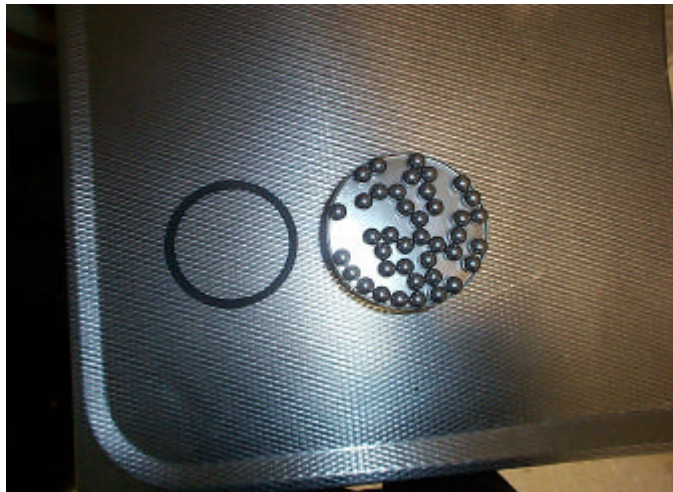


Ringanalys-Prall

Khalid Kader
NCC Roads-sydväst
Tekn.ansvarig Centrallabbet-Gbg



NCC Roads-Khalid Kader-
Metoddagen 2005



NCC Roads-Khalid Kader-
Metoddagen 2005

Före Efter



NCC Roads-Khalid Kader-
Metoddagen 2005

Prall- funktion gummipackning



NCC Roads-Khalid Kader-
Metoddagen 2005

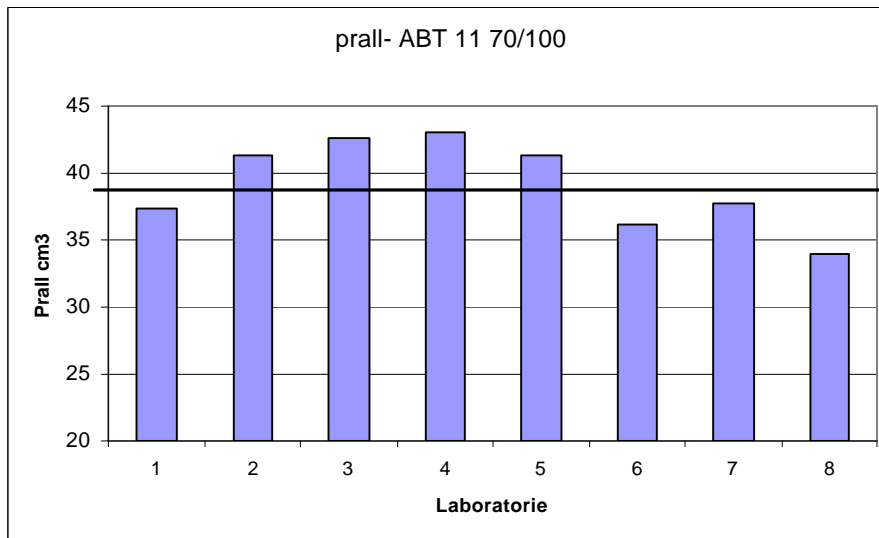
Ringanalys Prall enl. FAS 471-03

- ABS 11(sp.sten) 70/100 & ABT11 70/100
- 8 st laboratorier
- Marshallkroppar
- Packat på NCCs C-labbet i Gbg
- Skrymdensitetsbestämning på resp.laboratorium
- Provat på sågad yta

NCC Roads-Khalid Kader-
Metoddagen 2005

ABT 11 70/100							
Laboratorie		prov 1	prov 2	prov 3	prov 4	medel	stdav.
1	prall cm ³	40,7	36,4	35,5	36,9	37	2,29
	densitet g/cm ³	2,371	2,370	2,378	2,375	2,374	0,004
2	prall cm ³	39,6	41,2	42,8	41,9	41	1,35
	densitet g/cm ³	2,379	2,371	2,371	2,372	2,373	0,004
3	prall cm ³	42,7	43,7	43,4	40,9	43	1,26
	densitet g/cm ³	2,383	2,378	2,367	2,372	2,375	0,007
4	prall cm ³	43,2	43,2	42,7	40,7	43	1,19
	densitet g/cm ³	2,369	2,372	2,373	2,376	2,372	0,003
5	prall cm ³	41,7	43,0	40,8	40,0	41	1,29
	densitet g/cm ³	2,39	2,376	2,379	2,388	2,383	0,007
6	prall cm ³	37,0	36,6	33,9	37,5	36	1,61
	densitet g/cm ³	2,382	2,380	2,376	2,374	2,378	0,004
7	prall cm ³	37,2	37,3	38,7	37,6	38	0,69
	densitet g/cm ³	2,381	2,377	2,378	2,381	2,379	0,002
8	prall cm ³	35,6	33,0	34,2	33,1	34	1,21
	densitet g/cm ³	2,374	2,381	2,367	2,377	2,375	0,006

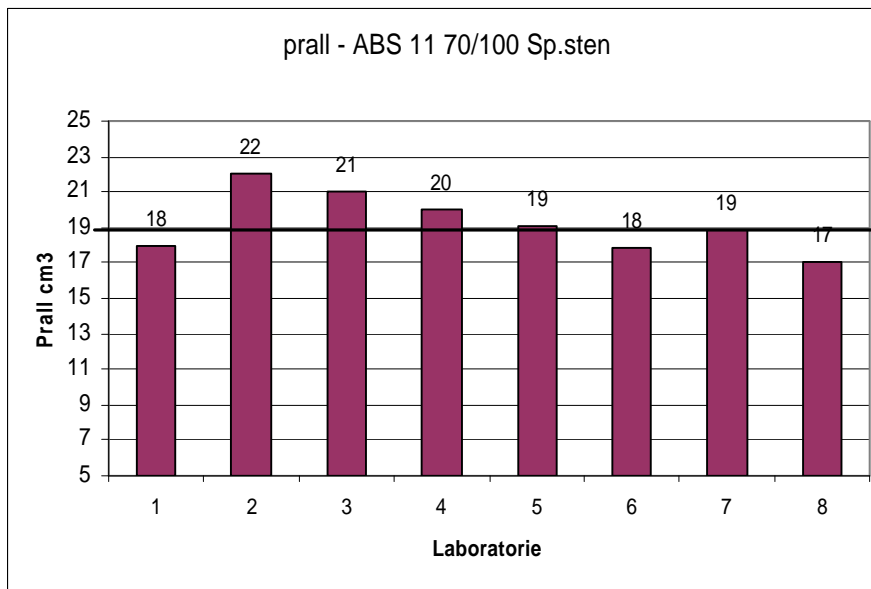
NCC Roads-Khalid Kader-
Metoddagen 2005



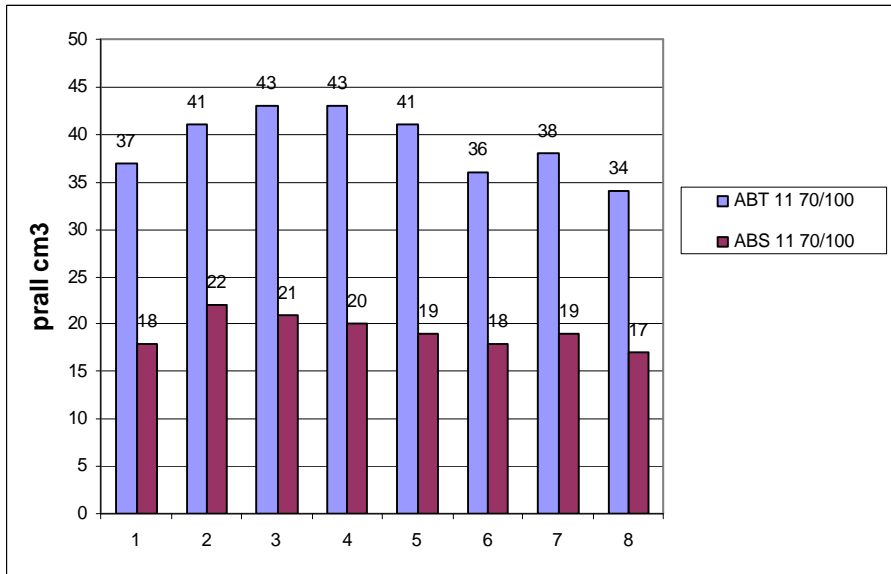
NCC Roads-Khalid Kader-
Metoddagen 2005

		ABS 11 70/100 70%Sp.sten					
Laboratoire		prov 1	prov 2	prov 3	prov 4	medel	stdav.
1	prall cm ³	17,2	19,4	17,7	17,7	18	0,96
	densitet g/cm ³	2,350	2,342	2,353	2,347	2,348	0,005
2	prall cm ³	22,7	19,4	22,5	22,4	22	1,57
	densitet g/cm ³	2,350	2,360	2,347	2,357	2,354	0,006
3	prall cm ³	21,9	18,1	19,8	22,3	21	1,95
	densitet g/cm ³	2,347	2,351	2,352	2,337	2,347	0,007
4	prall cm ³	22,4	20,8	17,7	17,8	20	2,32
	densitet g/cm ³	2,350	2,363	2,368	2,361	2,361	0,008
5	prall cm ³	20,1	19,5	18,1	18,8	19	0,87
	densitet g/cm ³	2,343	2,353	2,349	2,350	2,349	0,004
6	prall cm ³	18,1	20,9	16,4	16	18	2,23
	densitet g/cm ³	2,357	2,355	2,364	2,363	2,360	0,004
7	prall cm ³	18,2	17,4	21	18,7	19	1,55
	densitet g/cm ³	2,353	2,361	2,354	2,354	2,356	0,004
8	prall cm ³	18,8	15,7	17,1	15,7	17	1,47
	densitet g/cm ³	2,350	2,360	2,352	2,349	2,353	0,005

NCC Roads-Khalid Kader-
Metoddagen 2005



NCC Roads-Khalid Kader-
Metoddagen 2005



NCC Roads-Khalid Kader-
Metoddagen 2005

Repeter(r)-och reproducerbarhet(R)

ABS 11(sp.sten) 70/100

ABT 11 70/100

- | | | |
|--------------|------|------|
| • m.v(prall) | 19,1 | 39,1 |
| • r | 12,5 | 5,2 |
| • R | 17,0 | 12,8 |

– I FAS Metod 471-03 anges:

- | | |
|-----|-----|
| • r | 15% |
| • R | 20% |

NCC Roads-Khalid Kader-
Metoddagen 2005

ATB VÄG 2004-TBv/bel år 2005

• $\overset{\circ}{\text{ADT}}_{K,tung*1000}$	0,5-1,5	1,5-3,5	3,5-7,0	>7,0
• Kulkvarn	<14,0	<11,0	<7,0	<7,0
• Prall (11 massa)	<40	<32	<28	<28
• Prall (16 massa)	<36	<28	<24	<24
• Prall (funktion)	<36	<28	<24	<20