

CRUSH TESTER: 1

Nome do Operador: Bel

Ident. da Amostra : 1

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

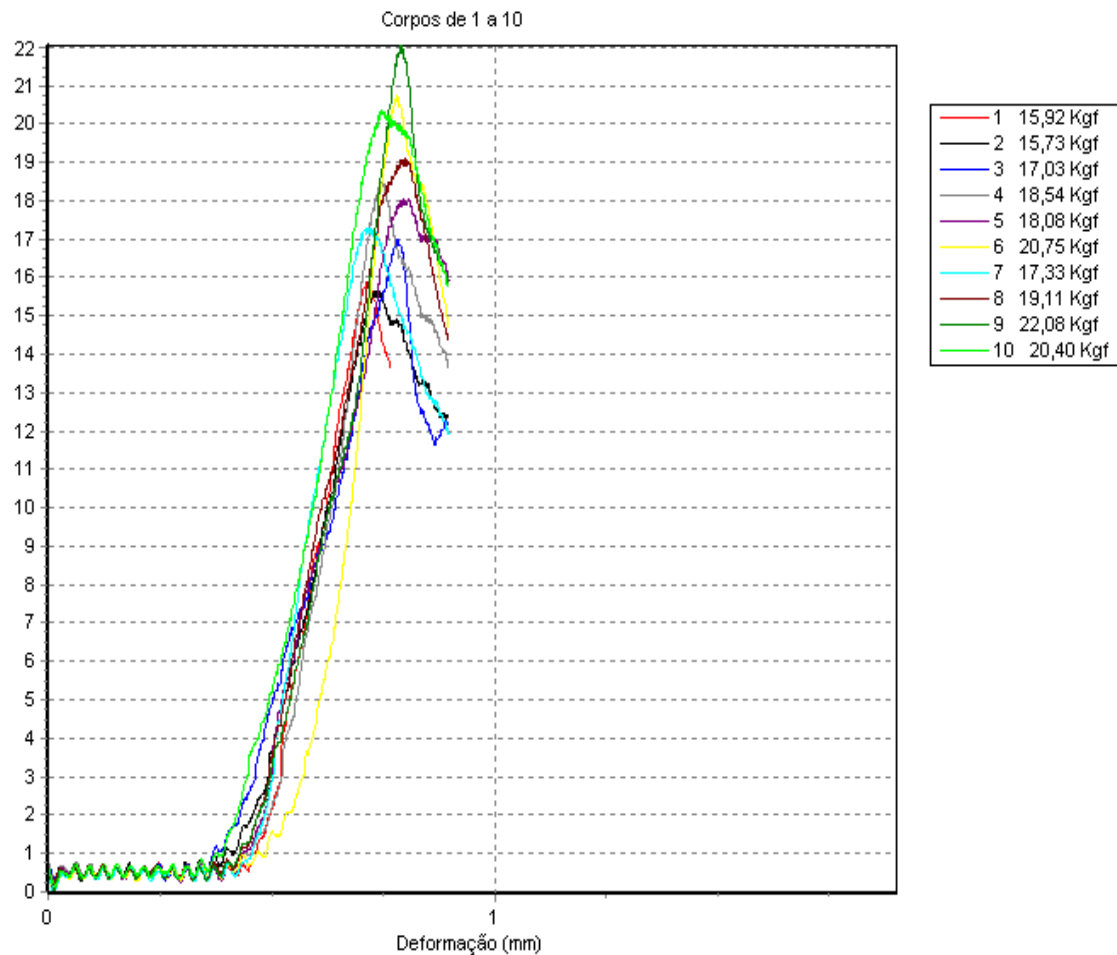
Data : 6/9/2005

Hora : 10:53:44

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	18,50 Kgf	2,11 Kgf	11,39 %
Deformação	0,26 mm	0,05 mm	18,15 %
Resistência	1,19 kN/m	0,14 kN/m	11,39 %



CRUSH TESTER: 2

Nome do Operador: Bel

Ident. da Amostra : 2

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

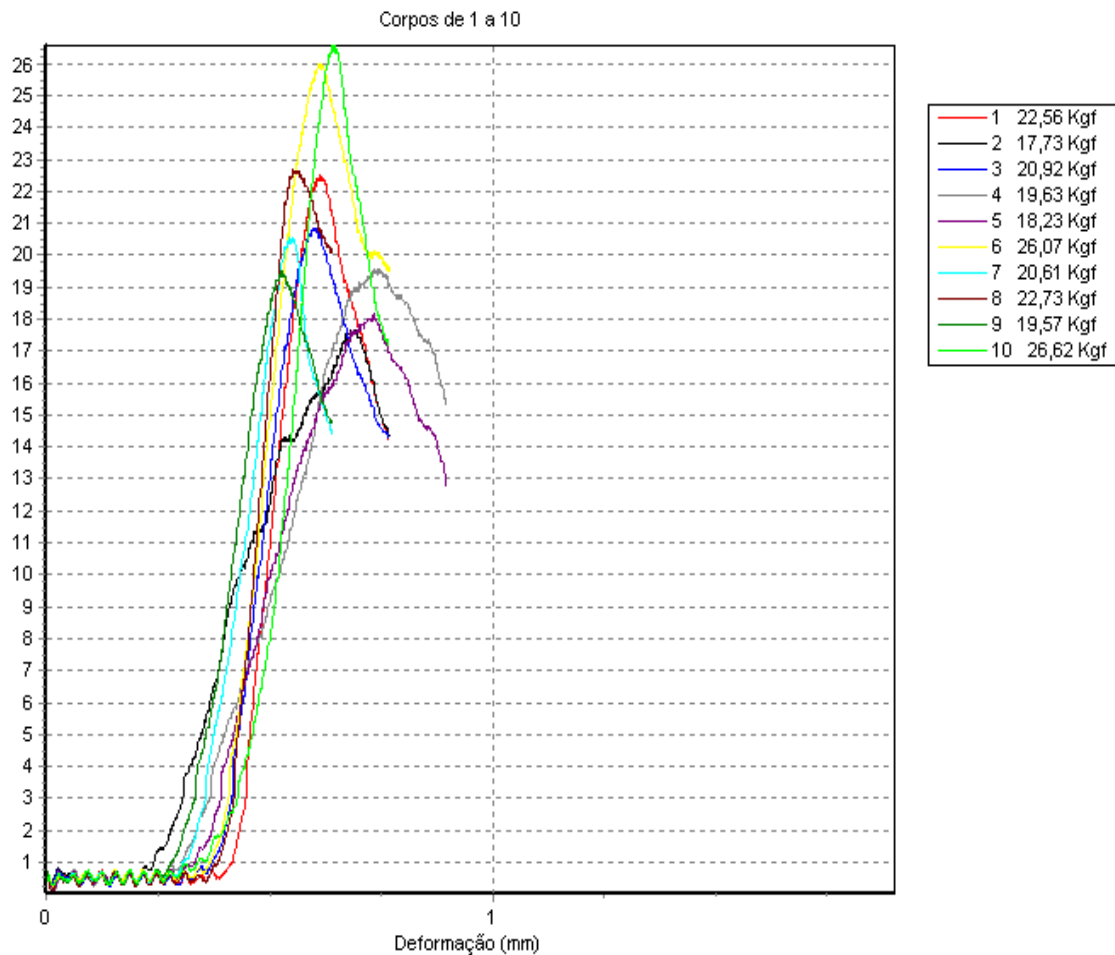
Data : 6/9/2005

Hora : 10:47:32

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	21,47 Kgf	3,04 Kgf	14,15 %
Deformação	0,24 mm	0,09 mm	38,37 %
Resistência	1,38 kN/m	0,20 kN/m	14,15 %



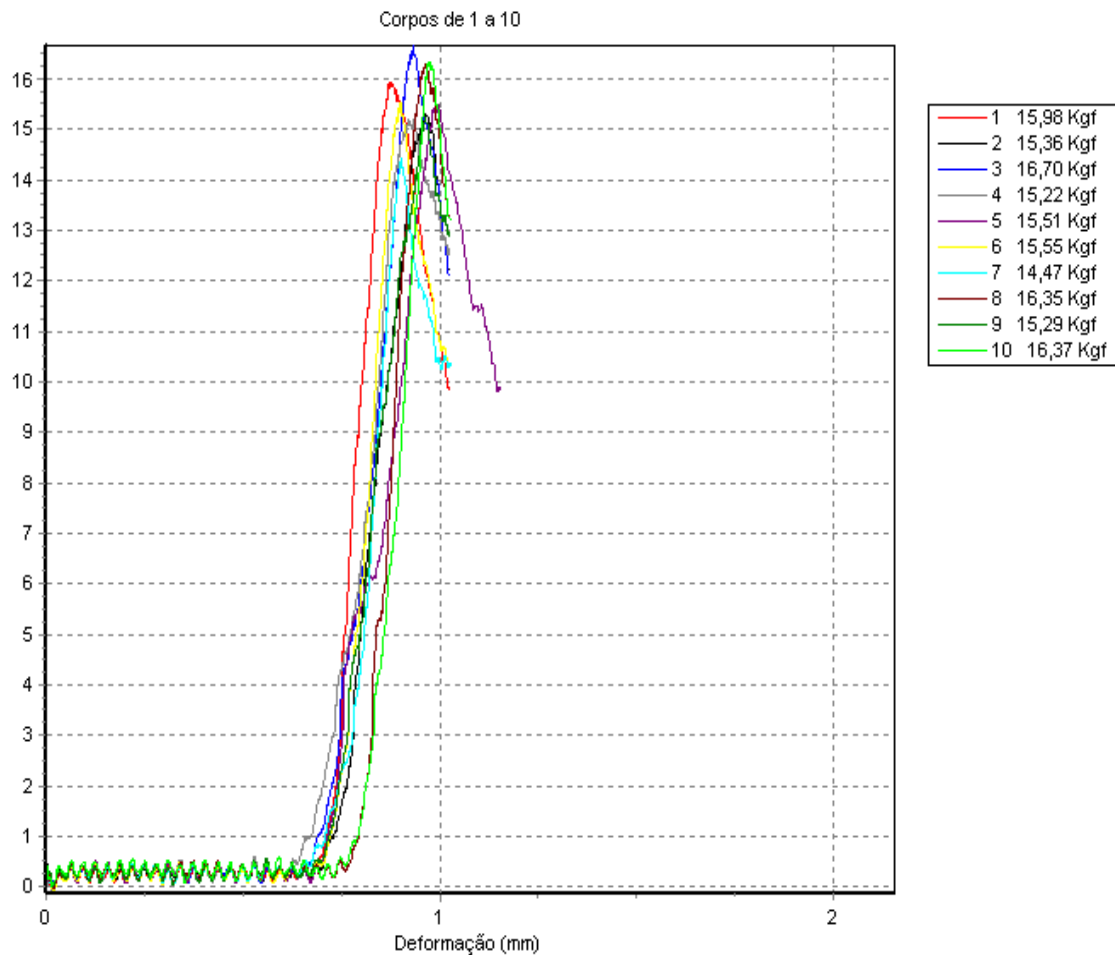
CRUSH TESTER: RCT 3

Nome do Operador: Bel
Ident. da Amostra : 3
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 19/9/2005
Hora : 15:28:23

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	15,68 Kgf	0,67 Kgf	4,26 %
Deformação	0,17 mm	0,04 mm	24,06 %
Resistência	1,01 kN/m	0,04 kN/m	4,26 %



CRUSH TESTER: 4

Nome do Operador: bel

Ident. da Amostra : 4

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

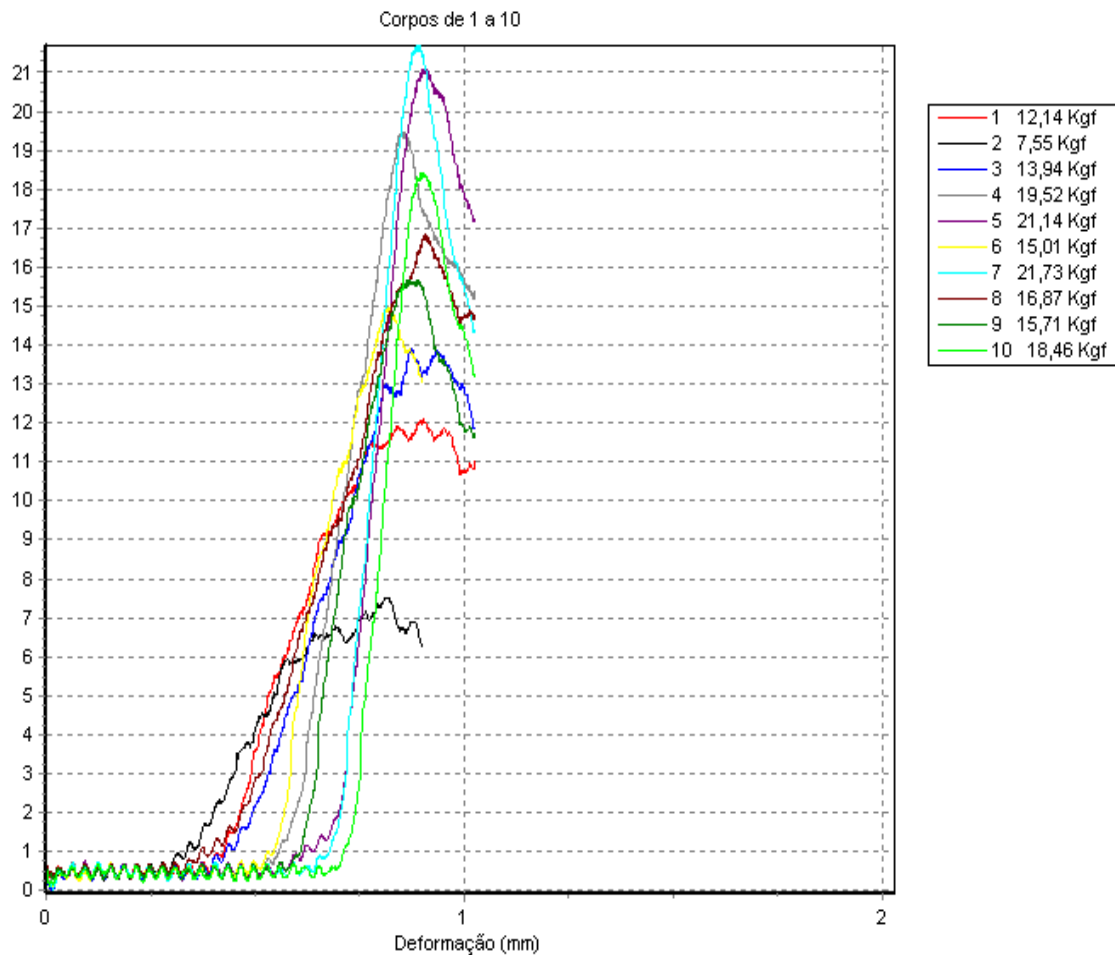
Data : 6/9/2005

Hora : 10:40:32

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	16,21 Kgf	4,34 Kgf	26,79 %
Deformação	0,27 mm	0,10 mm	35,86 %
Resistência	1,04 kN/m	0,28 kN/m	26,79 %



CRUSH TESTER: 5

Nome do Operador: Bel

Ident. da Amostra : 5

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

Data : 6/9/2005

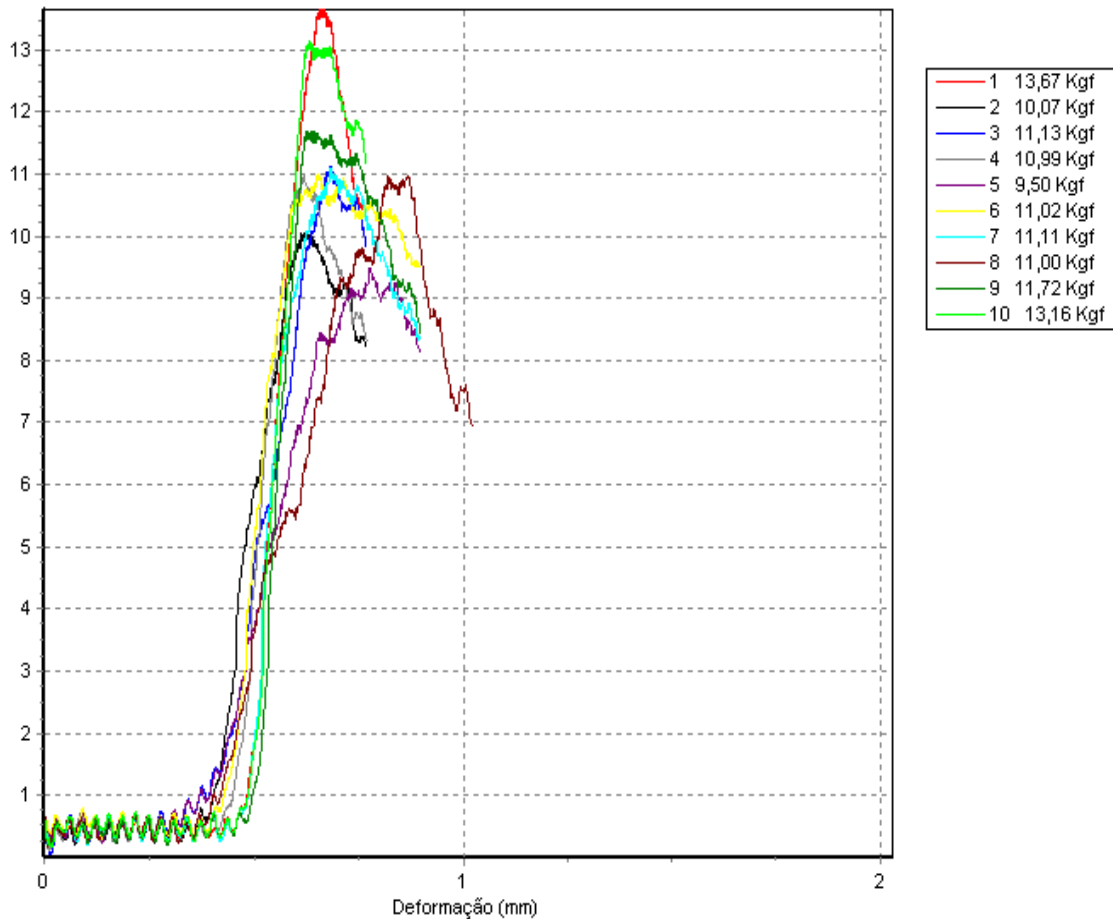
Hora : 10:32:22

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	11,34 Kgf	1,26 Kgf	11,15 %
Deformação	0,18 mm	0,09 mm	46,99 %
Resistência	0,73 kN/m	0,08 kN/m	11,15 %

Corpos de 1 a 10



CRUSH TESTER: 6

Nome do Operador: Bel

Ident. da Amostra : 6

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

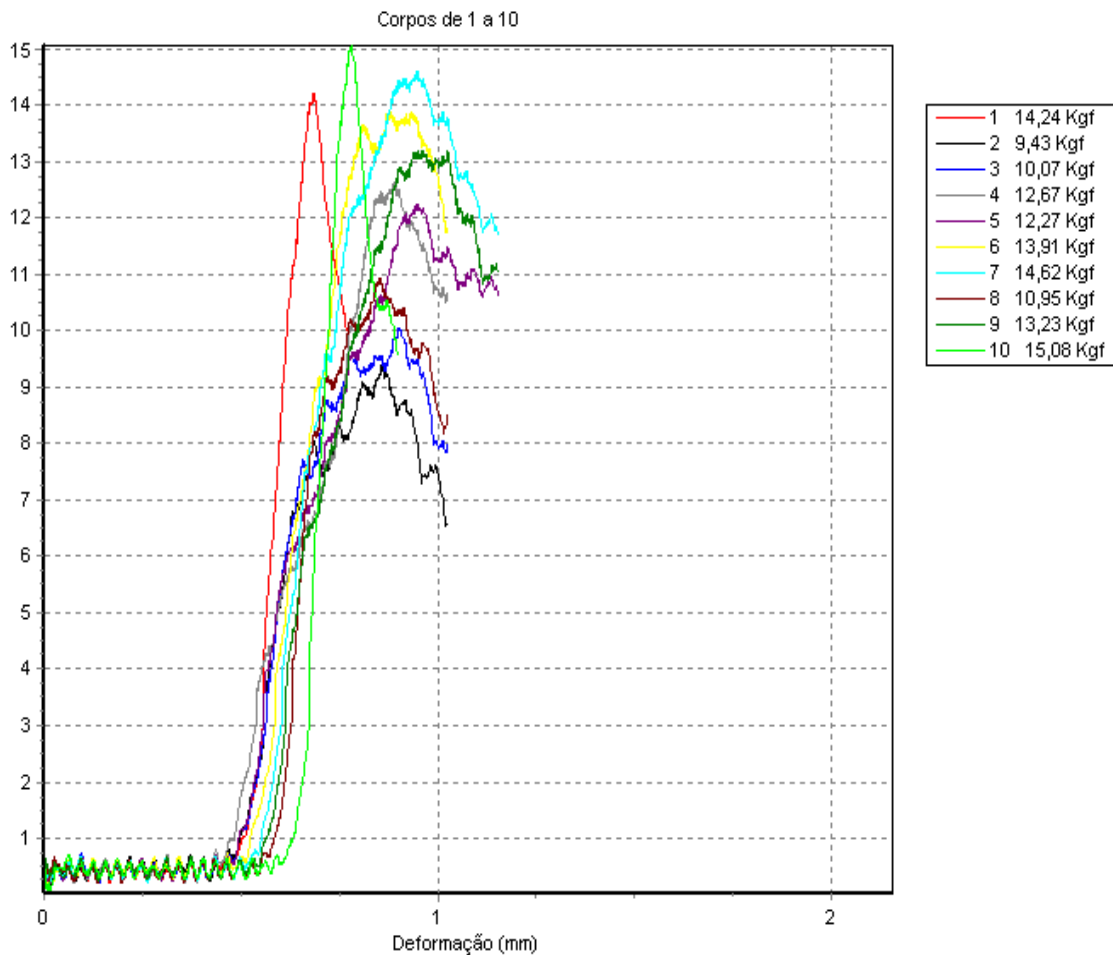
Data : 6/9/2005

Hora : 10:25:15

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	12,65 Kgf	1,95 Kgf	15,44 %
Deformação	0,28 mm	0,10 mm	34,41 %
Resistência	0,81 kN/m	0,13 kN/m	15,44 %



CRUSH TESTER: 7

Nome do Operador: bel

Ident. da Amostra : 7

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

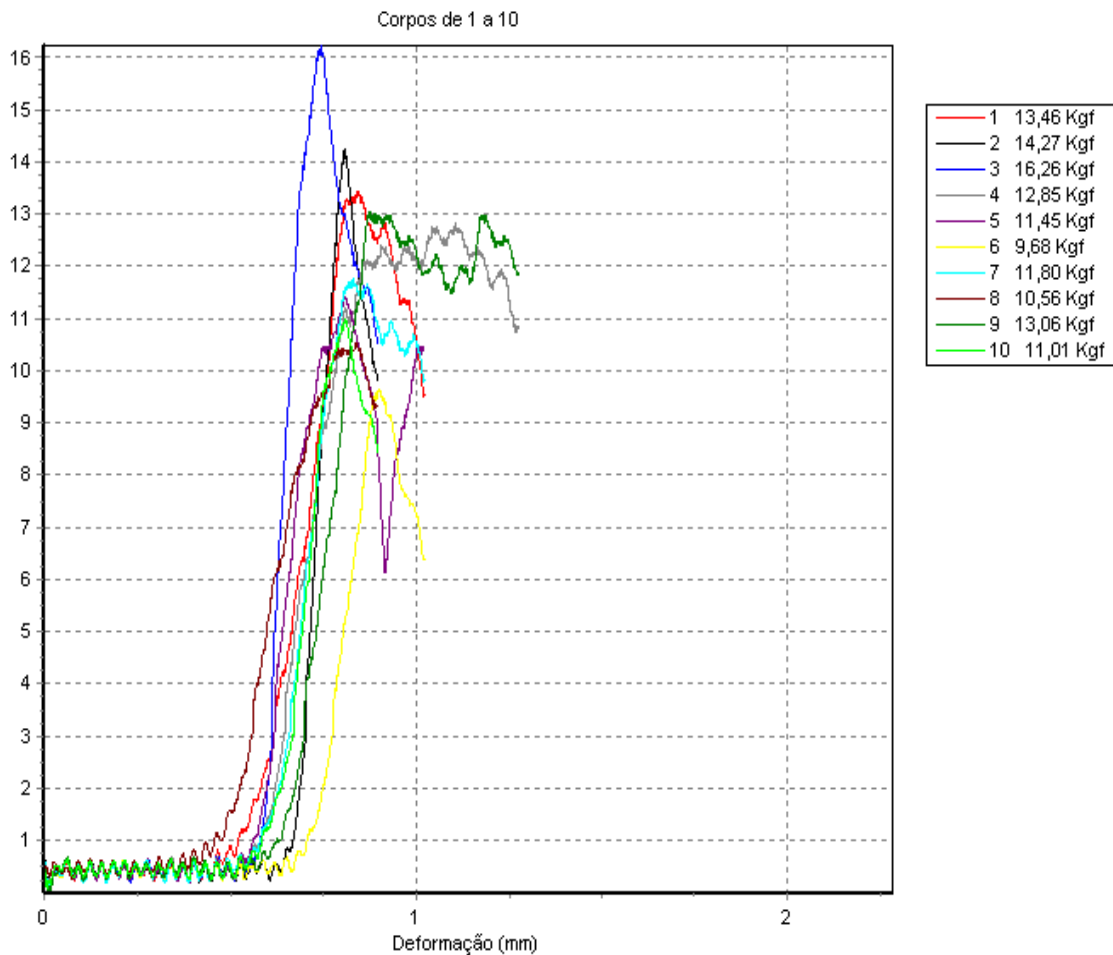
Data : 6/9/2005

Hora : 10:17:13

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	12,44 Kgf	1,95 Kgf	15,66 %
Deformação	0,20 mm	0,10 mm	52,79 %
Resistência	0,80 kN/m	0,13 kN/m	15,66 %



CRUSH TESTER: 8

Nome do Operador: bel

Ident. da Amostra : 8

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

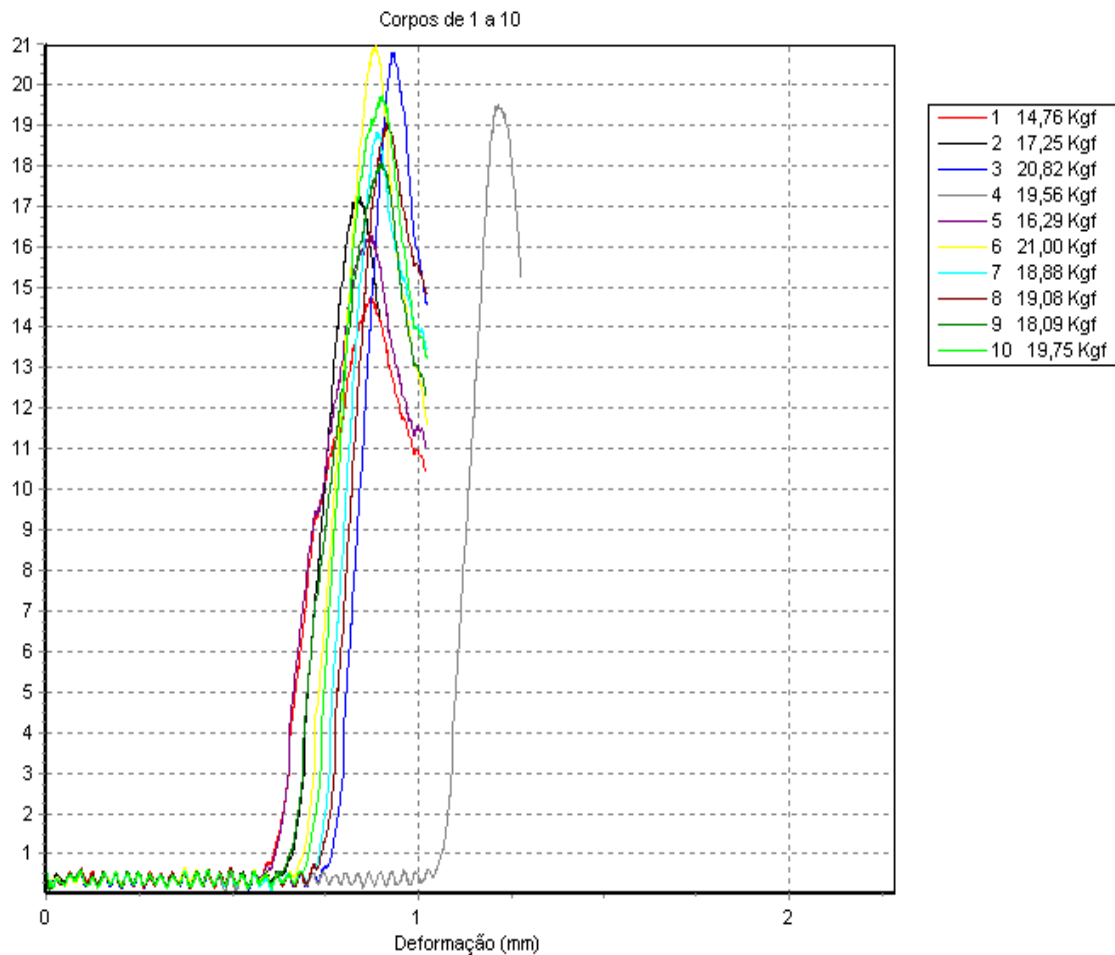
Data : 6/9/2005

Hora : 10:07:40

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	18,55 Kgf	1,98 Kgf	10,69 %
Deformação	0,17 mm	0,04 mm	22,47 %
Resistência	1,19 kN/m	0,13 kN/m	10,69 %



CRUSH TESTER: 9

Nome do Operador: Bel

Ident. da Amostra : 9

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

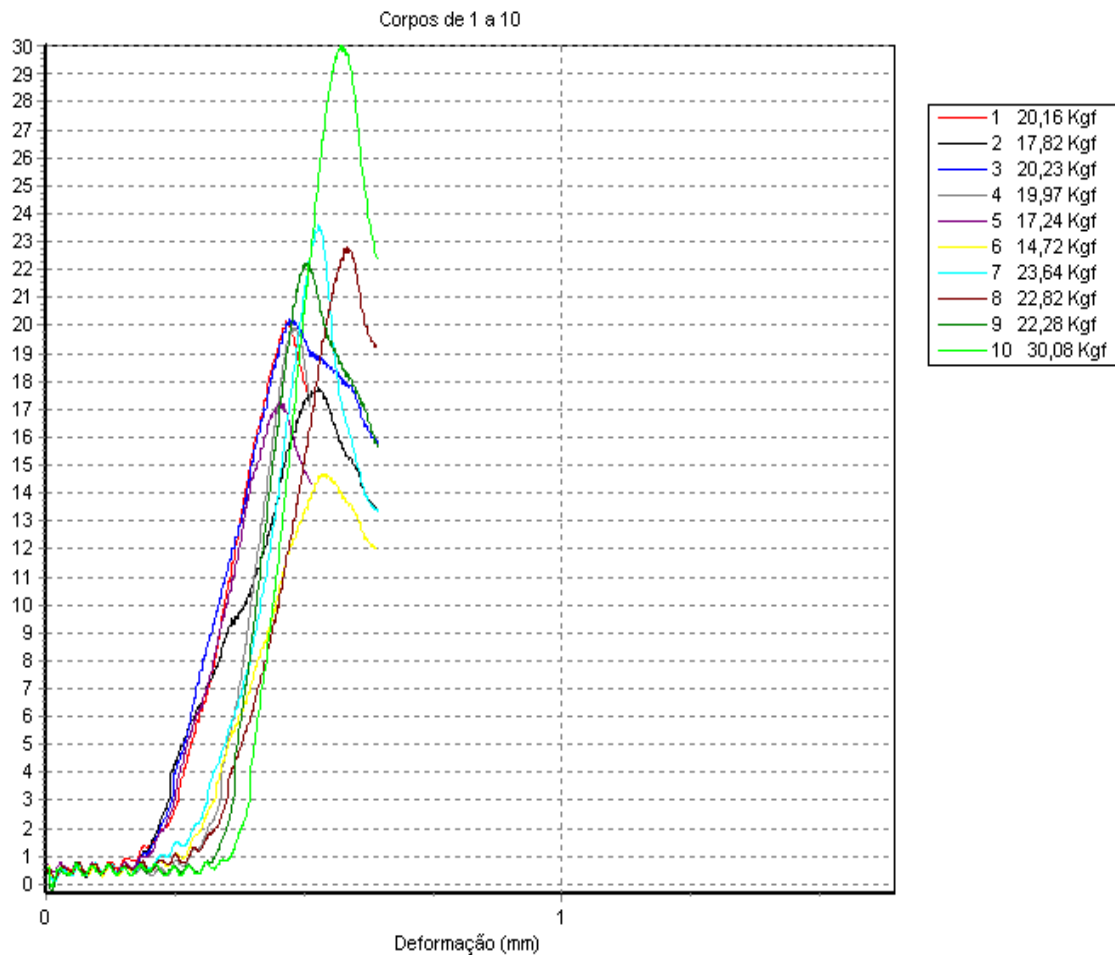
Data : 6/9/2005

Hora : 10:58:49

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	20,90 Kgf	4,22 Kgf	20,19 %
Deformação	0,20 mm	0,04 mm	21,18 %
Resistência	1,35 kN/m	0,27 kN/m	20,19 %



CRUSH TESTER: 10

Nome do Operador: Bel

Ident. da Amostra : 10

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

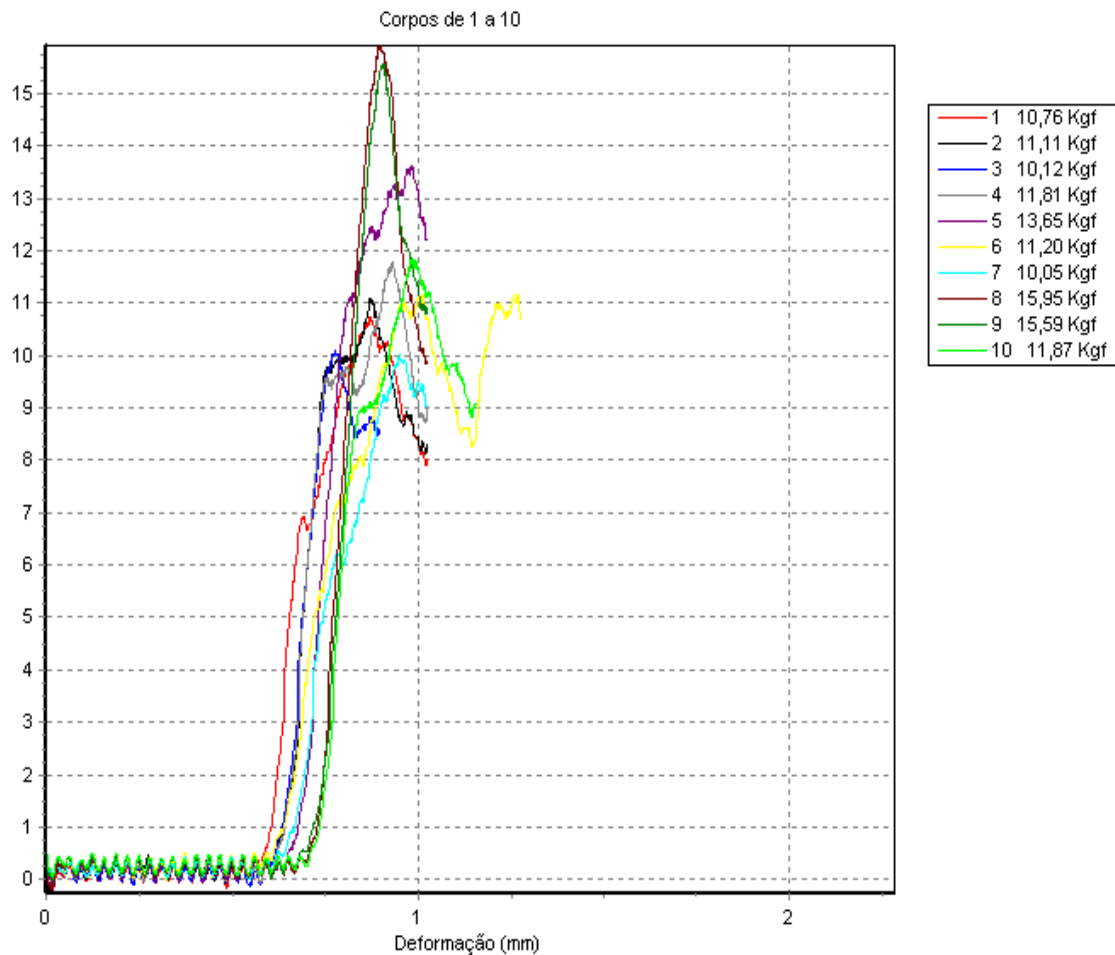
Data : 6/9/2005

Hora : 09:54:51

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	12,21 Kgf	2,14 Kgf	17,52 %
Deformação	0,21 mm	0,06 mm	31,10 %
Resistência	0,79 kN/m	0,14 kN/m	17,52 %



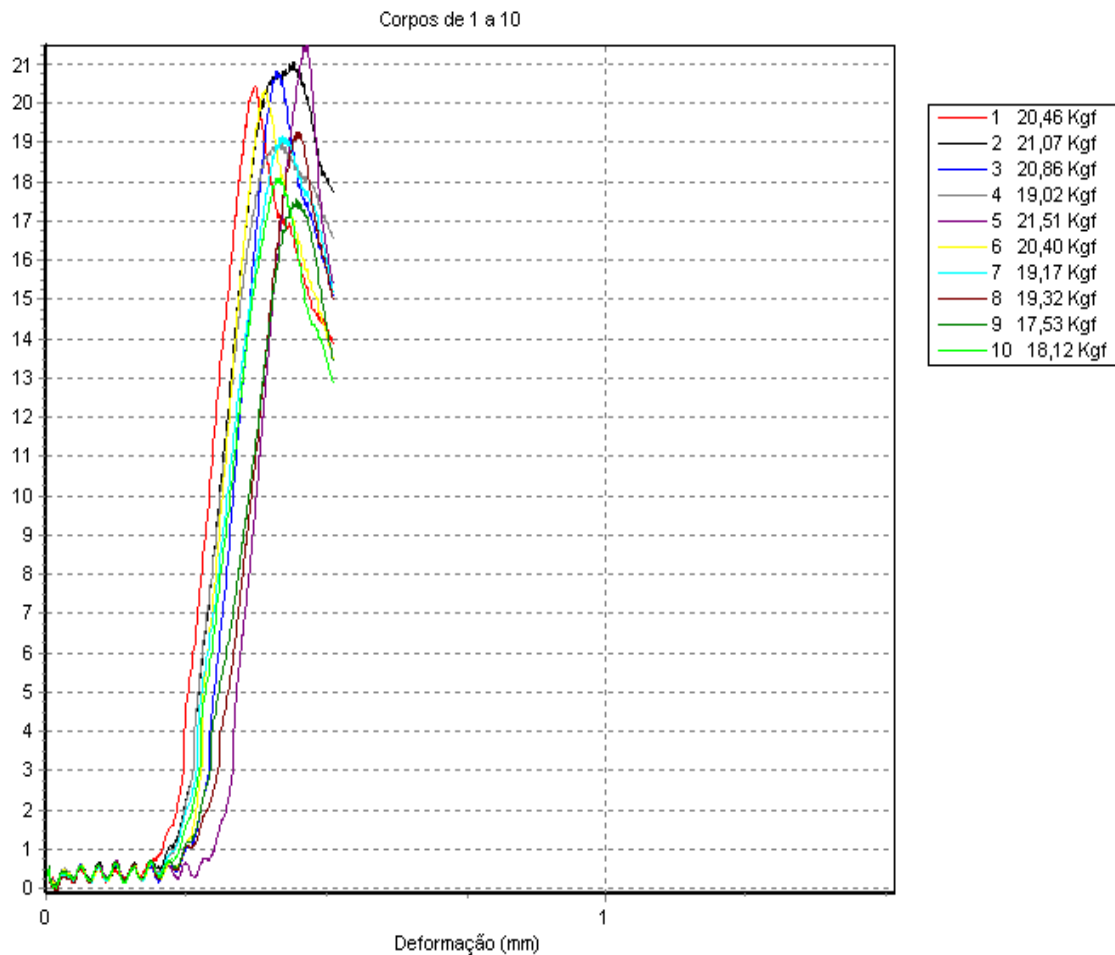
CRUSH TESTER: RCT 11

Nome do Operador: Bel
Ident. da Amostra : 11
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 13/9/2005
Hora : 16:16:38

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	19,75 Kgf	1,32 Kgf	6,67 %
Deformação	0,14 mm	0,02 mm	14,06 %
Resistência	1,27 kN/m	0,08 kN/m	6,67 %



CRUSH TESTER: RCT 12

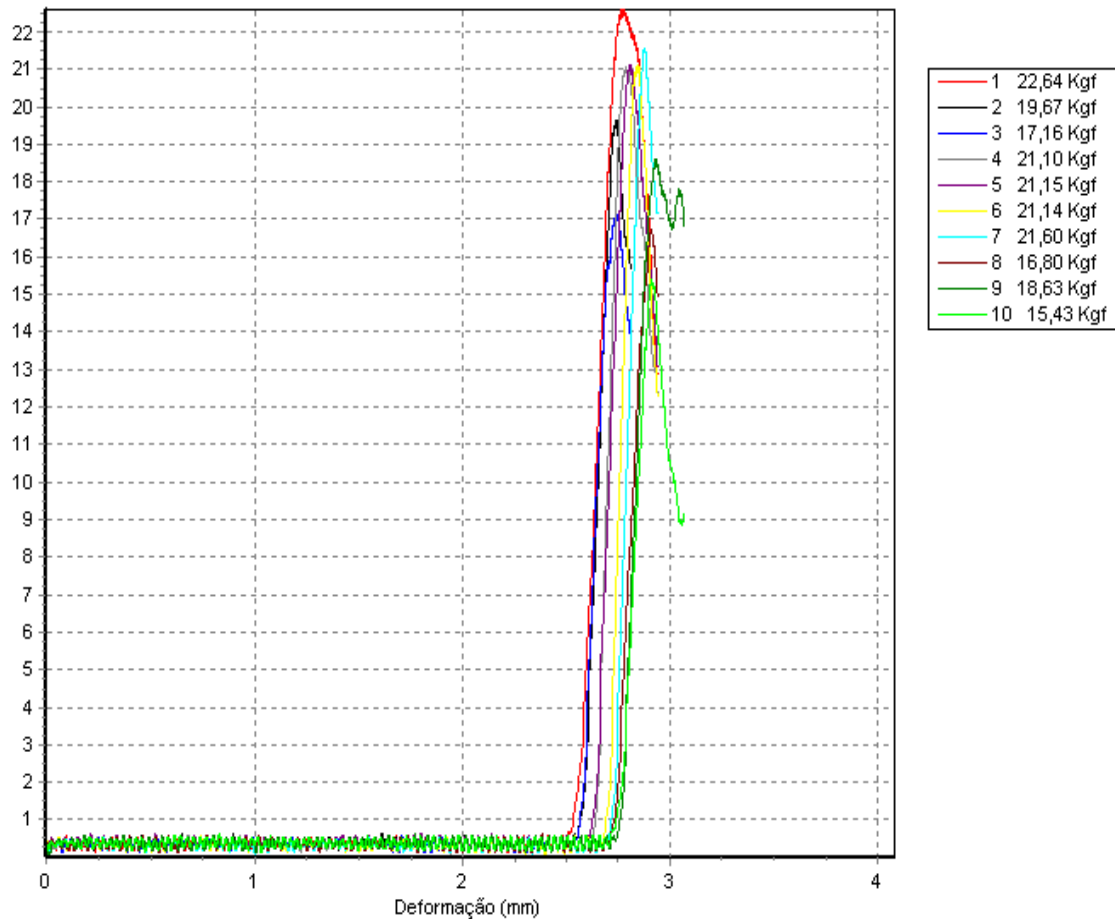
Nome do Operador: Bel
Ident. da Amostra : 12
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 14/9/2005
Hora : 09:29:56

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	19,53 Kgf	2,41 Kgf	12,34 %
Deformação	0,14 mm	0,02 mm	16,23 %
Resistência	1,26 kN/m	0,16 kN/m	12,34 %

Corpos de 1 a 10



CRUSH TESTER: RCT 13

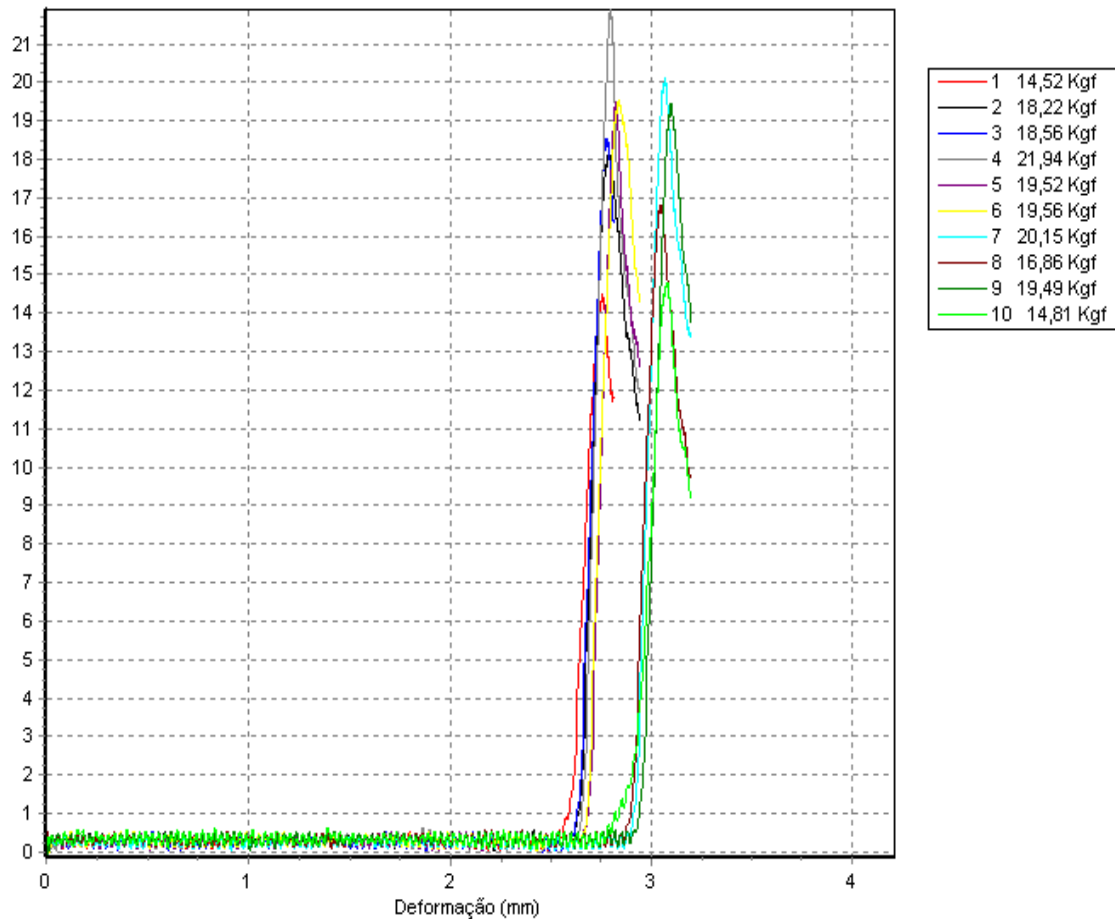
Nome do Operador: Bel
Ident. da Amostra : 13
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 14/9/2005
Hora : 09:19:42

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	18,36 Kgf	2,35 Kgf	12,80 %
Deformação	0,12 mm	0,01 mm	7,94 %
Resistência	1,18 kN/m	0,15 kN/m	12,80 %

Corpos de 1 a 10



CRUSH TESTER: RCT 14

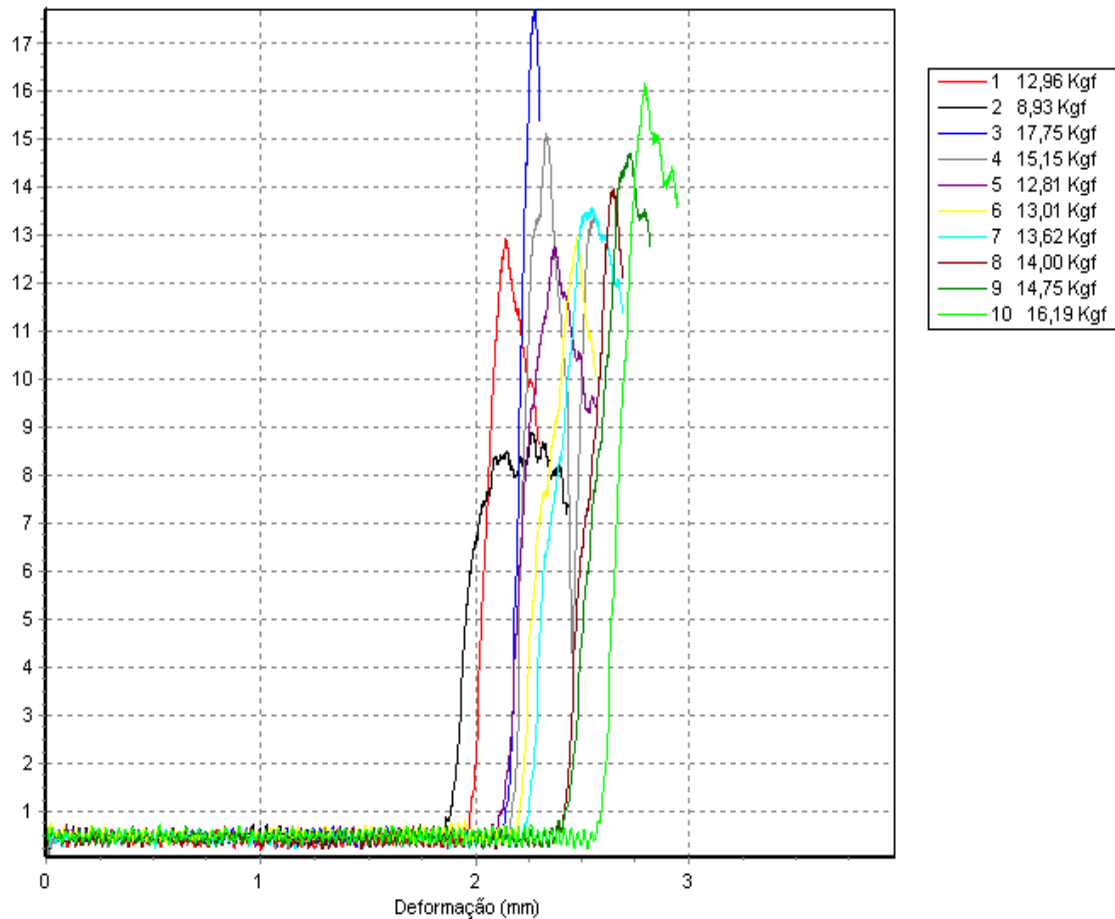
Nome do Operador: Bel
Ident. da Amostra : 14
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 13/9/2005
Hora : 16:28:05

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	13,92 Kgf	2,36 Kgf	16,93 %
Deformação	0,20 mm	0,07 mm	35,31 %
Resistência	0,90 kN/m	0,15 kN/m	16,93 %

Corpos de 1 a 10



CRUSH TESTER: RCT 15

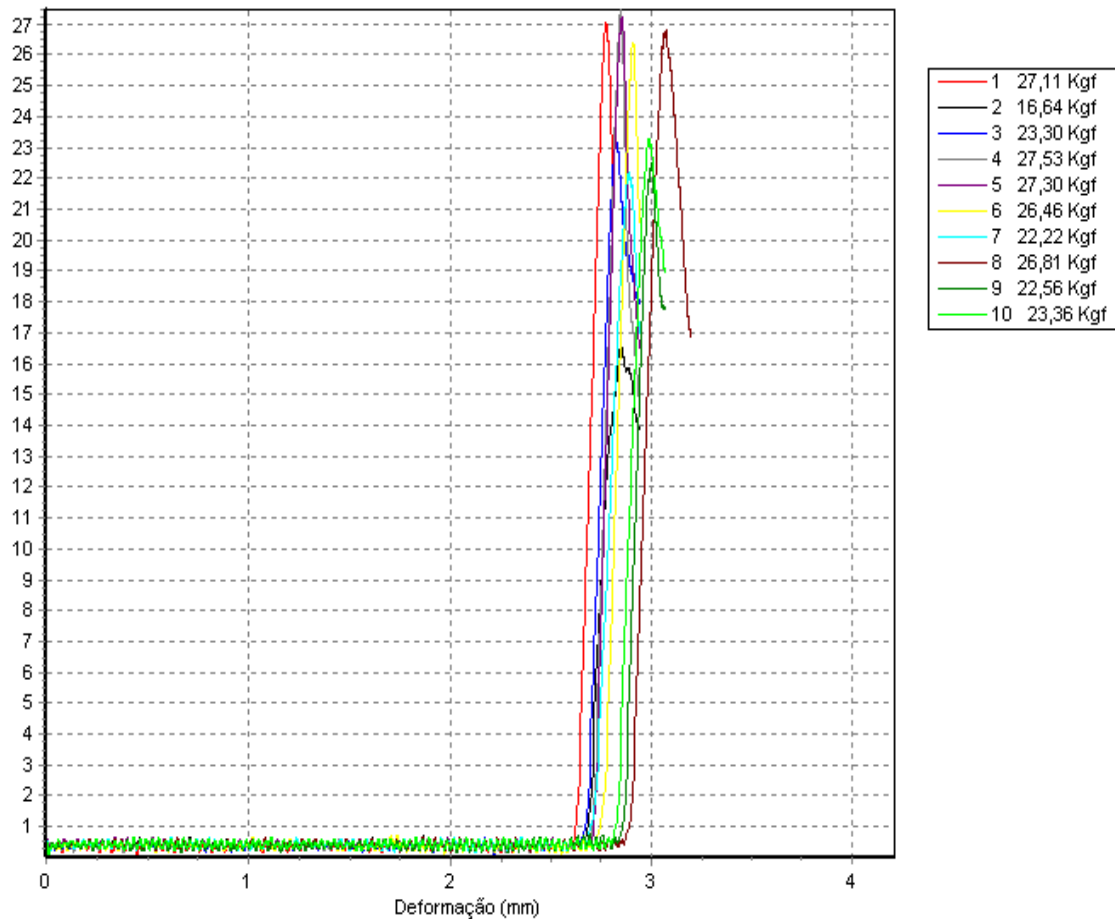
Nome do Operador: Bel
Ident. da Amostra : 15
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 14/9/2005
Hora : 09:41:13

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	24,33 Kgf	3,43 Kgf	14,12 %
Deformação	0,13 mm	0,01 mm	9,27 %
Resistência	1,57 kN/m	0,22 kN/m	14,12 %

Corpos de 1 a 10



CRUSH TESTER: RCT 16

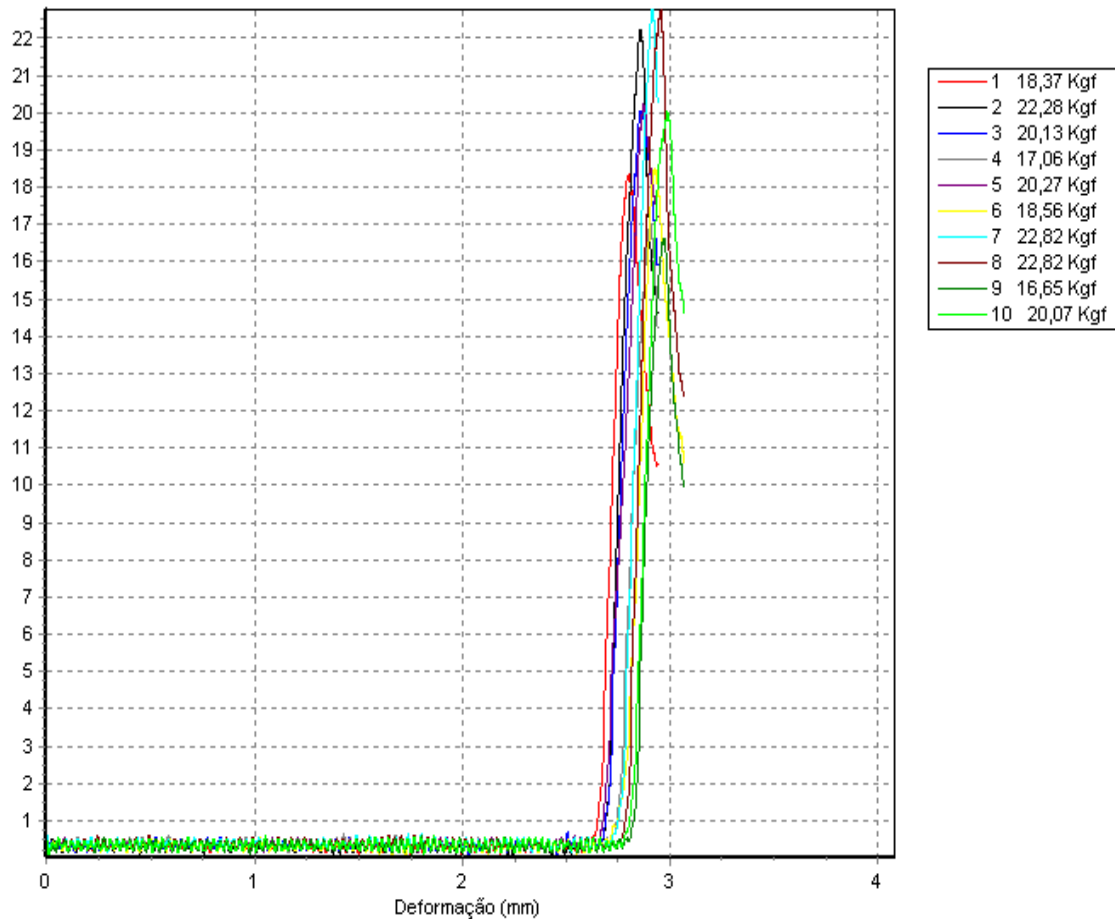
Nome do Operador: Bel
Ident. da Amostra : 16
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 19/9/2005
Hora : 15:35:50

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	19,90 Kgf	2,25 Kgf	11,31 %
Deformação	0,13 mm	0,02 mm	11,14 %
Resistência	1,28 kN/m	0,14 kN/m	11,31 %

Corpos de 1 a 10



CRUSH TESTER: RCT 18

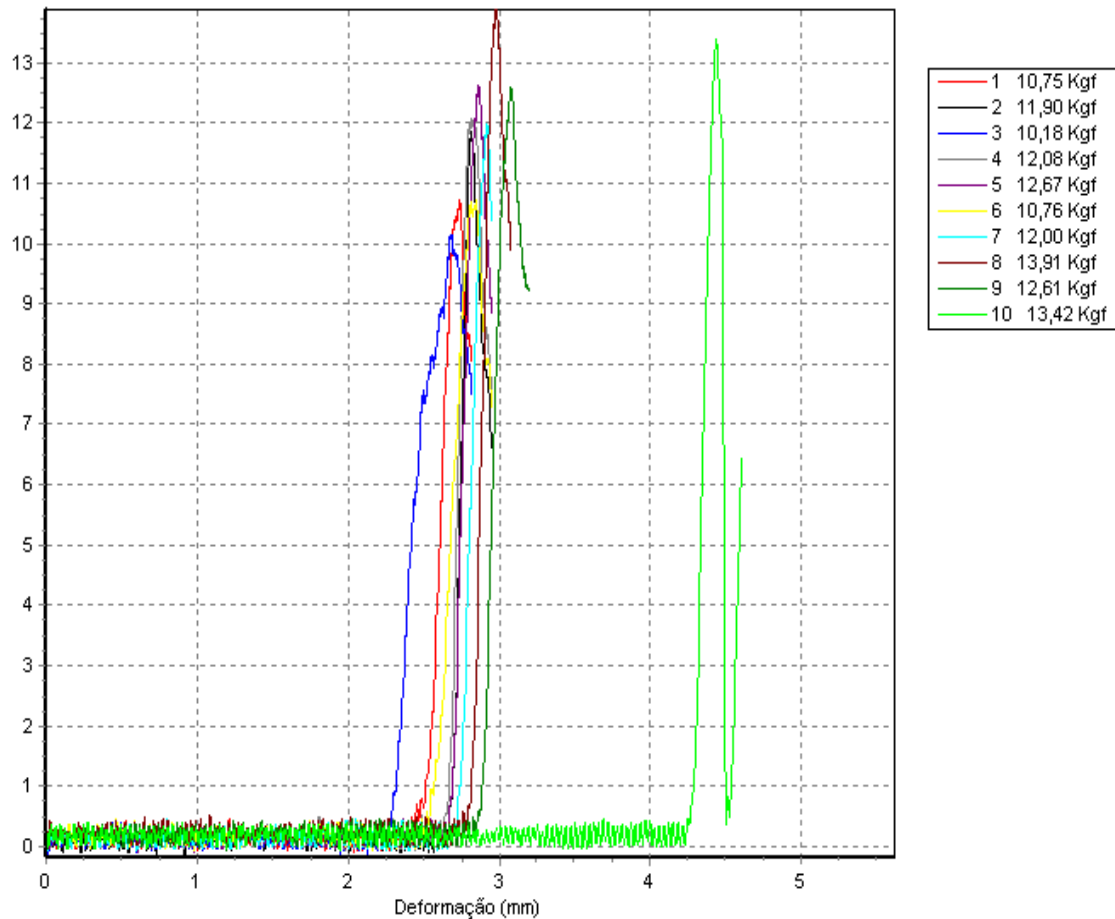
Nome do Operador: Bel
Ident. da Amostra : 17
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 14/9/2005
Hora : 09:09:52

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	12,03 Kgf	1,20 Kgf	9,96 %
Deformação	0,15 mm	0,06 mm	40,74 %
Resistência	0,77 kN/m	0,08 kN/m	9,96 %

Corpos de 1 a 10



CRUSH TESTER: RCT 18

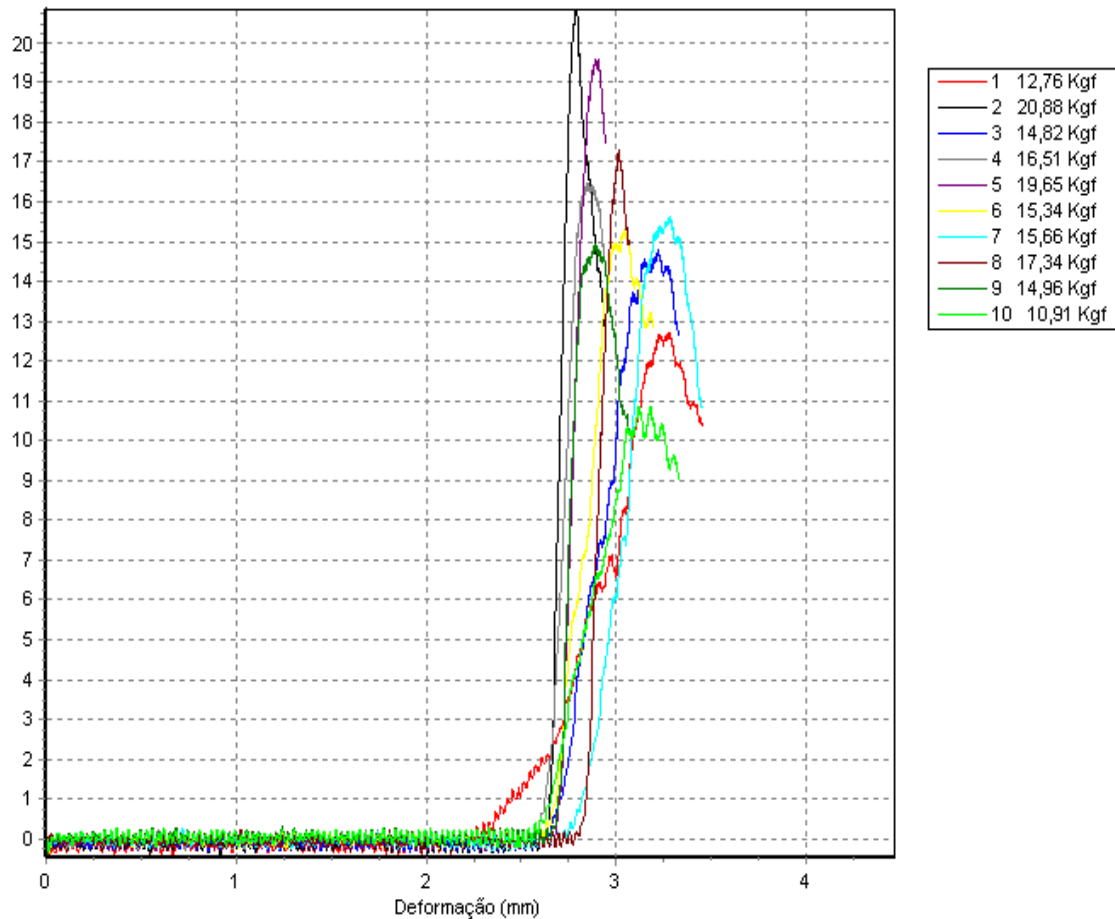
Nome do Operador: Bel
Ident. da Amostra : 18
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 14/9/2005
Hora : 09:01:25

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	15,88 Kgf	2,95 Kgf	18,59 %
Deformação	0,28 mm	0,15 mm	53,55 %
Resistência	1,02 kN/m	0,19 kN/m	18,59 %

Corpos de 1 a 10



CRUSH TESTER: RCT 1

Nome do Operador: Bel

Ident. da Amostra : 1

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

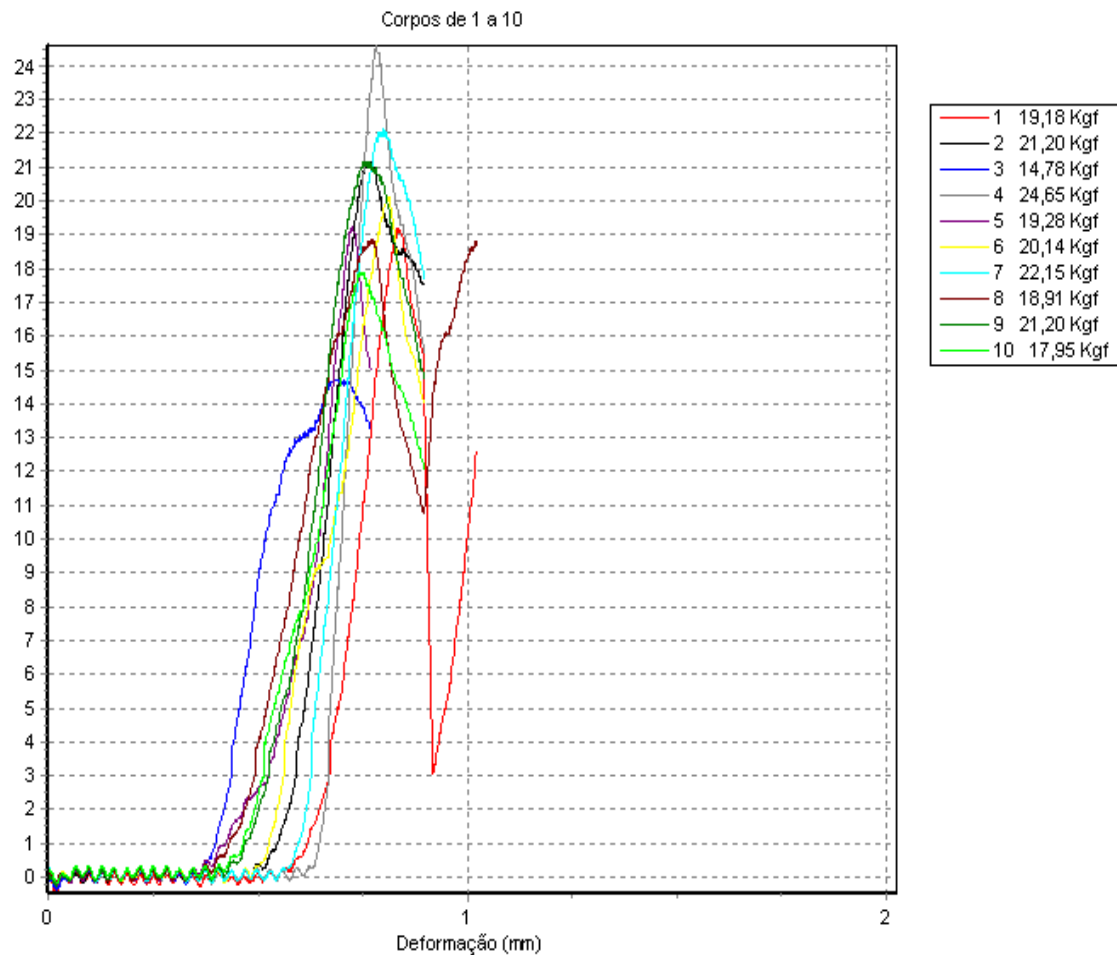
Data : 10/11/2005

Hora : 16:29:21

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	19,95 Kgf	2,64 Kgf	13,26 %
Deformação	0,21 mm	0,05 mm	24,10 %
Resistência	1,28 kN/m	0,17 kN/m	13,26 %



CRUSH TESTER: Anel 2

Nome do Operador: Bel

Ident. da Amostra : 2

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

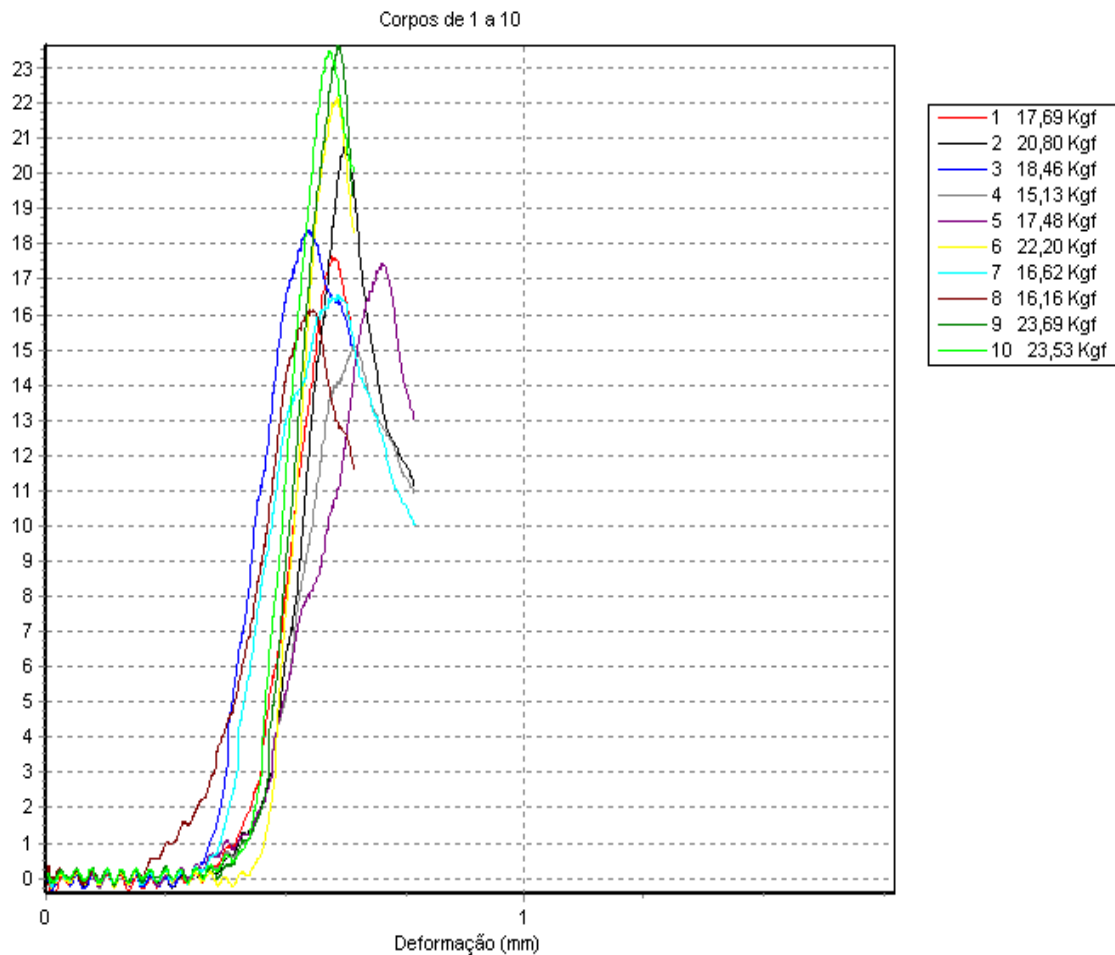
Data : 1/12/2005

Hora : 09:25:30

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	19,17 Kgf	3,14 Kgf	16,37 %
Deformação	0,17 mm	0,03 mm	20,12 %
Resistência	1,23 kN/m	0,20 kN/m	16,37 %



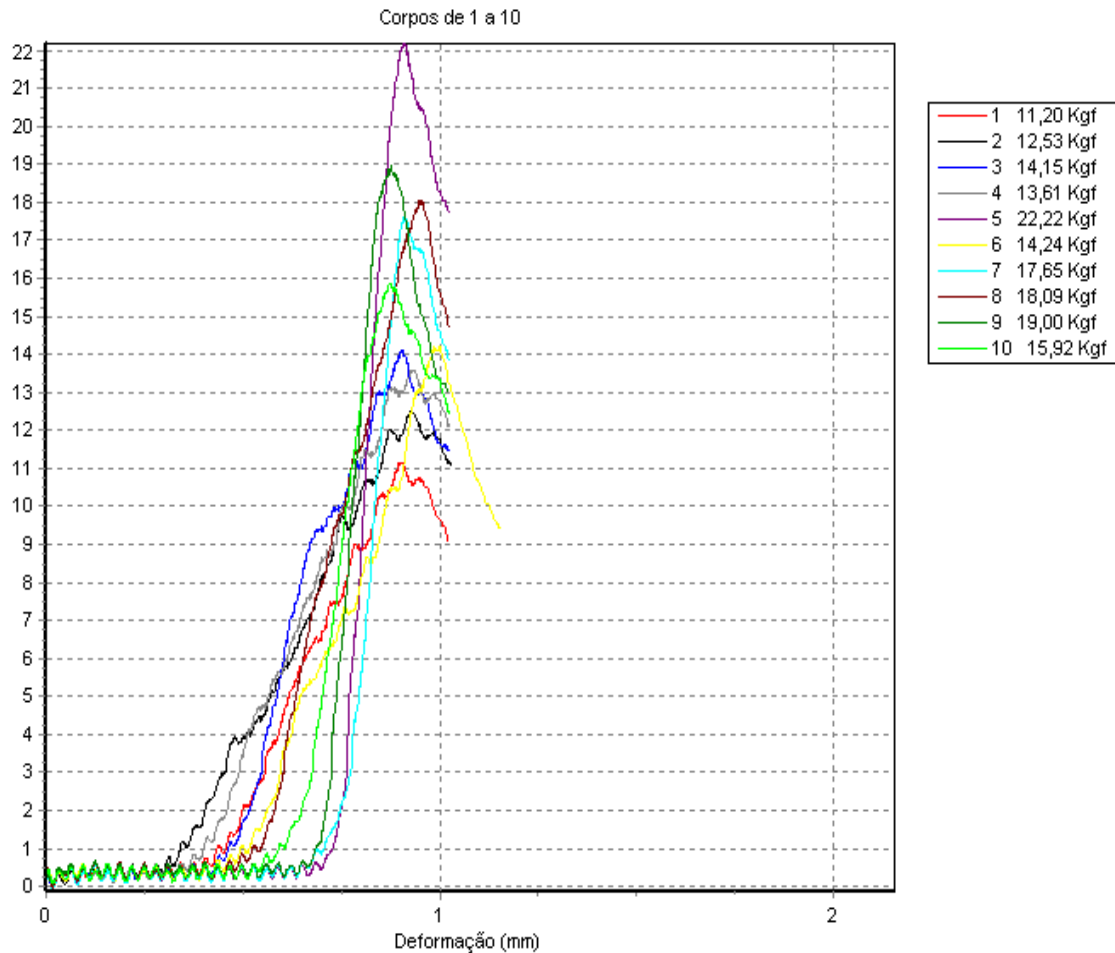
CRUSH TESTER: Anel 3

Nome do Operador: BEL
Ident. da Amostra : 3
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 1/12/2005
Hora : 09:47:11

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	15,86 Kgf	3,37 Kgf	21,22 %
Deformação	0,30 mm	0,13 mm	43,71 %
Resistência	1,02 kN/m	0,22 kN/m	21,22 %



CRUSH TESTER: Anel 4

Nome do Operador: BEL

Ident. da Amostra : 4

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

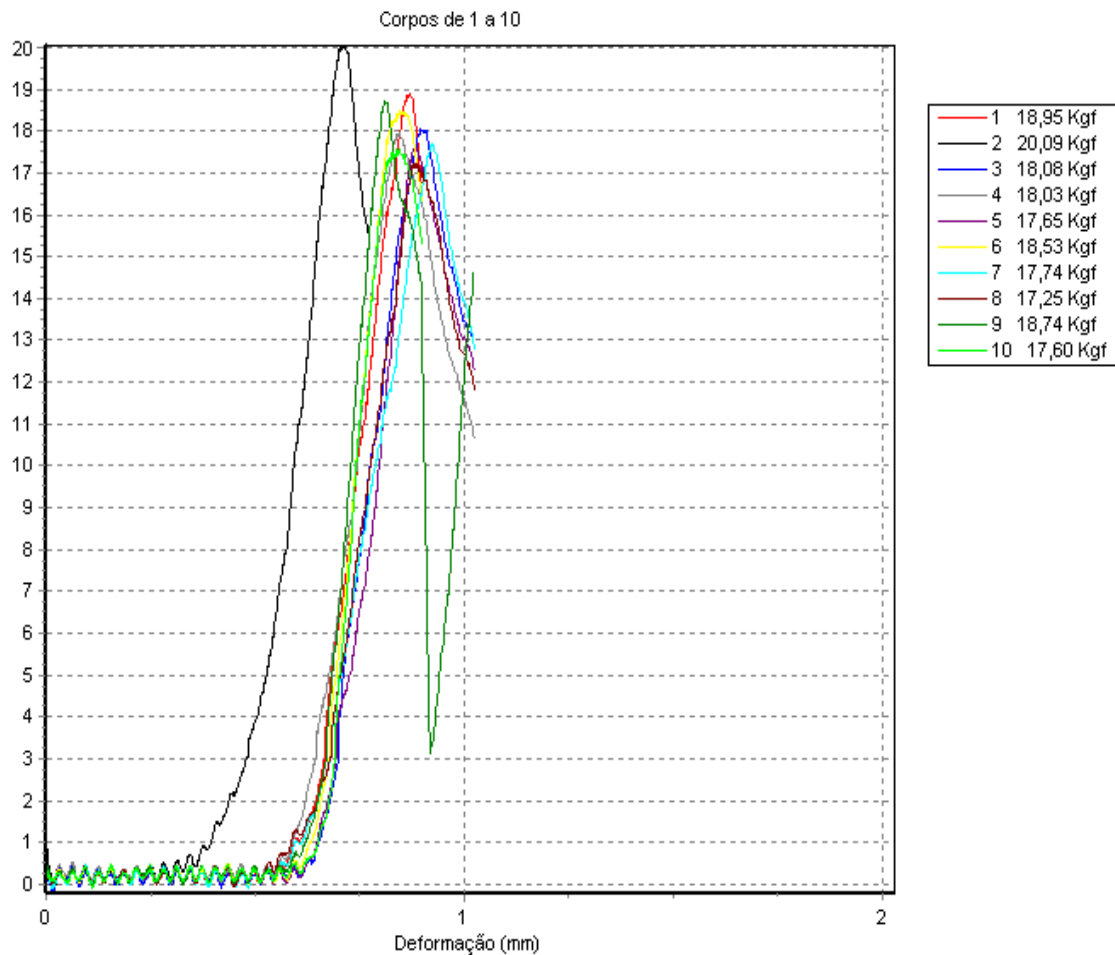
Data : 1/12/2005

Hora : 09:33:37

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	18,26 Kgf	0,84 Kgf	4,58 %
Deformação	0,19 mm	0,03 mm	16,08 %
Resistência	1,18 kN/m	0,05 kN/m	4,58 %



CRUSH TESTER: Anel 5

Nome do Operador: BEL

Ident. da Amostra : 5

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

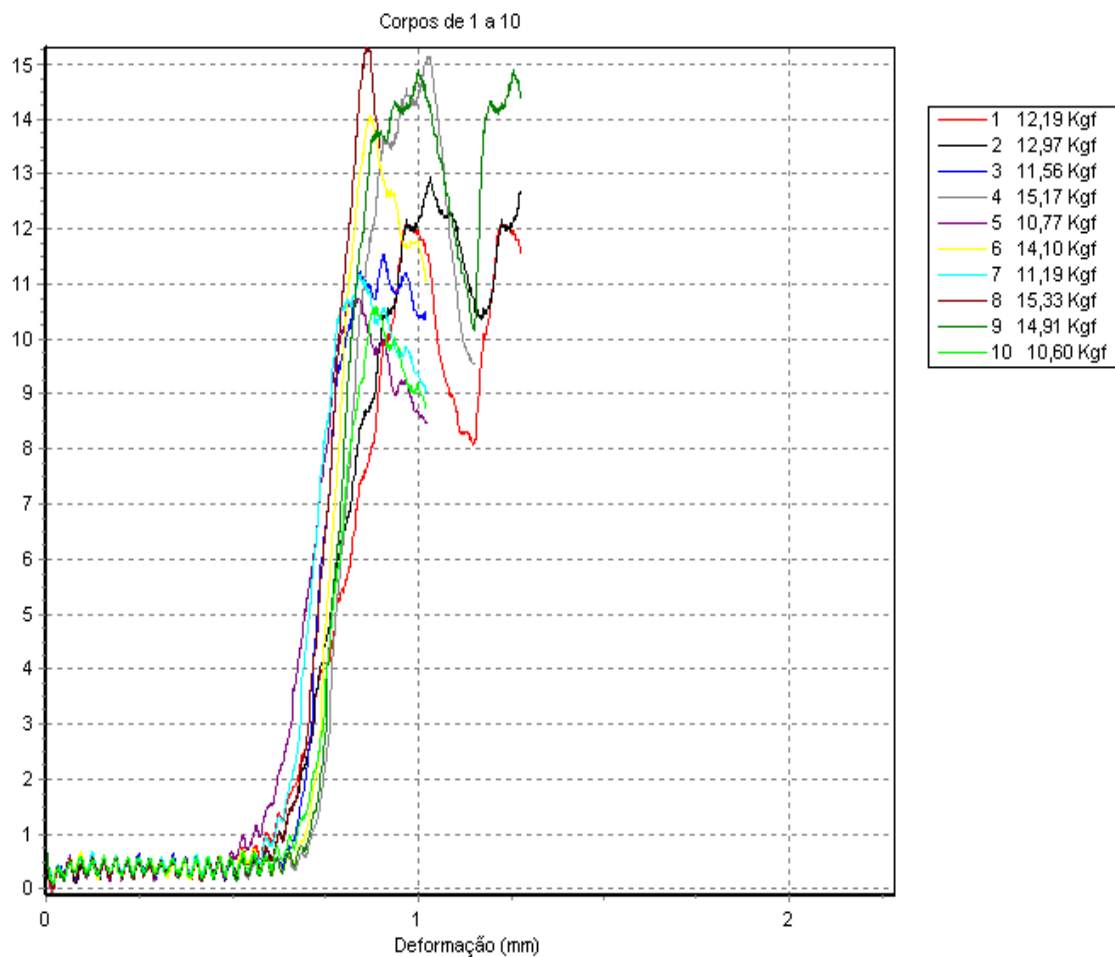
Data : 1/12/2005

Hora : 09:52:19

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	12,88 Kgf	1,87 Kgf	14,55 %
Deformação	0,20 mm	0,06 mm	30,96 %
Resistência	0,83 kN/m	0,12 kN/m	14,55 %



CRUSH TESTER: Anel 6

Nome do Operador: BEL

Ident. da Amostra : 6

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

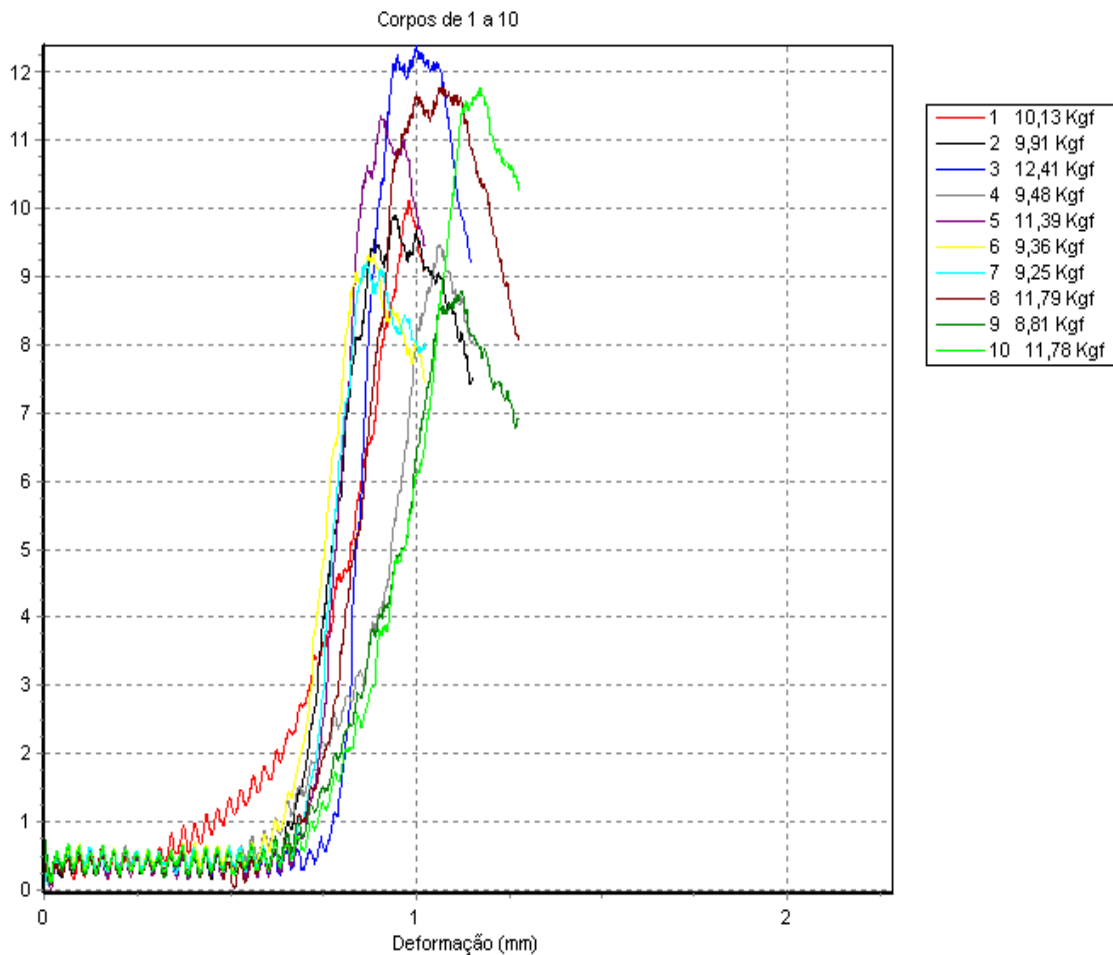
Data : 1/12/2005

Hora : 09:57:10

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	10,43 Kgf	1,29 Kgf	12,35 %
Deformação	0,21 mm	0,06 mm	27,88 %
Resistência	0,67 kN/m	0,08 kN/m	12,35 %



CRUSH TESTER: Anel 7

Nome do Operador: BEL

Ident. da Amostra : 7

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

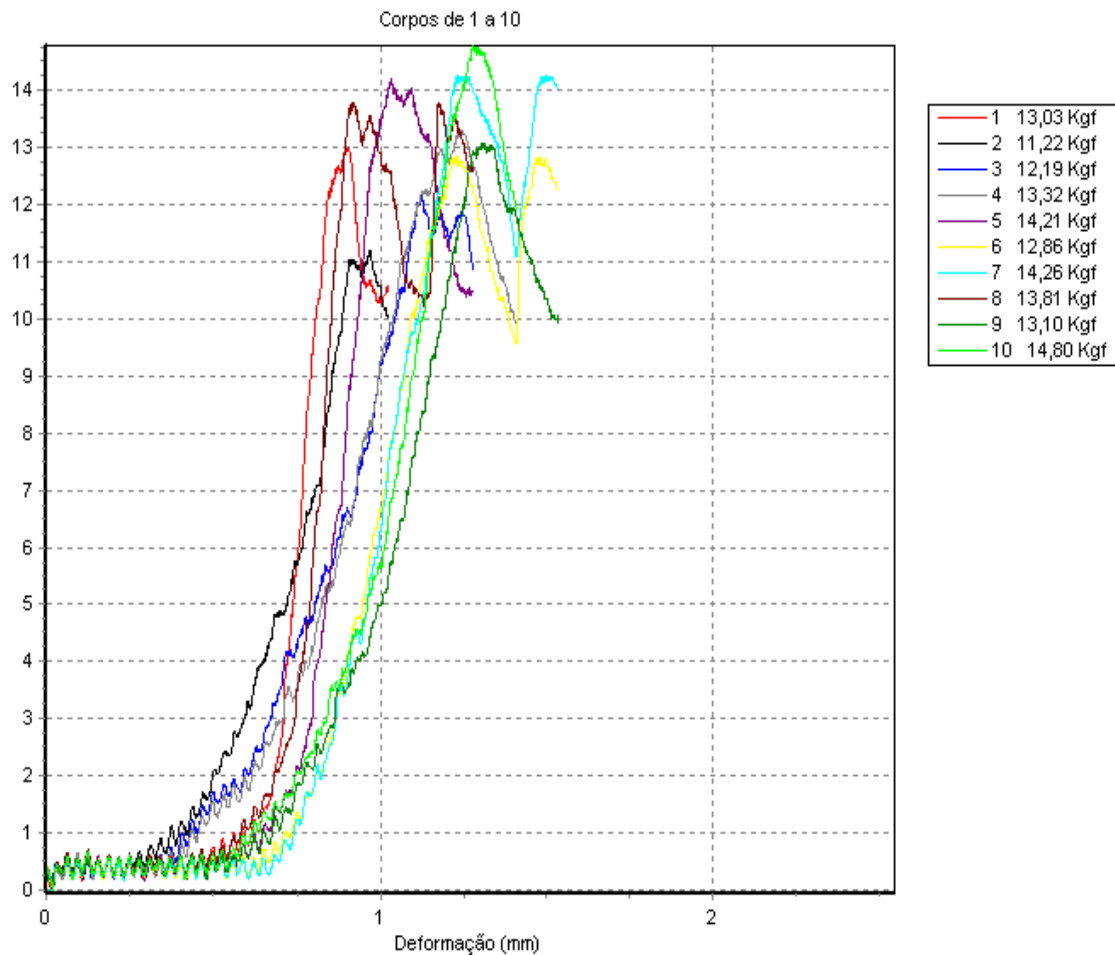
Data : 1/12/2005

Hora : 10:02:22

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	13,28 Kgf	1,06 Kgf	7,98 %
Deformação	0,36 mm	0,12 mm	33,49 %
Resistência	0,85 kN/m	0,07 kN/m	7,98 %



CRUSH TESTER: Anel 8

Nome do Operador: BEL

Ident. da Amostra : 8

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

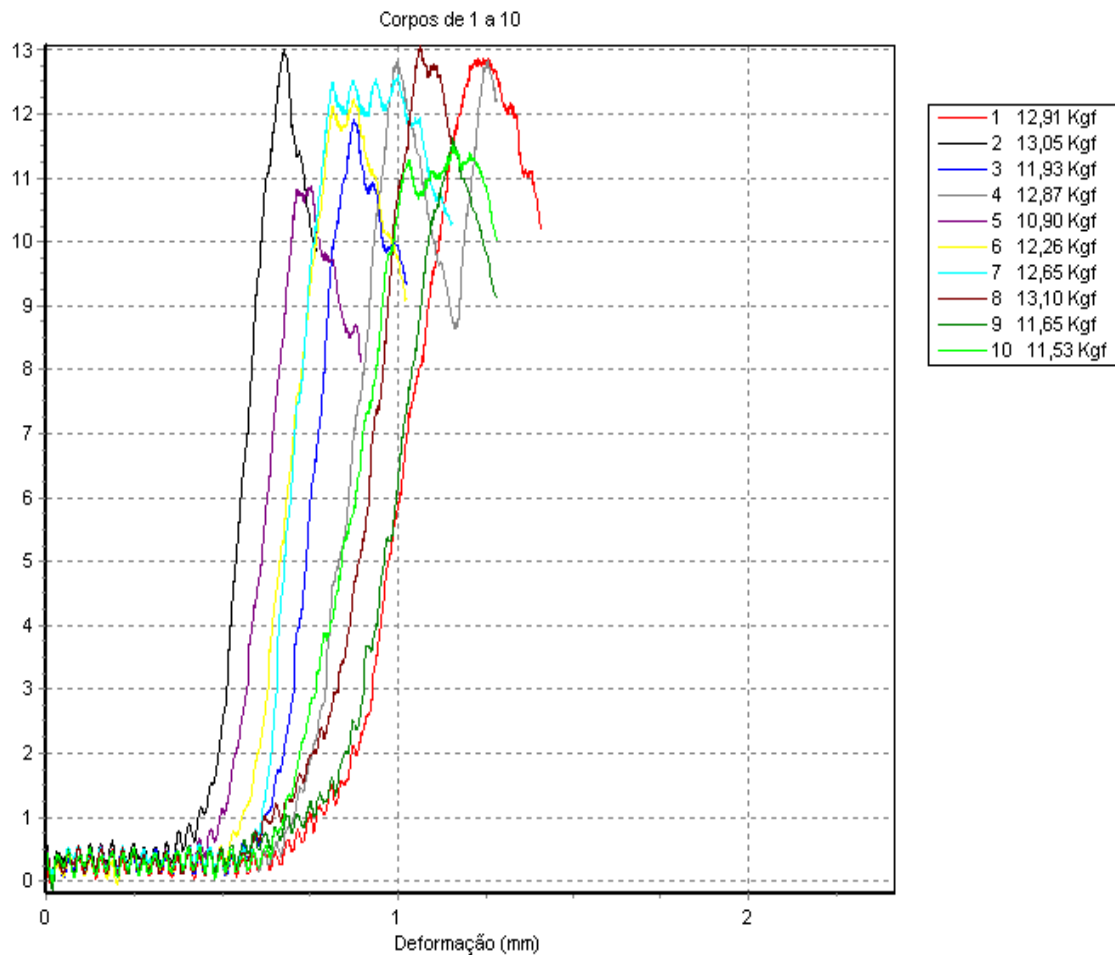
Data : 1/12/2005

Hora : 09:40:23

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	12,28 Kgf	0,76 Kgf	6,15 %
Deformação	0,25 mm	0,08 mm	31,19 %
Resistência	0,79 kN/m	0,05 kN/m	6,15 %



CRUSH TESTER: Anel 9

Nome do Operador: BEL

Ident. da Amostra : 9

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

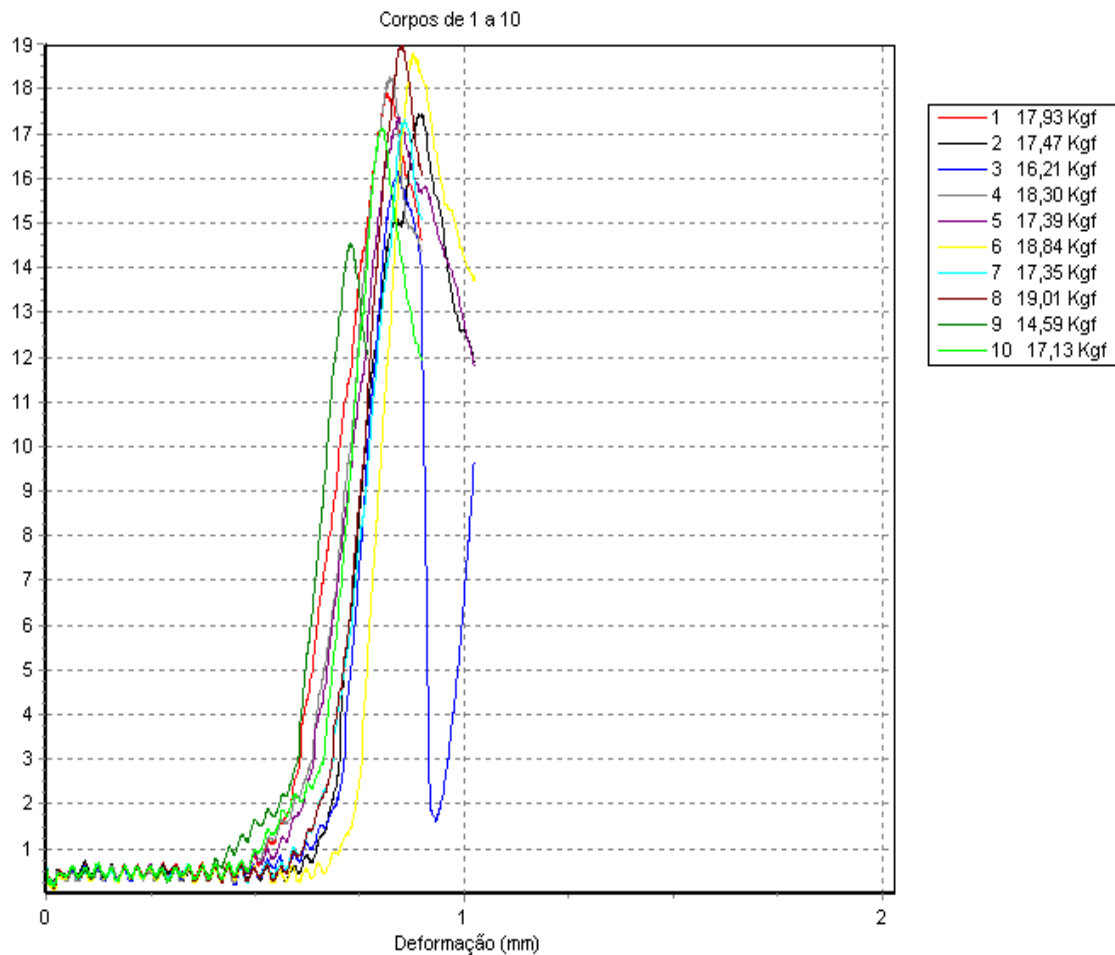
Data : 1/12/2005

Hora : 10:08:00

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	17,42 Kgf	1,30 Kgf	7,45 %
Deformação	0,16 mm	0,03 mm	20,69 %
Resistência	1,12 kN/m	0,08 kN/m	7,45 %



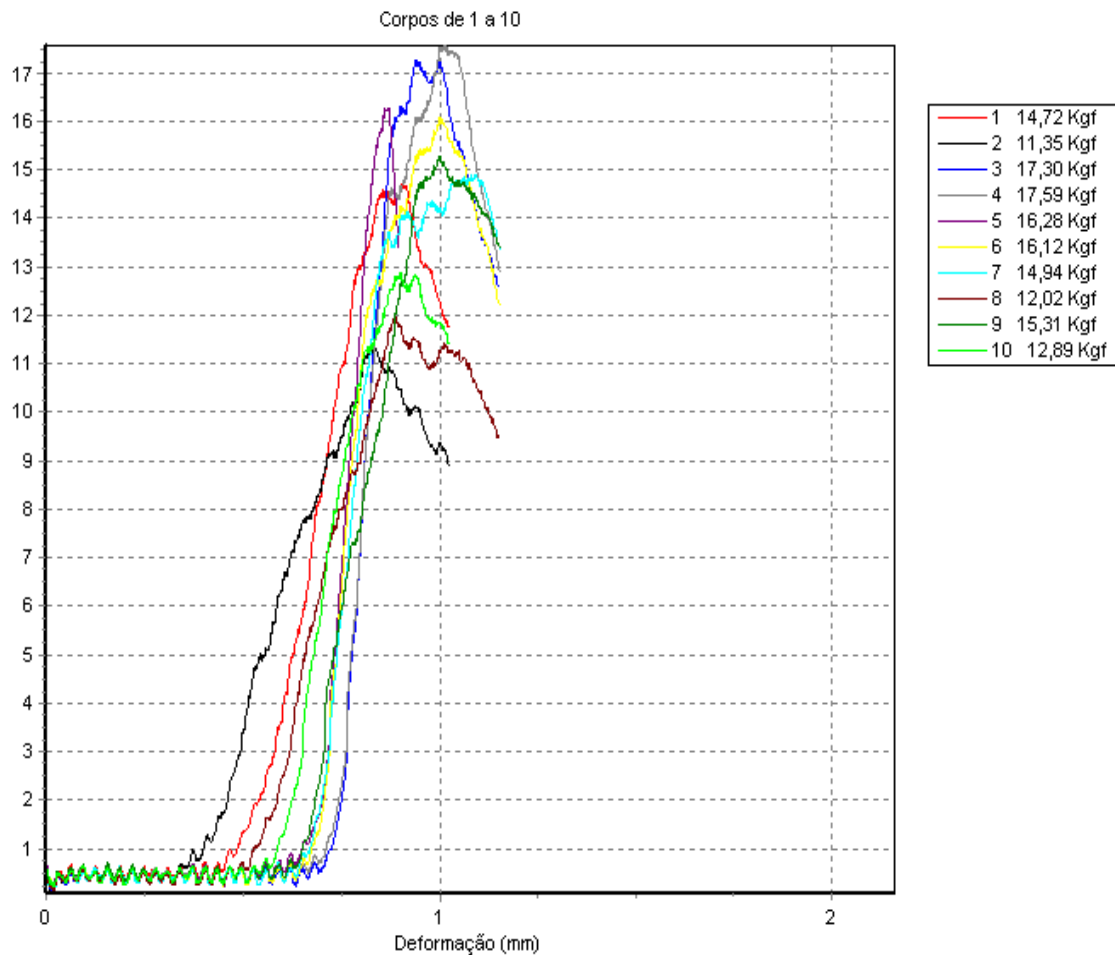
CRUSH TESTER: Anel 10

Nome do Operador: BEL
Ident. da Amostra : 10
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 1/12/2005
Hora : 10:12:43

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	14,85 Kgf	2,15 Kgf	14,45 %
Deformação	0,27 mm	0,07 mm	26,09 %
Resistência	0,96 kN/m	0,14 kN/m	14,45 %



CRUSH TESTER: Anel 11

Nome do Operador: BEL

Ident. da Amostra : 11

Umidade Relativa : 50 %

Temperatura : 23 oC

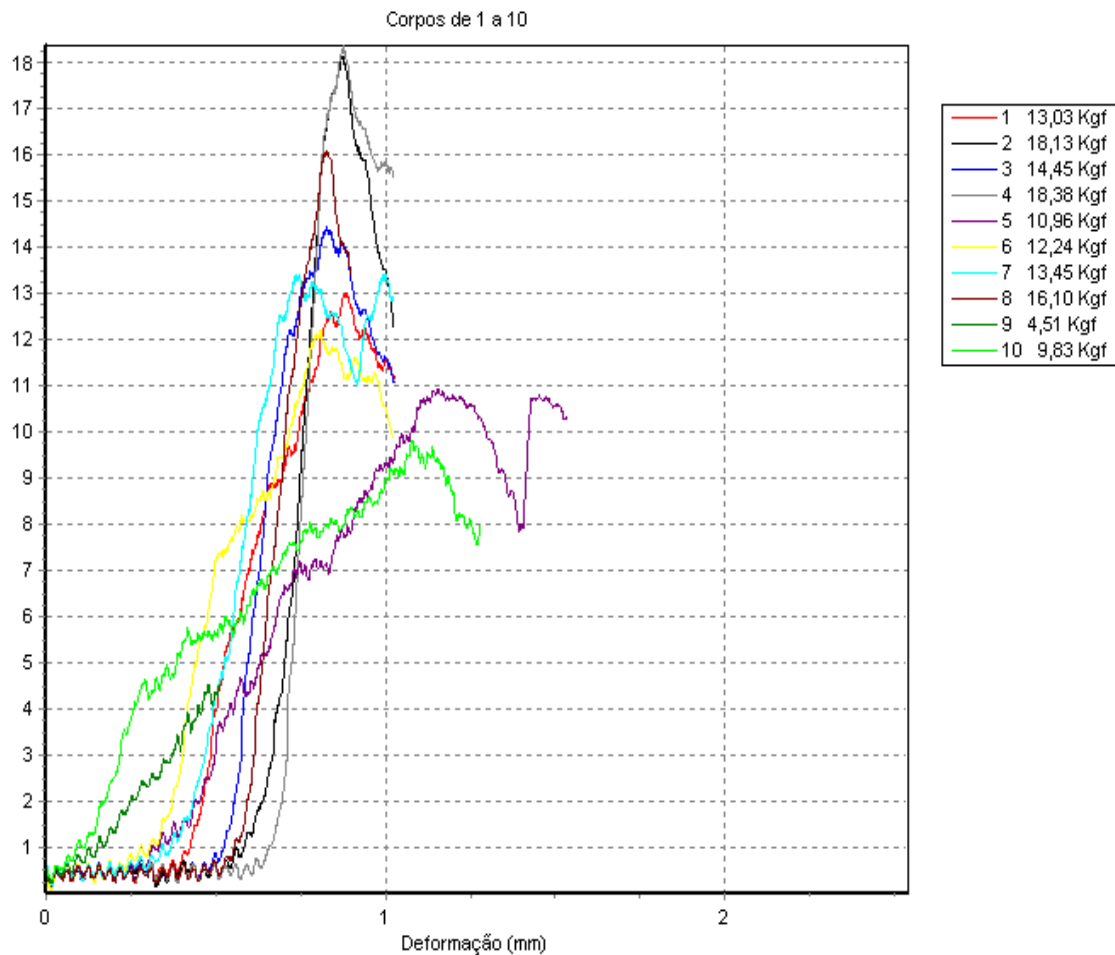
Data : 1/12/2005

Hora : 10:18:14

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	13,11 Kgf	4,14 Kgf	31,56 %
Deformação	0,35 mm	0,24 mm	67,33 %
Resistência	0,84 kN/m	0,27 kN/m	31,56 %



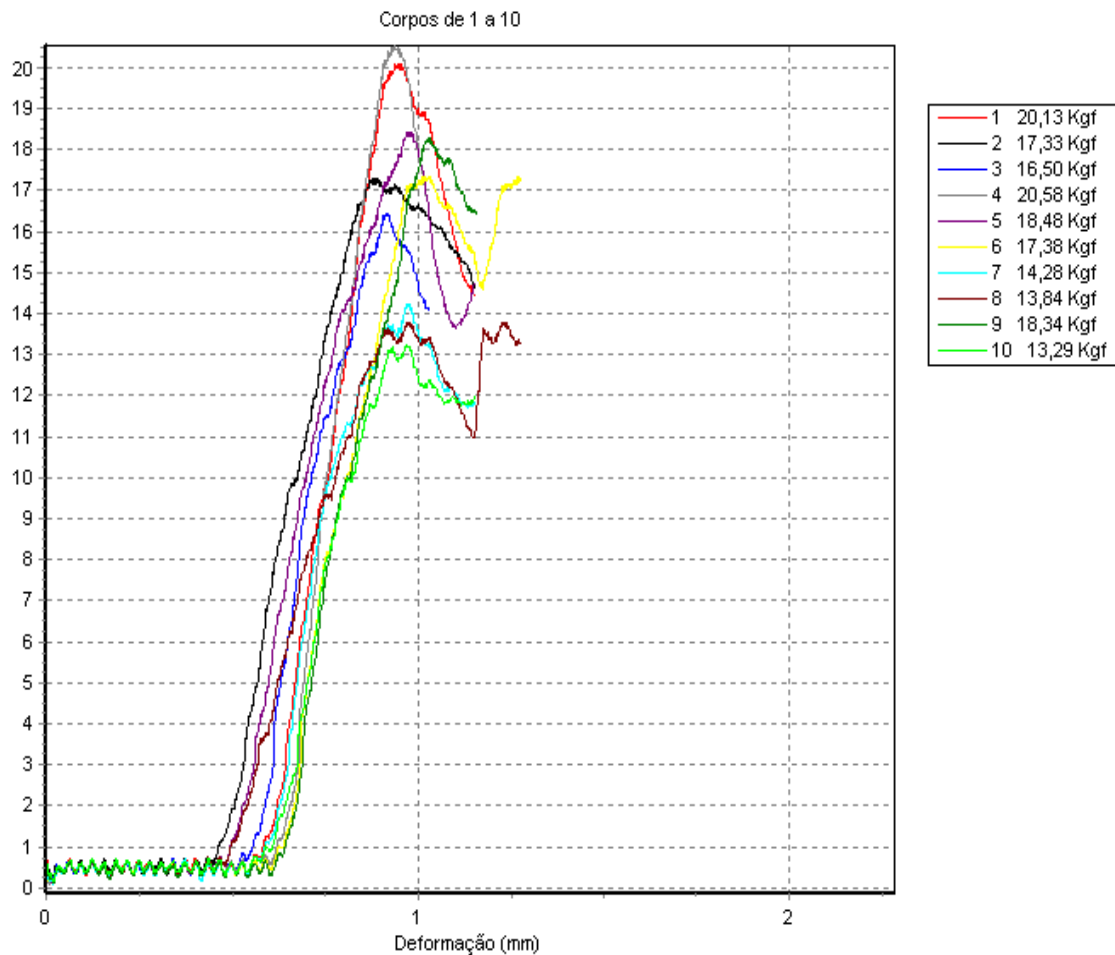
CRUSH TESTER: Anel 12

Nome do Operador: BEL
Ident. da Amostra : 12
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 1/12/2005
Hora : 10:24:15

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	17,01 Kgf	2,54 Kgf	14,95 %
Deformação	0,33 mm	0,05 mm	14,38 %
Resistência	1,10 kN/m	0,16 kN/m	14,95 %



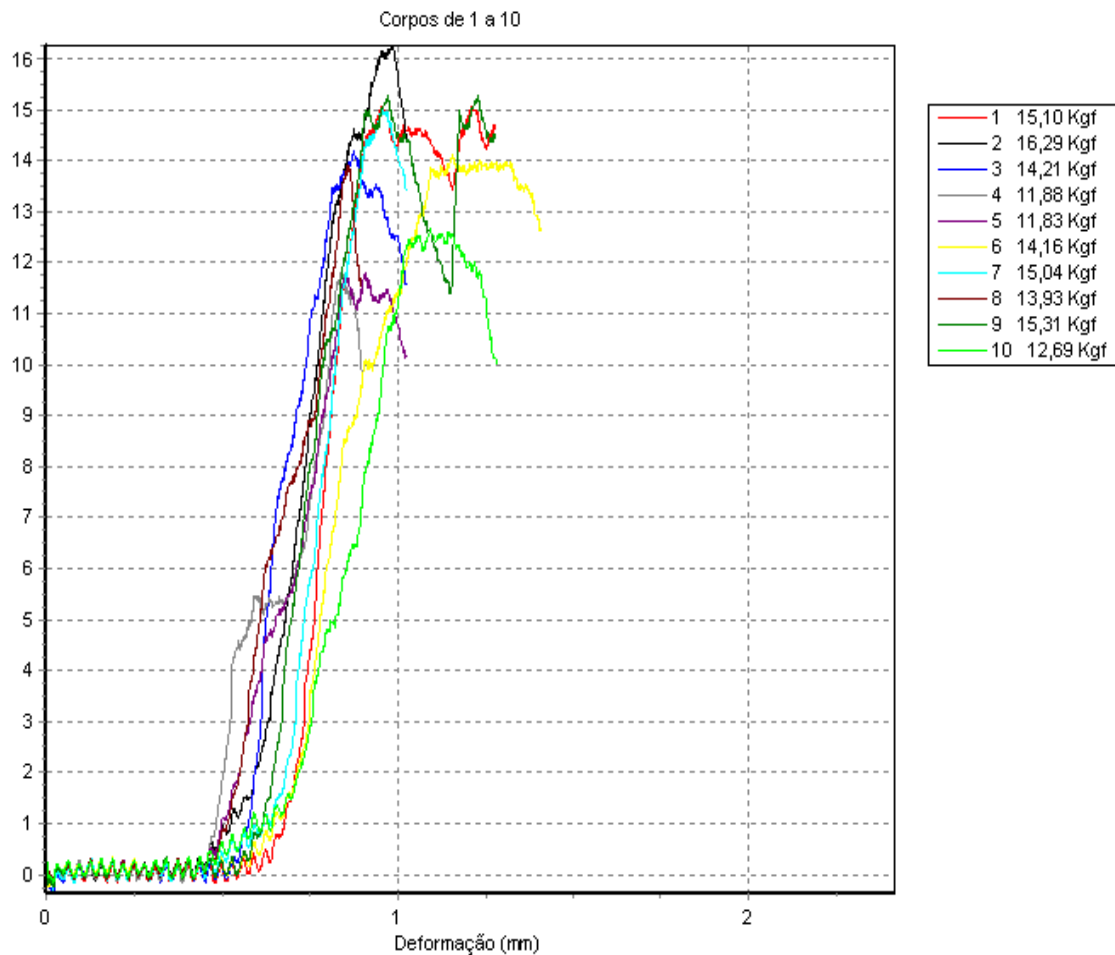
CRUSH TESTER: RCT 13

Nome do Operador: bel
Ident. da Amostra : 13
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 9/12/2005
Hora : 09:01:57

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	14,04 Kgf	1,50 Kgf	10,67 %
Deformação	0,30 mm	0,05 mm	18,05 %
Resistência	0,90 kN/m	0,10 kN/m	10,67 %



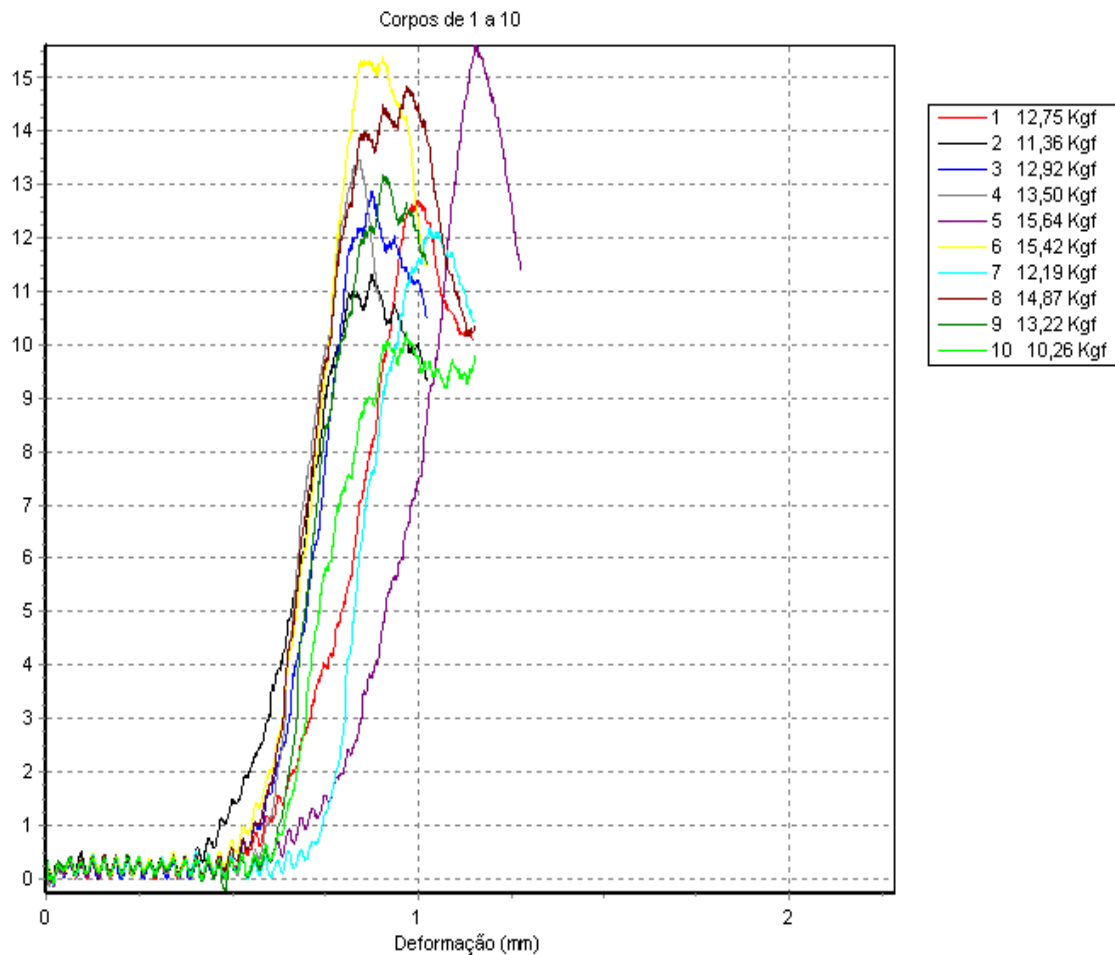
CRUSH TESTER: RCT 14

Nome do Operador: bel
Ident. da Amostra : 14
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 9/12/2005
Hora : 09:07:48

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	13,21 Kgf	1,73 Kgf	13,13 %
Deformação	0,26 mm	0,04 mm	16,12 %
Resistência	0,85 kN/m	0,11 kN/m	13,13 %



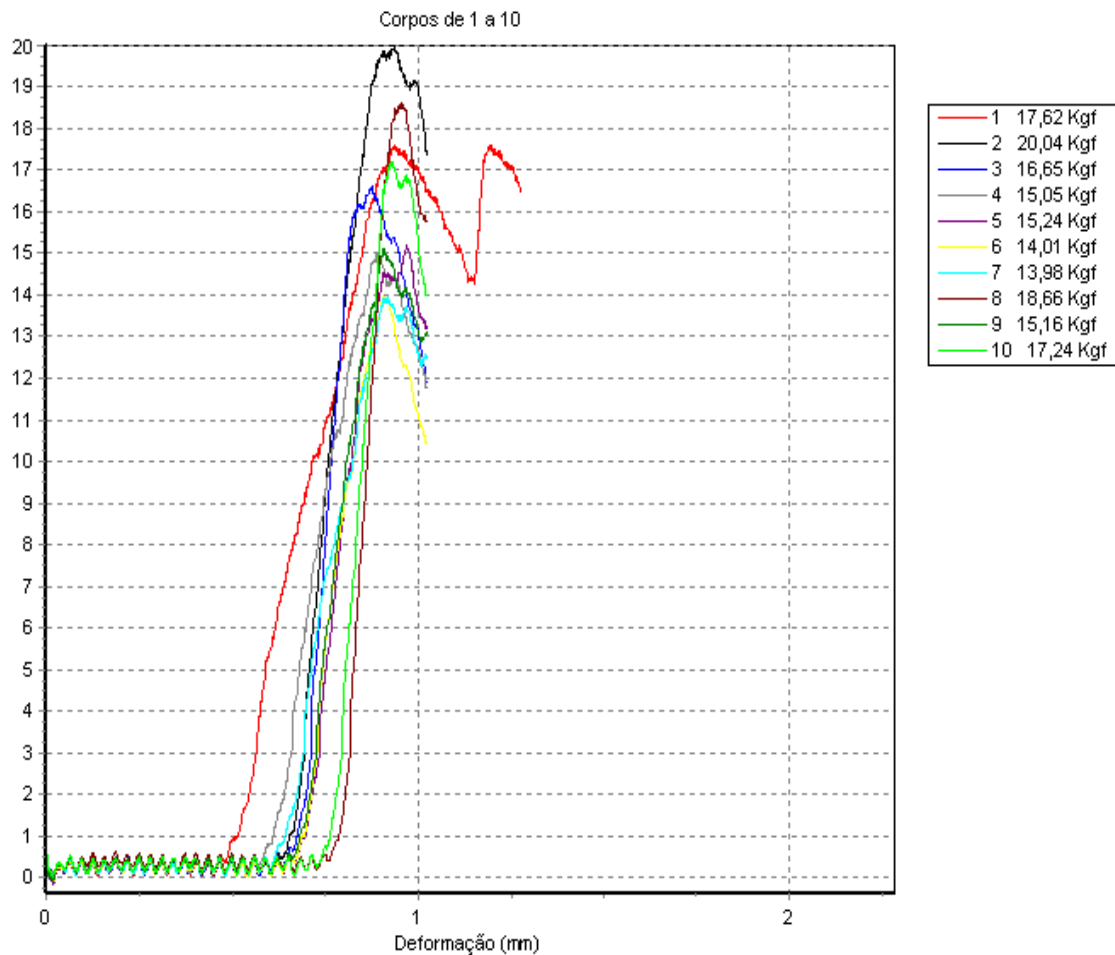
CRUSH TESTER: RCT 15

Nome do Operador: bel
Ident. da Amostra : 15
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 9/12/2005
Hora : 09:13:09

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	16,37 Kgf	2,02 Kgf	12,37 %
Deformação	0,21 mm	0,07 mm	33,20 %
Resistência	1,05 kN/m	0,13 kN/m	12,37 %



CRUSH TESTER: RCT 16

Nome do Operador: BEL
Ident. da Amostra : 16
Umidade Relativa : 50 %
Temperatura : 23 oC
Data : 9/12/2005
Hora : 09:18:35

Tipo de Ensaio: Esmagamento de anel (RCT)

Número de Corpos de Provas: 10

	Média	Desvio Padrão	Coef. Var.
Força	17,60 Kgf	2,37 Kgf	13,45 %
Deformação	0,29 mm	0,07 mm	22,80 %
Resistência	1,13 kN/m	0,15 kN/m	13,45 %

