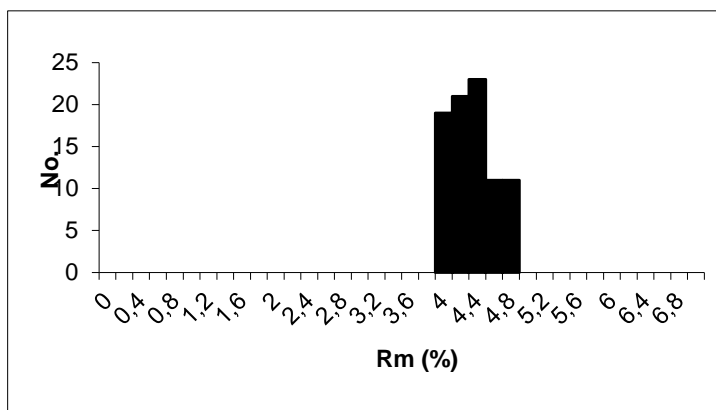
Mean Rm (%)
4,47

Standard Deviation
0,26

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

Rm (%)



4,26	3,93	3,87	3,93
4,19	4,19	4	4,45
4,19	4,26	4	3,74
4,26	4,26	3,93	3,93
3,61	3,8	4	4
3,74	3,8	4,19	4,19
4,06	4,26	4	4,19
4,13	4,06	4,06	4,06
4,32	4,06	4	4,13
3,8	4,65	4,06	3,93
4,26	4,45	4,52	3,87
4,13	4	4,06	
4,06	4,59	4,13	
3,8	4,06	4,45	
3,87	4	4,06	
4,52	4	3,74	
4,52	4,59	3,93	
3,8	4,45	4,32	
4,13	4	4,39	
4	4,06	3,74	

Sample
15TM0606

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
71

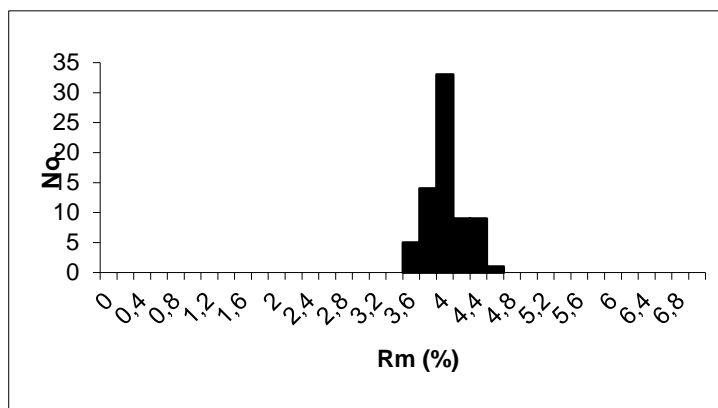
Mean Rm (%)
4,10

Standard Deviation
0,23

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

Rm (%)



5,88	5,71	5,2	5,71	5,63
5,97	5,63	5,63	4,94	5,63
6,05	5,97	4,94	5,37	6,48
5,88	5,37	5,71	5,54	5,71
5,54	6,31	6,22	5,28	6,31
5,8	5,37	6,48	5,11	5,2
5,37	6,05	5,97	5,28	5,11
6,31	5,97	6,05	5,54	5,11
6,05	5,88	4,77	5,37	5,11
5,46	5,37	6,14	5,71	6,05
5,54	6,31	5,97	6,14	6,48
5,03	6,22	6,05	5,88	5,87
4,94	5,8	6,65	5,46	5,37
6,05	4,94	5,8	5,03	5,46
6,22	5,97	6,14	5,11	5,71
5,8	4,77	6,14	6,14	5,97
6,05	5,2	5,11	5,37	5,8
5,97	5,97	5,46	5,71	5,97
5,71	5,37	5,8	5,63	5,8
6,14	5,97	5,11	5,71	5,88

Sample
15TM0646

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
100

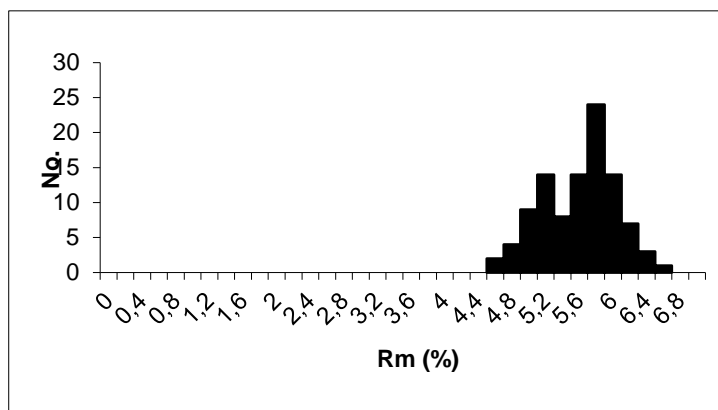
Mean Rm (%)
5,70

Standard Deviation
0,43

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

Rm (%)



0,9	0,9	0,83	0,9	1,1
0,83	0,83	0,9	0,97	0,97
0,83	0,9	0,9	0,97	1,03
0,9	0,9	0,9	0,97	1,1
0,9	0,9	0,9	0,83	0,97
0,9	0,9	0,9	0,9	0,97
0,97	0,9	0,9	0,9	0,83
0,97	0,9	0,9	0,97	0,83
0,97	0,9	0,97	0,97	0,83
0,97	0,9	0,97	0,9	0,83
0,97	0,97	0,97	0,9	0,9
0,97	0,97	0,97	0,83	0,9
0,97	0,97	0,97	1,03	1,03
0,97	0,97	0,97	0,9	1,03
1,03	0,97	0,97	0,97	0,97
1,03	1,03	0,97	0,97	0,9
1,03	1,03	1,03	1,1	0,9
1,1	1,1	1,03	0,83	0,9
1,1	1,1	1,1	0,83	0,83
1,1	1,1	1,1	1,03	0,9

Sample
16TM0596

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
100

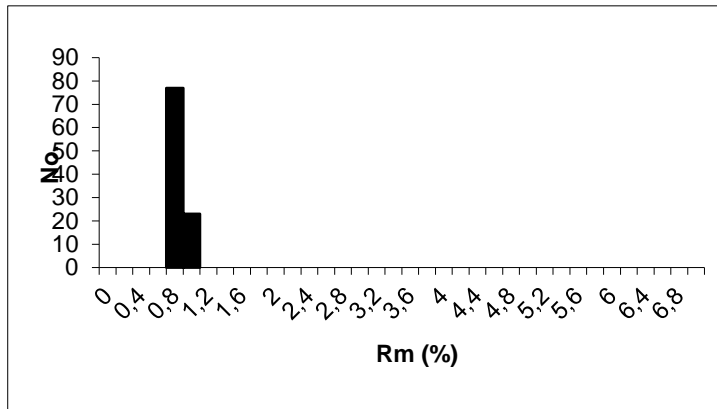
Mean Rm (%)
0,95

Standard Deviation
0,08

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

Rm (%)



1,65	1,65	1,65	1,98
1,65	1,65	1,65	
1,38	2,11	1,98	
1,98	1,38	1,58	
1,65	1,65	1,98	
1,38	2,11	1,98	
1,98	1,98	1,51	
1,38	1,85	1,98	
1,51	1,65	1,72	
1,58	1,58	1,85	
1,65	1,72	2,11	
1,38	1,85	1,58	
1,85	1,98	1,58	
1,58	1,25	1,98	
1,85	1,51	1,98	
1,85	1,25	1,25	
1,89	1,72	1,58	
1,65	1,85	1,98	
1,65	1,85	1,98	
1,72	1,65	1,98	

Sample
16TM0620b

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
61

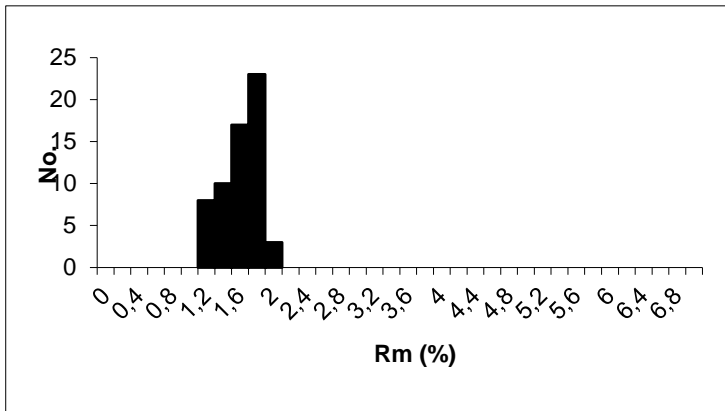
Mean Rm (%)
1,73

Standard Deviation
0,23

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

Rm (%)



1,02	1,45	1,45	1,14	1,38
1,19	1,51	1,38	1,45	1,45
1,08	1,08	1,31	1,25	1,25
1,31	1,31	1,38	1,31	1,19
0,9	1,19	1,45	1,51	1,31
1,19	0,86	1,25	1,38	1,25
0,96	1,45	1,19	1,45	1,45
1,25	1,25	1,31	1,45	1,08
1,25	1,51	1,25	1,19	1,02
1,19	1,45	1,45	1,25	1,38
1,14	1,45	1,08	1,25	0,96
1,02	1,38	1,08	1,19	1,08
1,38	1,45	1,38	1,38	1,38
0,96	1,38	1,38	1,45	1,45
1,08	1,25	1,38	1,38	1,51
1,38	1,31	1,38	1,38	1,19
1,45	1,38	1,45	1,45	0,86
1,51	1,31	1,31	1,31	1,45
1,14	1,31	1,38	1,38	1,25
1,19	1,51	1,08	1,08	1,51

Sample
16TM0622

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

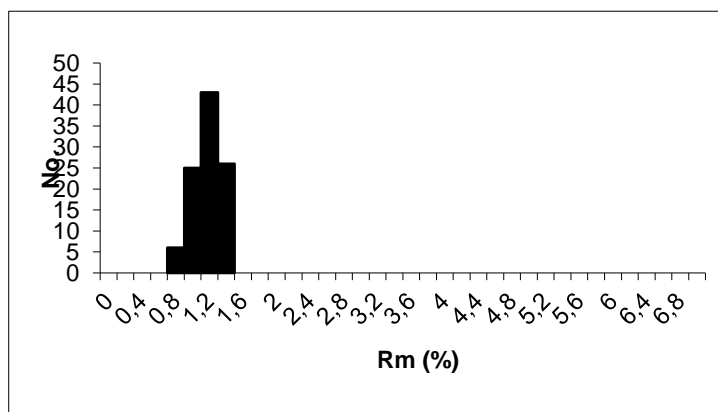
Number of Points
100

Mean Rm (%)
1,29

Standard Deviation
0,16

Spore Colour (TAI)

Fluorescence



1,19	1,25	1,38	1,19	1,31
1,45	1,19	1,45	1,45	1,25
1,31	1,14	1,45	1,31	1,38
1,51	1,31	1,19	1,51	1,38
1,31	1,45	1,45	1,31	1,45
1,25	1,31	1,38	1,25	1,25
1,45	1,31	1,31	1,45	1,19
1,58	1,25	1,31	1,58	1,31
1,31	1,25	1,45	1,31	1,31
1,08	1,31	1,45	1,08	1,25
1,38	1,25	1,38	1,38	1,25
1,19	1,38	1,38	1,38	1,38
1,45	1,38	1,19	1,19	1,31
1,31	1,45	1,38	1,38	1,31
1,08	1,25	1,25	1,25	1,45
1,45	1,19	1,19	1,19	1,45
1,19	1,31	1,45	1,45	1,38
1,19	1,31	1,38	1,38	1,38
1,38	1,25	1,19	1,19	1,19
1,31	1,25	1,31	1,31	1,38

Sample
16TM0625

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

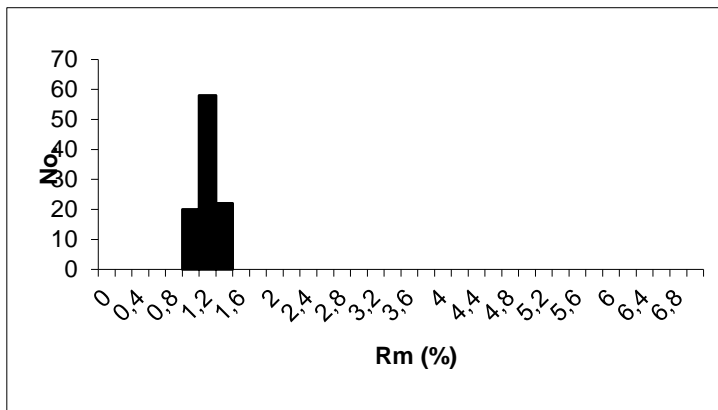
Number of Points
100

Mean Rm (%)
1,32

Standard Deviation
0,11

Spore Colour (TAI)

Fluorescence



3,75	4	3,66	4,09	3,49
3,75	3,83	3,66	3,92	3,63
3,41	3,58	3,92	3,75	3,83
3,75	3,92	3,58	3,66	3,66
3,41	3,41	3,58	3,66	3,83
3,49	3,66	3,32	3,83	3,49
3,75	3,66	3,92	3,58	3,75
3,75	4	3,49	3,49	3,75
3,49	3,66	4	3,41	3,58
3,66	3,92	3,92	3,92	3,58
3,83	3,92	3,83	3,58	3,58
3,41	3,32	3,92	3,66	3,58
3,83	3,58	3,58	3,49	3,92
3,83	3,83	4,09	3,75	3,83
3,83	3,92	4	3,66	3,75
3,49	3,83	3,58	3,66	4
3,75	3,66	3,83	3,92	3,58
3,32	3,66	3,49	3,49	3,58
3,83	3,49	3,92	3,83	3,92
3,32	3,92	3,49	3,49	3,32

Sample
16TM0734A

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

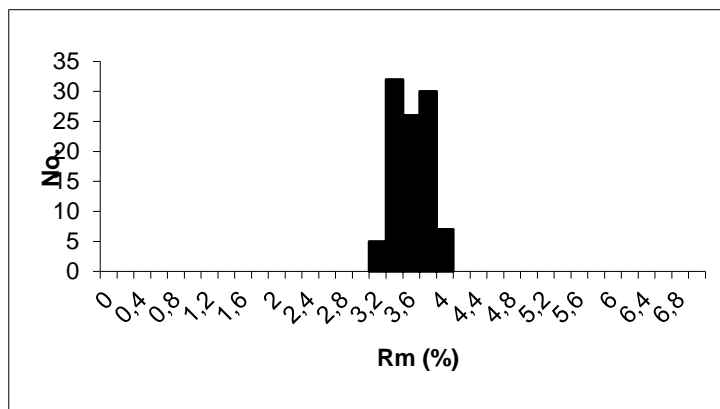
Number of Points
100

Mean Rm (%)
3,70

Standard Deviation
0,19

Spore Colour (TAI)

Fluorescence



1,65	1,38	1,45	1,65	1,38
1,65	1,02	1,29	1,65	1,38
1,46	1,58	1,25	1,72	1,51
1,59	1,51	1,51	1,31	1,45
1,65	1,45	1,25	1,38	1,45
1,59	1,25	1,51	1,72	1,38
1,45	1,31	1,31	1,38	1,58
1,38	1,02	1,45	1,72	1,58
1,98	1,38	1,45	1,51	1,45
1,38	1,19	1,58	1,38	1,29
1,51	1,72	1,51	1,45	1,25
1,98	1,51	1,72	1,65	1,51
1,58	1,65	1,31	1,98	1,25
1,58	1,51	1,51	1,72	1,51
1,58	1,31	1,38	1,31	1,31
1,72	1,58	1,51	1,38	1,45
1,31	1,19	1,38	1,51	1,51
1,38	1,45	1,38	1,38	1,31
1,65	1,45	1,65	1,58	1,58
1,65	1,31	1,25	1,51	1,19

Sample
16TM0734B

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

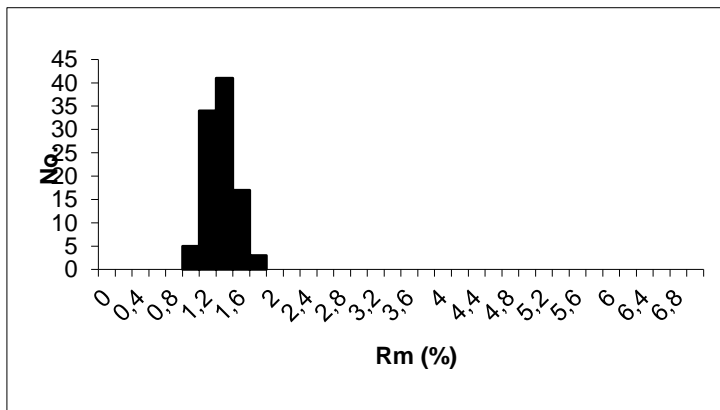
Number of Points
100

Mean Rm (%)
1,47

Standard Deviation
0,18

Spore Colour (TAI)

Fluorescence



1,38	1,28	1,28	1,2	1,2
1,12	1,28	1,28	1,31	1,45
1,24	1,09	1,24	1,31	1,51
1,12	1,05	1,31	1,24	1,38
1,58	1,31	1,38	1,38	1,28
1,51	1,31	1,28	1,45	1,16
1,05	1,2	1,24	1,01	1,38
1,24	1,24	1,24	1,28	1,24
1,2	1,16	1,45	1,38	1,24
1,24	1,58	1,31	1,45	1,28
1,09	1,16	1,31	1,2	1,38
1,28	1,2	1,58	1,24	1,45
1,38	1,24	1,12	1,38	1,24
1,12	1,31	1,31	1,16	1,24
1,09	1,31	1,31	1,28	1,12
1,31	1,31	1,31	1,38	1,45
1,51	1,38	1,16	1,24	1,31
1,58	1,28	1,31	1,45	1,16
1,24	1,38	1,2	1,16	1,28
1,25	1,58	1,24	1,16	1,28

Sample
16TM0734C

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

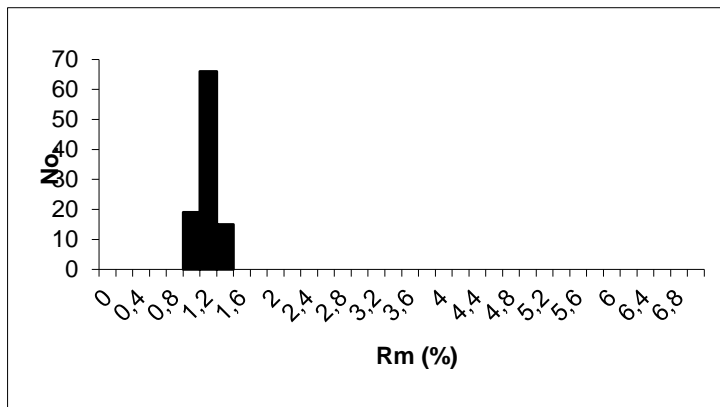
Number of Points
100

Mean Rm (%)
1,29

Standard Deviation
0,12

Spore Colour (TAI)

Fluorescence



3,58	2,89	2,89	3,49
3,41	3,15	3,02	3,02
3,24	3,24	2,76	2,63
2,63	3,32	2,63	3,15
2,76	3,32	3,49	3,41
2,63	2,63	3,32	3,41
2,76	3,24	3,15	3,58
2,76	3,15	3,02	3,32
2,89	2,63	2,89	2,76
2,89	2,79	3,02	3,02
2,89	3,15	3,15	3,24
2,89	3,24	3,49	3,02
2,89	2,5	3,02	3,15
2,89	2,89	3,15	2,89
2,76	2,5	3,02	2,89
2,89	2,89	3,41	3,32
3,24	2,76	3,15	3,66
3,15	2,63	3,02	3,02
2,5	3,02	3,02	3,02
2,5	3,15	3,15	2,89

Sample
16TM079

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

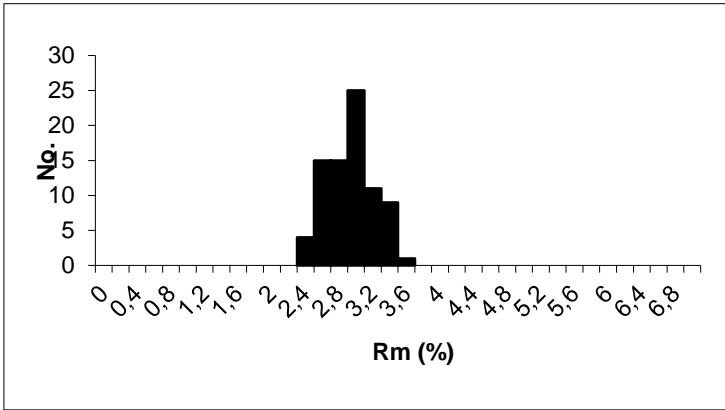
Number of Points
80

Mean Rm (%)
3,02

Standard Deviation
0,28

Spore Colour (TAI)

Fluorescence



3,83	4	3,83
4	3,83	3,83
4	3,83	3,83
3,92	4	4
4,52	4,43	4,17
4,34	3,75	4,35
4	3,75	3,83
3,83	4,69	4,09
4	4,6	4,35
4,52	4,43	4,35
4,26	4,43	4,17
3,83	4,69	3,75
4,17	4	4,17
4,26	3,66	4,17
4,17	4,43	4,17
4,09	4,52	4,26
3,83	3,83	
4	4,26	
4	4,35	
3,66	3,83	

Sample
16TM0791

Standards
0,595/0,897/1,315/1,715/3,15/5,37

Number of Points
56

Mean Rm (%)
4,10

Standard Deviation
0,27

Spore Colour (TAI)

Fluorescence

