



PEMERIKSAAN TITIK LEMBEK ASPHAL

Contoh dari : PT. PERWITA KARYA Diperiksa Oleh :
Jenis Contoh : ASPAL AC 60 - 70 ARIS VIANTONO
Diperiksa tgl : 21 Oktober 1996 NURHADI

PEMANASAN SAMPEL	PEMBACAAN SUHU	PEMBACAAN WAKTU
MULAI PEMANASAN	28°	10.15 WIB
SELESAI PEMANASAN	140°	10.27 WIB
DIDIAMKAN PADA SUHU RUANG		
MULAI	140°	10.27
SELESAI	28°	12.10
DIPERIKSA		
MULAI	28°	12.56
SELESAI	52°	13.06

HASIL PENGAMATAN

NO	SUHU YG DIAMATI	WAKTU (DETIK)		TITIK LEMBEK	
		I	II	I	II
1.	5	12.56		51°	52°
2.	10	12.57			
3.	15	12.58			
4.	20	12.59			
5.	25	13.00			
6.	30	13.01			
7.	35	13.02.05			
8.	40	13.03.10			
9.	45	13.04.10			
10.	50	13.05.16			
11.	55				

Yogyakarta, 21 Oktober 1996



Nurhadi
Nurhadi



LABORATORIUM JALAN RAYA

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UII

Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. 95330 Yogyakarta 55584

PEMERIKSAAN TITIK NYALA DAN TITIK BAKAR ASPHAL

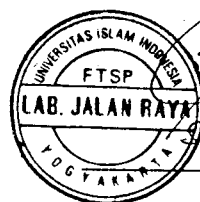
Contoh dari : PT. PERWITA KARYA Diperiksa Oleh :
Jenis Contoh : ASPAL AC 60 - 70 ARIS VIANTONO
Diperiksa tgl : 21 Oktober 1996 NURHADI

PEMANASAN SAMPEL	PEMBACAAN SUHU	PEMBACAAN WAKTU
MULAI PEMANASAN	32°	10.15 WIB
SELESAI PEMANASAN	164°	10.27 WIB
DIDIAMKAN PADA SUHU RUANG		
MULAI	164°	10.27
SELESAI	40°	10.45
DIPERIKSA		
MULAI	40°	10.50
SELESAI	348°	11.05

HASIL PENGAMATAN

CAWAN	TITIK NYALA	TITIK BAKAR
I	344°	348°
II		
RATA-RATA		

Yogyakarta, 21 Oktober 1996



Nurhadi
Nurhadi



LABORATORIUM JALAN RAYA

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN UII

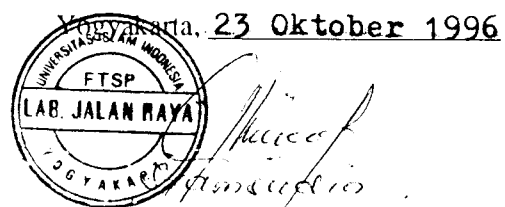
Jl. Kaliurang Km. 14,4 Telp. 95330 Yogyakarta 55584

ontoh dari : PT. PERWITA KARYA
nis contoh : ASPAL AC 60 - 70
kerjaan : TUGAS AKHIR
terima tanggal : 22 Oktober 1996
esai tanggal : 23 Oktober 1996

PEMERIKSAAN KELARUTAN DALAM CCL 4 (SOLUBILITY)

Pembukaan contoh	DIPANASKAN		Pembacaan Waktu	Pembacaan Suhu
	Mulai	Jam		
	Selesai	Jam		
PEMERIKSAAN				
1. Penimbangan	Mulai	Jam	13.45	
2. Pelarutan	Mulai	Jam	14.00	
3. Penyaringan	Mulai	Jam	14.20	
	Selesai	Jam	14.25	
4. Di Oven	Mulai	Jam	14.27	
5. Penimbangan	Selesai	Jam	08.00	

- | | | |
|---|-----------|----|
| 1. Berat botol Erlenmeyer kosong | = 73.97. | gr |
| 2. Berat erlenmeyer + aspal | = 77.55. | gr |
| 3. Berat aspal (2 - 1) | = 3.85. | gr |
| 4. Berat kertas saring bersih | = 0.6.... | gr |
| 5. Berat kertas saring + endapan | = 0.61. | gr |
| 6. Berat endapannya saja. (5 - 4) | = 0.01. | gr |
| 7. Persentase endapan ($\frac{6}{3} \times 100 \%$) | = 0.28. | gr |
| 8. Bitumen yang larut (100% - 7) | = 99.72. | gr |





Pekerjaan / ~~...~~ : **PENELITIAN TUGAS AKHIR**

Dikerjakan oleh : **ARIS VIANTONO**

Pengirim sample :

NURHADI

Jenis campuran : **HRS.B (Hot Rolled Sheet)**

Tanggal : **25 Oktober 1996**

Diperiksa oleh :

PERHITUNGAN TEST MARSHALL

No.	t	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
1 A	7,38	5,82	5,5	1165	1176	587	589	1,98	2,29	10,68	75,75	13,57	24,25	44,04	13,54	362	1293	1028	3,0
1 B	7,45	5,82	5,5	1157	1168	586	582	1,99	2,29	10,73	76,14	13,13	23,86	44,97	13,10	345	1233	964	3,3
2 A	7,45	6,38	6,0	1175	1190	596	594	1,98	2,28	11,65	75,35	13,00	24,65	47,26	13,16	386	1314	1027	3,8
2 B	7,32	6,38	6,0	1155	1165	592	573	2,02	2,28	11,88	76,87	11,77	23,13	51,36	11,40	447	1591	1282	3,0
3 A	7,35	6,95	6,5	1162	1181	601	580	2,00	2,26	12,75	75,71	11,54	24,29	52,49	11,50	357	1276	1021	2,5
3 B	7,33	6,95	6,5	1165	1179	598	581	2,00	2,26	12,75	75,71	11,54	24,29	52,49	11,50	396	1412	1136	1,8
4 A	7,38	7,53	7,0	1176	1185	604	581	2,02	2,25	13,79	75,68	10,53	24,32	56,70	10,67	501	1781	1416	3,0
4 B	7,39	7,53	7,0	1146	1161	646	515	2,23	2,25	15,30	83,96	0,74	16,04	95,39	10,89	538	1910	1515	3,3
5 A	7,83	5,82	5,5	1138	1154	555	599	1,89	2,29	10,19	72,31	17,51	27,69	36,80	17,47	220	795	580	2,5
5 B	7,49	5,82	5,5	1107	1123	548	575	1,93	2,29	10,41	73,84	15,75	26,16	39,79	15,72	230	830	639	2,5
6 A	7,92	6,38	6,0	1160	1173	556	617	1,88	2,28	11,06	71,55	17,39	28,45	38,88	17,54	215	778	568	2,5
6 B	7,93	6,38	6,0	1146	1160	550	610	1,87	2,28	11,00	71,17	17,83	28,83	38,15	17,98	189	686	501	2,0
7 A	7,91	6,95	6,5	1160	1171	562	609	1,90	2,26	12,11	71,92	15,97	28,08	43,13	15,93	245	883	645	2,3
7 B	7,80	6,95	6,5	1186	1197	580	617	1,92	2,26	12,24	72,68	15,08	27,32	44,80	15,04	351	1245	909	2,0

- t = tebal benda uji
- a = % aspal terhadap batuan
- b = % aspal terhadap campuran
- c = berat kering/sebelum ditrendam
- d = berat dalam keadaan SSD. (gr)
- e = berat didalam air (gr)
- f = Vol (isi) = d - c
- g = berat isi sample = $\frac{c}{f}$

h = B.J. maksimum (teoritis)

$$\left\{ 100 : \left(\frac{\% \text{ aggr}}{\text{B.J. Aggr}} + \frac{\% \text{ aspal}}{\text{B.J. aspal}} \right) \right\}$$

i = $\frac{b \times g}{\text{B.J. aspal}}$

j = $\frac{(100 - b) \times g}{\text{B.J. agregat}}$

k = (100-i-j) jumlah kandungan rongga

l = (100-j) rongga terhadap agregat.

m = $\left(100 \times \frac{i}{l} \right)$ rongga yang terisi aspal (VFWA)

N = rongga yang terisi campuran 100 - $\left(100 \times \frac{G}{H} \right)$

o = pembacaan arloji (stabilitas)

p = o x kalibrasi proving ring

q = p x koreksi tebal sample (STABILITAS)

- r = FLOW (kelelahan plastis)
- s = Suhu pencampuran : ± 160 °C
- t = Suhu pemadatan : ± 140 °C
- u = Suhu waterbath : 60 °C
- v = B.J. Aspal : 1,0
- w = B.J. Agregat : 2,
- x = Tanda tangan



Pekerjaan / ~~Penelitian~~ **PENELITIAN TUGAS AKHIR**

Dikerjakan oleh : **ARIS VIANTONO**

Pengirim sample

Diperiksa oleh : **MURHADI**

Jenis campuran : **HRS.B (Hot Rolled Sheet)**

Tanggal : **25 Oktober 1996**

PERHITUNGAN TEST MARSHALL

No.	t	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r
8 A	7,73	7,53	7,0	1166	1177	567	610	1,91	2,25	13,11	71,91	14,98	28,09	46,67	15,11	350	1251	913	2,2
8 B	7,65	7,53	7,0	1162	1175	567	608	1,91	2,25	13,11	71,91	14,98	28,09	46,67	15,11	349	1247	910	2,2
9 A	7,88	5,82	5,5	1158	1173	550	623	1,86	2,29	10,02	71,16	18,82	28,84	34,74	18,78	117	434	317	1,8
9 B	7,92	5,82	5,5	1164	1182	553	629	1,85	2,29	9,98	70,78	19,24	29,22	34,33	19,21	188	683	499	2,0
10 A	7,76	6,38	6,0	1160	1177	570	607	1,91	2,28	11,24	72,69	16,07	27,31	41,16	16,23	277	995	726	2,1
10 B	7,74	6,38	6,0	1152	1173	561	612	1,88	2,28	11,06	71,55	17,39	28,45	38,88	17,54	278	998	729	3,0
11 A	7,80	6,95	6,5	1165	1179	606	573	2,03	2,26	12,94	76,84	10,22	23,16	55,87	10,18	301	1079	788	2,2
11 B	7,87	6,95	6,5	1153	1170	555	615	1,87	2,26	11,92	70,79	17,29	29,21	40,81	17,26	226	816	596	2,8
12 A	7,71	7,53	7,0	1155	1172	563	609	1,89	2,25	12,97	71,16	15,87	28,84	44,97	16,00	345	1233	900	2,0
12 B	7,61	7,53	7,0	1142	1159	561	598	1,90	2,25	13,04	71,54	15,42	28,46	45,82	15,56	293	1051	770	1,8

t = tebal benda uji

a = % aspal terhadap batuan

b = % aspal terhadap campuran

c = berat kering/sebelum direndam

d = berat dalam keadaan SSD. (gr)

e = berat didalam air (gr)

f = Vol (isi) = d - c

g = berat isi sample = $\frac{c}{f}$

h = B.J. maksimum (teoritis)

$$h = \left\{ 100 : \left(\frac{\% \text{aggr}}{B.J. \text{ Aggr}} + \frac{\% \text{aspal}}{B.J. \text{ aspal}} \right) \right\}$$

i = $\frac{b \times g}{B.J. \text{ aspal}}$

j = $\frac{(100 - b) \cdot g}{B.J. \text{ agregat}}$

k = (100-i-j) jumlah kandungan rongga

l = (100-j) rongga terhadap agregat.

m = $\left(100 \times \frac{l}{l} \right)$ rongga yang terisi aspal (VFWA)

N = rongga yang terisi campuran $100 - \left(100 \times \frac{G}{H} \right)$

o = pembacaan arloji (stabilitas)

p = o x kalibrasi proving ring

q = p x koreksi tebal sample (STABILITAS)

r = FLOW (kelelahan plastis)

Suhu pencampuran : ± 160 °C

Suhu pemadatan : ± 140 °C

Suhu waterbath : 60 °C

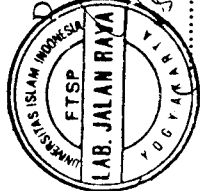
B.J. Aspal : 1,0

B.J. Agregat : 2,

Tanda tangan

No. Sar	3/4	1/2	3/8	1/4	"	8	30	100	200	# ...	KETERANGAN
FRAKSI											
CA	100	92,5	47	30							
FI											
48,15 %	48,15	44,54	22,63	14,45	100	97,5	87,5	31,5	2,5		
PA											
FII											
44,44 %	44,44	44,44	44,44	44,44	44,44	43,33	38,89	14,00	1,11		
FF											
FIII											
7,41 %	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41		
FIV											
....%											
CAMPURAN	100	96,39	74,48	66,30	51,85	50,74	46,30	21,41	8,52		
SPECIFIKASI	100	100	82	70	60	60	60	28	9		
	96	60	58	53	50	46	15	4	3		

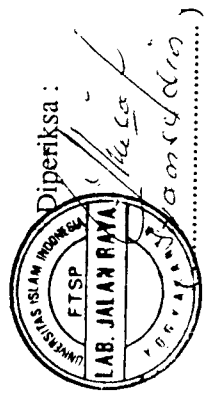
CA = 45,5 % } Dari total Campuran
 FA = 42 % }
 FF = 7 % }

Diperiksa :

 Syamsudin

No. Sar	3/4.	"	1/2.	"	3/8.	"	1/4.	"	#.4	#.8	#.30	#.100	#.200	#...	KETERANGAN
FRAKSI															
CA	100		92,5		47		20								
FI															
40,74%	40,74		37,68		19,15		8,15								
FA							100		100	97,5	87,5	31,5	1		
FII															
51,85%	51,85		51,85		51,85		51,85		51,85	50,55	45,37	16,33	0,52		
FF															
FF III									100	100	100	100	100		
7,41%	7,41		7,41		7,41		7,41		7,41	7,41	7,41	7,41	7,41		
FIV															
....%															
CAMPURAN	100		96,94		78,41		67,41		59,26	57,96	52,78	23,74	7,93	
SPECIFIKASI	100		100		82		70		60	60	60	28	9		
			60		58		53		50	46	15	4	3		

CA = 38,5 %
 FA = 49 %
 FF = 7 %

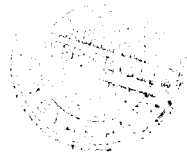
Dari total Campuran



No. Sar	3/4	"	1/2	"	3/8	"	1/4	"	#4	#8	#30	#100	#200	#...	KETERANGAN
FRAKSI	100	92,5	47	20	100	97,5	87,5	31,5	1						
CA FI	40,78	37,72	19,17	8,16	100	97,5	87,5	31,5	1						
FA FII	51,95	51,95	51,95	51,95	100	50,65	45,46	16,36	0,52						
FF FIII	7,27	7,27	7,27	7,27	100	100	100	100	100						
FIV															
CAMPURAN	100	96,94	78,39	67,38	59,22	57,92	52,73	23,63	7,79						
SPECIFIKASI	100	100	82	70	60	60	60	28	9						
	96	60	58	53	50	46	15	4	3						

CA = 38,33 %
 FA = 48,83 %
 FF = 6,84 %

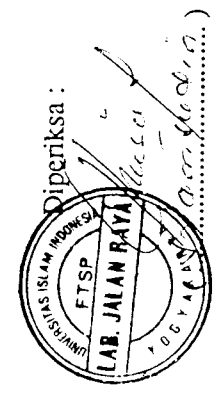
Dari total Campuran



No. Sar	3/4	1/2	3/8	1/4	"	4	8	30	100	200	# ...	KETERANGAN
FRAKSI												
CA FI	100	92,5	47	20								
40,85%	40,85	37,79	19,20	8,17								
FA FII				100		100	97,5	87,5	31,5	1		
52,14%	52,14	52,14	52,14	52,14		52,14	50,84	45,62	16,42	0,52		
FF FIII						100	100	100	100	100		
7,01%	7,01	7,01	7,01	7,01		7,01	7,01	7,01	7,01	7,01		
FIV												
....%												
CAMPURAN	100	96,94	78,35	67,32		59,15	57,85	52,63	23,43	7,53	
SPECIFIKASI	100	100	82	70		60	60	60	28	9		
	96	60	58	53		50	46	15	4	3		

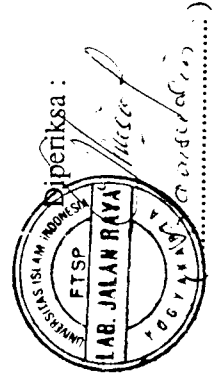
CA = 37,99 %
 FA = 48,49 %
 FF = 6,52 %

} Dari total Campura

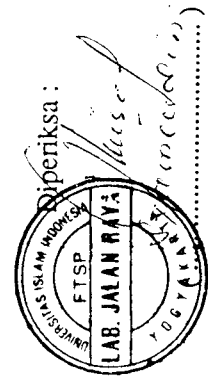


No. Sar	" 3/4	" 1/2	" 3/8	" 1/4	# 4 ...	# 8 ...	# 30 ...	# 100 ...	# 200 ...	# ...	KETERANGAN
FRAKSI											
CA FI	100	92,5	47	20							
40,21%	40,21	37,19	18,90	8,04							
FA FII				100	100	97,5	87,5	31,5	2,5		
55,03%	55,03	55,03	55,03	55,03	55,03	53,65	48,15	17,33	1,38		
FF FIII					100	100	100	100	100		
4,76%	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76	4,76		
FIV											
....%											
CAMPURAN	100	96,98	78,69	67,83	59,79	58,41	52,91	22,09	6,14	
SPECIFIKASI	100	100	82	70	60	60	60	28	9		
	96	60	58	53	50	46	15	4	3		

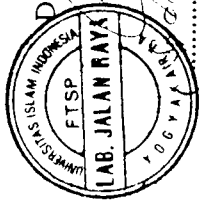
CA = 38 %
 FA = 52 %
 FF = 4,5% } Dari tota Campuran



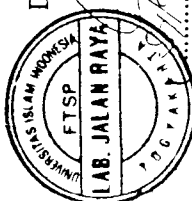
No. Sar	" 3/4	" 1/2	" 3/8	" 1/4	# 4	#... 8	# 30	#.100	#.200	# ...	KETERANGAN
FRAKSI											
CA FI	100	92,5	47	20							
40,16%	40,16	37,15	18,88	8,03							
FA FII				100	100	97,5	87,5	31,5	2,5		
55,05%	55,05	55,05	55,05	55,05	55,05	53,67	48,17	17,34	1,34		
FF FIII					100	100	100	100	100		
4,79%	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79		
FIV											
....%											
CAMPURAN	100	96,99	78,72	67,87	59,84	58,46	52,96	22,13	6,17	
SPECIFIKASI	100	100	82	70	60	60	60	28	9		
	96	60	58	53	50	46	15	4	3		



No. Sar	" 3/4	" 1/2	" 3/8	" 1/4	# 4	# 8	# 30	# 100	# 200	# ...	KETERANGAN
FRAKSI											
CAFI	100	92,5	47	20							
40,11%	40,11	37,10	18,85	8,02							
FA FII				100	100	97,5	87,5	31,5	2,5		
55,08%	55,08	55,08	55,08	55,08	55,08	53,70	48,20	17,35	1,38		
FF III					100	100	100	100	100		
4,81%	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81	4,81		
FIV											
.....%											
CAMPURAN	100	96,99	78,74	67,91	59,89	58,51	53,01	22,16	6,19	
SPECIFIKASI	100	100	82	70	60	60	60	28	9		
	96	60	58	53	50	46	15	4	3		

Diperiksa :

 (.....)

No. Sar	3/4	1/2	3/8	"	1/4	# 4	# 8	# 30	# 100	# 200	# ...	KETERANGAN
FRAKSI												
GA	100	92,5	47		20							
FI												
40,05%	40,05	37,05	18,82		8,01							
FA												
FII						100	97,5	87,5	31,5	2,5		
55,11%	55,11	55,11	55,11		55,11	55,11	53,73	48,22	17,36	1,38		
FF												
FIII						100	100	100	100	100		
4,84%	4,84	4,84	4,84		4,84	4,84	4,84	4,84	4,84	4,84		
FIV												
.....%												
CAMPURAN	100	97	78,77		67,96	59,95	58,57	53,06	22,2	6,22	
SPECIFIKASI	160	100	82		70	60	60	60	28	9		
		60	58		53	50	46	15	4	3		

Diperiksa :

 (.....)

SCHEFFÉ NO. 1 EVANSTON, ILLINOIS

PROMING KERO PR-60
 SERIAL NO. 21929
 CAPACITY 2721.09 KILOGRAMS
 CALIBRATION DATE 24 JUN 1956

X (KILOGRAMS) = 0.5039642507 * Y (DIVISIONS) + 23.0518752899

CORRELATION COEFFICIENT = .9999043667

VALUE IN KILOGRAMS

DIVISIONS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	269	270	275	280	283	287	290	294	297	301
30	304	308	311	315	318	322	325	329	332	336
40	339	343	346	350	353	357	360	364	367	371
100	374	378	381	385	388	392	395	399	402	406
110	409	413	416	420	423	427	430	434	437	441
120	444	448	451	455	458	462	465	469	472	476
130	479	483	486	490	493	497	500	504	508	511
140	515	518	522	525	529	532	536	539	543	546
150	550	553	557	560	564	567	571	574	578	581
160	585	588	592	595	599	602	606	609	613	616
170	621	623	627	630	634	637	641	644	648	651
180	656	659	662	665	669	672	676	679	683	686
190	690	693	697	700	704	707	711	714	718	721
200	725	728	732	735	739	742	746	749	753	757
210	761	764	767	771	774	778	781	785	788	792
220	797	799	802	806	809	813	816	820	823	827
230	830	834	837	841	844	848	851	855	859	862
240	865	869	872	876	879	883	886	890	893	897
250	900	904	907	911	914	918	921	925	929	932
260	935	939	942	946	949	953	956	960	963	967
270	970	973	977	981	984	988	991	995	999	1002
280	1006	1009	1013	1016	1020	1023	1027	1030	1034	1037
290	1041	1044	1048	1051	1055	1058	1062	1065	1069	1072
300	1076	1079	1083	1086	1090	1093	1097	1100	1104	1107
310	1111	1114	1118	1121	1125	1128	1132	1135	1139	1142
320	1146	1149	1153	1156	1160	1163	1167	1170	1174	1177
330	1181	1184	1188	1191	1195	1198	1202	1205	1209	1212
340	1216	1219	1223	1226	1230	1233	1237	1240	1244	1247
350	1251	1254	1258	1262	1265	1269	1272	1276	1279	1283
360	1284	1289	1293	1297	1300	1304	1307	1311	1314	1318
370	1321	1324	1328	1332	1335	1339	1342	1346	1349	1353
380	1356	1360	1363	1367	1370	1374	1377	1381	1384	1388
390	1391	1395	1398	1402	1405	1409	1412	1416	1419	1423
400	1426	1430	1433	1437	1440	1444	1447	1451	1454	1458
410	1461	1465	1468	1472	1475	1479	1482	1486	1489	1493
420	1496	1500	1503	1507	1511	1514	1518	1521	1525	1528
430	1532	1535	1539	1542	1546	1549	1553	1556	1560	1563
440	1567	1570	1574	1577	1581	1584	1588	1591	1595	1598
450	1602	1605	1609	1612	1616	1619	1623	1626	1630	1633
460	1637	1640	1644	1647	1651	1654	1658	1661	1665	1668
470	1672	1675	1679	1682	1686	1689	1693	1696	1700	1703
480	1707	1710	1714	1717	1721	1724	1728	1731	1735	1738
490	1742	1745	1749	1752	1756	1759	1763	1767	1770	1774
500	1777	1781	1784	1788	1791	1795	1798	1802	1805	1809
510	1812	1815	1819	1823	1826	1830	1833	1837	1840	1844
520	1847	1851	1854	1858	1861	1865	1868	1872	1875	1879
530	1882	1885	1889	1893	1896	1900	1903	1907	1910	1914
540	1917	1921	1924	1928	1931	1935	1938	1942	1945	1949
550	1952	1955	1959	1963	1966	1970	1973	1977	1980	1984
560	1987	1991	1994	1998	2001	2005	2008	2012	2016	2019
570	2023	2026	2030	2033	2037	2040	2044	2047	2051	2054
580	2058	2061	2065	2068	2072	2075	2079	2082	2086	2089
590	2093	2096	2100	2103	2107	2110	2114	2117	2121	2124
600	2128	2131	2135	2138	2142	2145	2149	2152	2156	2159
610	2163	2166	2170	2173	2177	2180	2184	2187	2191	2194
620	2198	2201	2205	2208	2212	2215	2219	2222	2226	2229
630	2233	2236	2240	2243	2247	2250	2254	2257	2261	2265
640	2268	2272	2275	2279	2282	2286	2289	2293	2296	2300
650	2303	2307	2310	2314	2317	2321	2324	2328	2331	2335
660	2338	2342	2345	2349	2352	2356	2359	2363	2366	2370
670	2373	2377	2380	2384	2387	2391	2394	2398	2401	2405
680	2408	2412	2415	2419	2422	2426	2429	2433	2436	2440
690	2443	2447	2450	2454	2457	2461	2464	2468	2471	2475
700	2478	2482	2485	2489	2492	2496	2499	2503	2506	2510
710	2513	2517	2521	2524	2528	2531	2535	2539	2542	2545
720	2549	2552	2556	2559	2563	2566	2570	2573	2577	2580
730	2584	2587	2591	2594	2598	2601	2605	2608	2612	2615
740	2619	2622	2626	2629	2633	2636	2640	2643	2647	2650
750	2654	2657	2661	2664	2668	2671	2675	2679	2682	2685
760	2689	2692	2696	2699	2703	2706	2710	2713	2717	2720
770	2724	2727	2731	2734	2738	2741	2745	2748	2752	2755
780	2759	2762	2766	2770	2773	2777	2780	2784	2787	2791

PROVING RING PR-80
 SERIAL NO. 21929
 CAPACITY 1000.00 POUNDS
 CALIBRATION DATE 24 JUN 1985

X (POUNDS) = 7.7329564728 * Y (DIVISIONS) + 50.8293850143

CORRELATION COEFFICIENT = .9999043667

VALUE IN POUNDS

DIVISIONS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	593	603	608	616	624	631	639	647	654	662
60	670	675	685	693	701	709	716	724	732	740
70	747	755	763	770	778	786	794	801	809	817
80	825	832	840	848	856	863	871	879	886	894
90	903	910	917	925	933	941	948	956	964	972
100	979	987	995	1002	1010	1018	1026	1033	1041	1049
110	1067	1064	1072	1080	1088	1095	1103	1111	1118	1126
120	1134	1142	1149	1157	1165	1173	1180	1188	1196	1204
130	1211	1219	1227	1234	1242	1250	1258	1265	1273	1281
140	1289	1295	1304	1312	1320	1327	1335	1343	1350	1358
150	1365	1374	1381	1389	1397	1405	1412	1420	1428	1436
160	1440	1451	1459	1466	1474	1482	1490	1497	1505	1513
170	1521	1528	1536	1544	1552	1559	1567	1575	1582	1590
180	1598	1595	1613	1621	1629	1637	1644	1652	1660	1667
190	1675	1683	1691	1698	1706	1714	1722	1729	1737	1745
200	1750	1760	1768	1776	1783	1791	1799	1807	1814	1822
210	1830	1838	1845	1853	1861	1869	1876	1884	1892	1900
220	1907	1915	1923	1930	1938	1946	1954	1961	1969	1977
230	1985	1992	2000	2009	2015	2023	2031	2039	2046	2054
240	2082	2070	2077	2085	2093	2101	2108	2116	2124	2131
250	2139	2147	2155	2162	2170	2178	2186	2193	2201	2209
260	2217	2224	2232	2240	2247	2255	2263	2271	2278	2286
270	2294	2302	2309	2317	2325	2333	2340	2348	2356	2363
280	2371	2379	2387	2394	2402	2410	2418	2425	2433	2441
290	2449	2455	2464	2472	2479	2487	2495	2503	2510	2518
300	2526	2534	2541	2549	2557	2565	2572	2580	2588	2595
310	2603	2611	2619	2626	2634	2642	2650	2657	2665	2673
320	2691	2698	2695	2704	2711	2719	2727	2735	2742	2750
330	2758	2765	2773	2781	2789	2796	2804	2812	2820	2827
340	2835	2843	2851	2858	2866	2874	2882	2889	2897	2905
350	2912	2920	2928	2936	2943	2951	2959	2967	2974	2982
360	2990	2998	3005	3013	3021	3028	3036	3044	3052	3059
370	3067	3075	3083	3090	3098	3106	3114	3121	3129	3137
380	3144	3152	3160	3168	3175	3183	3191	3199	3206	3214
390	3222	3230	3237	3245	3253	3260	3268	3276	3284	3291
400	3299	3307	3315	3322	3330	3338	3346	3353	3361	3369
410	3376	3384	3392	3400	3407	3415	3423	3431	3438	3446
420	3454	3452	3469	3477	3485	3492	3500	3508	3516	3523
430	3531	3539	3547	3554	3562	3570	3578	3585	3593	3601
440	3608	3616	3624	3632	3639	3647	3655	3663	3670	3678
450	3684	3694	3701	3709	3717	3724	3732	3740	3748	3755
460	3763	3771	3779	3786	3794	3802	3809	3817	3825	3833
470	3840	3848	3854	3864	3871	3879	3887	3895	3902	3910
480	3918	3925	3933	3941	3949	3956	3964	3972	3980	3987
490	3995	4003	4011	4018	4026	4034	4041	4049	4057	4065
500	4072	4080	4088	4096	4103	4111	4119	4127	4134	4142
510	4150	4157	4165	4173	4181	4188	4196	4204	4212	4219
520	4227	4235	4243	4250	4258	4266	4273	4281	4289	4297
530	4304	4312	4320	4328	4335	4343	4351	4359	4366	4374
540	4382	4389	4397	4405	4413	4420	4428	4436	4444	4451
550	4459	4467	4475	4482	4490	4498	4505	4513	4521	4529
560	4536	4544	4552	4560	4567	4575	4583	4591	4598	4605
570	4614	4621	4629	4637	4645	4652	4660	4668	4676	4683
580	4691	4699	4707	4714	4722	4730	4737	4745	4753	4761
590	4769	4775	4784	4792	4799	4807	4815	4823	4830	4838
600	4846	4853	4861	4869	4877	4884	4892	4900	4908	4915
610	4923	4931	4938	4946	4954	4962	4969	4977	4985	4993
620	5000	5008	5015	5024	5031	5039	5047	5054	5062	5070
630	5078	5085	5093	5101	5109	5116	5124	5132	5140	5147
640	5155	5163	5170	5178	5186	5194	5201	5209	5217	5225
650	5232	5240	5248	5256	5263	5271	5279	5286	5294	5302
660	5310	5317	5325	5333	5341	5348	5356	5364	5372	5379
670	5387	5395	5402	5410	5418	5426	5433	5441	5449	5457
680	5464	5472	5480	5488	5495	5503	5511	5518	5526	5534
690	5542	5549	5557	5565	5573	5580	5588	5596	5604	5611
700	5619	5627	5634	5642	5650	5658	5665	5673	5681	5689
710	5696	5704	5712	5720	5727	5735	5743	5750	5758	5766
720	5774	5781	5789	5797	5805	5812	5820	5828	5836	5843
730	5851	5859	5866	5874	5882	5890	5897	5905	5913	5921
740	5928	5935	5944	5951	5959	5967	5975	5982	5990	5998
750	6005	6013	6021	6029	6037	6044	6052	6060	6067	6075
760	6083	6091	6098	6106	6114	6122	6129	6137	6145	6153

PROVING RING 20-50
 SERIAL NO. 21929
 CAPACITY 26650.44 NEWTONS
 CALIBRATION DATE JUN 1957

NEWTONS = 04.3978022775 x DIVISIONS + 226.1013178324

CORRELATION COEFFICIENT = .999904567

VALUE IN NEWTONS

DIVISIONS	2	3	4	5	6	7	8	9
70	2537	2657	2700	2738	2772	2804	2841	2875
80	2970	3010	3047	3082	3116	3150	3185	3219
90	3323	3357	3391	3425	3460	3494	3529	3563
100	3661	3701	3739	3776	3804	3838	3873	3907
110	4010	4049	4089	4111	4148	4182	4217	4251
120	4358	4389	4423	4458	4492	4524	4561	4595
130	4699	4731	4767	4801	4836	4870	4905	4939
140	5037	5077	5111	5145	5180	5214	5249	5283
150	5372	5411	5450	5487	5524	5558	5593	5627
160	5703	5743	5782	5820	5858	5892	5937	5971
170	6031	6071	6110	6147	6182	6216	6251	6285
180	6357	6397	6437	6475	6510	6544	6579	6613
190	6681	6721	6760	6800	6834	6869	6903	6937
200	7000	7040	7079	7118	7154	7189	7224	7258
210	7375	7415	7454	7493	7529	7564	7599	7633
220	7756	7796	7835	7874	7910	7945	7980	8014
230	8100	8140	8179	8218	8254	8289	8324	8358
240	8481	8521	8560	8599	8635	8670	8705	8739
250	8920	8960	9000	9039	9074	9109	9144	9178
260	9310	9350	9389	9428	9464	9499	9534	9568
270	9650	9690	9729	9768	9804	9839	9874	9908
280	9950	9990	10029	10068	10104	10139	10174	10208
290	10200	10240	10279	10318	10354	10389	10424	10458
300	10540	10580	10619	10658	10694	10729	10764	10798
310	10890	10930	10969	10999	11034	11069	11104	11138
320	11230	11270	11309	11348	11384	11419	11454	11488
330	11570	11610	11649	11688	11724	11759	11794	11828
340	11920	11960	11999	12038	12074	12109	12144	12178
350	12260	12300	12339	12378	12414	12449	12484	12518
360	12610	12650	12689	12728	12764	12799	12834	12868
370	12950	12990	13029	13068	13104	13139	13174	13208
380	13290	13330	13369	13408	13444	13479	13514	13548
390	13640	13680	13719	13758	13794	13829	13864	13898
400	13980	14020	14059	14098	14134	14169	14204	14238
410	14330	14370	14409	14448	14484	14519	14554	14588
420	14670	14710	14749	14788	14824	14859	14894	14928
430	15010	15050	15089	15128	15164	15199	15234	15268
440	15350	15390	15429	15468	15504	15539	15574	15608
450	15700	15740	15779	15818	15854	15889	15924	15958
460	16040	16080	16119	16158	16194	16229	16264	16298
470	16390	16430	16469	16508	16544	16579	16614	16648
480	16730	16770	16809	16848	16884	16919	16954	16988
490	17080	17120	17159	17198	17234	17269	17304	17338
500	17420	17460	17499	17538	17574	17609	17644	17678
510	17760	17800	17839	17878	17914	17949	17984	18018
520	18110	18150	18189	18228	18264	18299	18334	18368
530	18450	18490	18529	18568	18604	18639	18674	18708
540	18800	18840	18879	18918	18954	18989	19024	19058
550	19140	19180	19219	19258	19294	19329	19364	19398
560	19480	19520	19559	19598	19634	19669	19704	19738
570	19830	19870	19909	19948	19984	20019	20054	20088
580	20170	20210	20249	20288	20324	20359	20394	20428
590	20520	20560	20599	20638	20674	20709	20744	20778
600	20860	20900	20939	20978	21014	21049	21084	21118
610	21200	21240	21279	21318	21354	21389	21424	21458
620	21550	21590	21629	21668	21704	21739	21774	21808
630	21890	21930	21969	22008	22044	22079	22114	22148
640	22240	22280	22319	22358	22394	22429	22464	22498
650	22580	22620	22659	22698	22734	22769	22804	22838
660	22920	22960	22999	23038	23074	23109	23144	23178
670	23320	23360	23399	23438	23474	23509	23544	23578
680	23610	23650	23689	23728	23764	23799	23834	23868
690	23950	23990	24029	24068	24104	24139	24174	24208
700	24300	24340	24379	24418	24454	24489	24524	24558
710	24640	24680	24719	24758	24794	24829	24864	24898
720	24980	25020	25059	25098	25134	25169	25204	25238
730	25330	25370	25409	25448	25484	25519	25554	25588
740	25630	25670	25709	25748	25784	25819	25854	25888
750	25920	25960	25999	26038	26074	26109	26144	26178
760	26310	26350	26389	26428	26464	26499	26534	26568
770	26710	26750	26789	26828	26864	26899	26934	26968
780	27050	27090	27129	27168	27204	27239	27274	27308