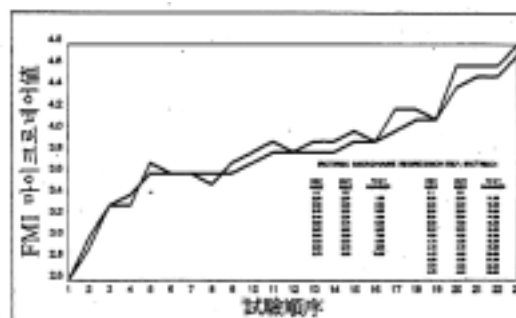


HVI

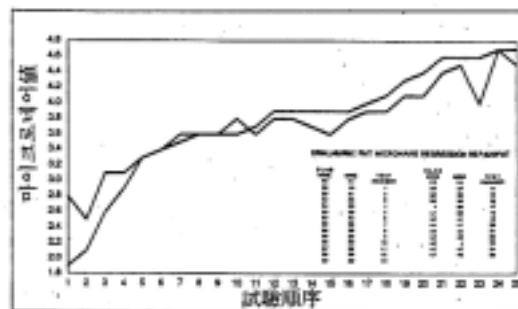
Shirley Development IIC-Shirley
, (FMT) 가 HVI(High Volume
Instrument) FMT .
FMT
, HVI FMT
HVI FMT
.
HVI
.
FMT
HVI
, 가 FMT
가 .
, HVI
FMT 가
,
○ ,
○ mg
○ 가 (airflow rate)

IRCT Justin Gutknecht Ralli Brothers
 Geoff Wilde 가 .
 1.9~4.7
 FMT FMT
 Ralli Brothers HVI , IRCT
 Geoff Wilde 가 ,
 가 , FMT
 가 , FMT 가 HVI
 가 , FMT
 HVI 가 , FMT
 HVI
 가 가 Shirley Development
 FMT HVI



< 1> IRCT/RBC

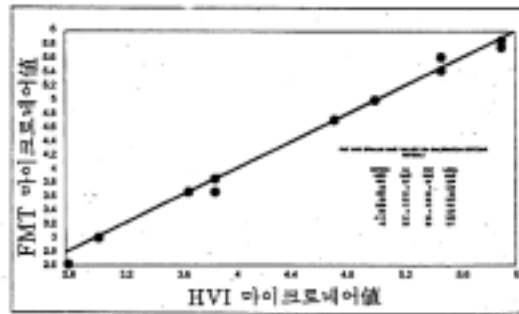
< 1> 25가 IRCT Ralli Brothers FMT
 , $r^2=0.98$. SDL
 , FMT IA FMT 가 ,
 FMT 가 FMT
 , FMT



< 2> RBC

< 2> FMT HVI
 , 3~4 (mike) 가
 가 $r^2=0.89$

FMT HVI
 , < 3> 가
 , FMT 가



< 3>

< 4> HVI

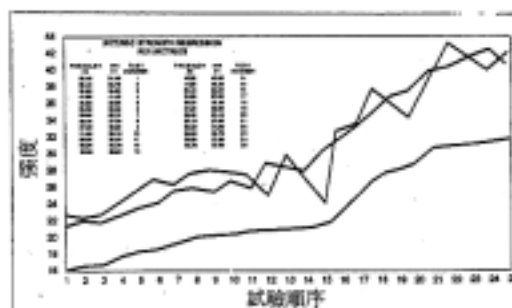
HVI

HVI

$r^2=0.88$

HVI

가



< 4> HVI (REF : REGGWIZ. PIC)

< 1> HVI 가 HVI ,
HVI ,
가 HVI
/
 $r^2=0.59$.

< 1> HVI 가 HVI

Spinlab 마이크로네어	HVI/ 프레슬리	試驗順序
2.8	85.9	1
2.5	78.6	2
3.1	97.7	3
3.1	99.8	4
3.3	90.8	5
3.4	98.1	6
3.5	103.9	7
3.6	106.9	8
3.6	106.9	10
3.7	97.8	11
3.9	102.3	12
3.9	110.2	13
3.9	107.4	14
3.9	97.1	15
4.0	113.3	17
4.1	107.1	18
4.3	105.5	19
4.4	110.3	20
4.6	107.6	21
4.6	108.8	22
4.6	101.6	23
4.7	111.6	24
4.7	108.2	25

< 2> HVI/ FMT ,
,
,
FMT
 $r^2=0.70$,
HVI

(correction factor) 가

< 2> FMT HVI

HVI/ 프레슬리	마이크 로네어	織度	成熟度 比	試驗 順序
85.9	1.9	95	0.58	1
78.6	2.1	104	0.58	2
97.7	2.6	115	0.74	3
99.8	2.9	118	0.85	4
90.8	3.3	127	0.91	5
98.1	3.4	132	0.92	6
103.9	3.6	152	0.84	7
104.9	3.6	152	0.86	8
106.9	3.6	149	0.86	9
106.9	3.8	180	0.75	10
97.8	3.6	150	0.86	11
102.3	3.8	156	0.91	12
110.2	3.8	176	0.78	13
107.4	3.7	142	0.95	14
97.1	3.6	142	0.94	15
104.7	3.8	152	0.91	16
113.3	3.9	159	0.92	17
107.1	3.9	150	0.97	18
105.5	4.1	169	0.90	19
110.3	4.1	164	0.95	20
107.6	4.4	176	0.97	21
108.8	4.5	176	1.00	22
101.6	4.0	155	0.97	23
111.6	4.7	194	0.93	24
108.2	4.5	186	0.99	25

FMT

HVI

5>

가

$r^2=0.96$

$r^2=0.98$

, HVI

FMT

Ralli Brothers

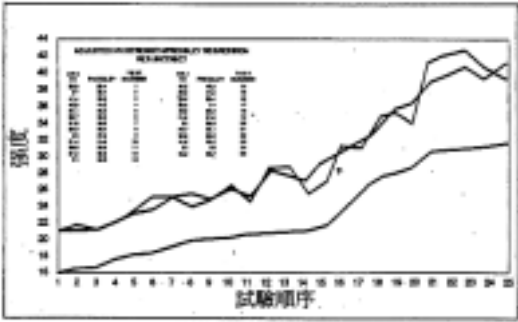
HVI

가

FMT

FMT

HVI



< 5> HVI (REF : REGGIJ. PIC)

< 6>

FMT

HVI

$r^2=0.99$

SDL

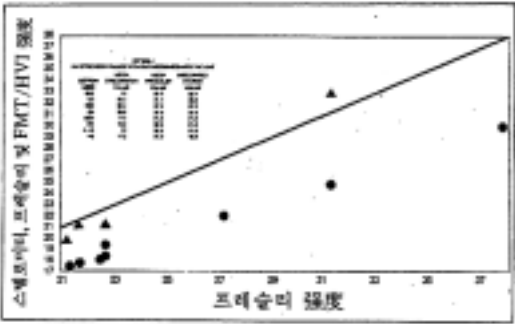
0.99

0.96

가
가

0.98

, FMT/HVI



< 6> FMT HVI

FMT

Shirley Development

FMT

HVI

,

가

,

.

1989 1/4

10

FMT가 HVI

, Spinlab

Textile & Technology

ATME-I

.

HVI

15

,

,

.

가

,

15

150

(

300)

HVI

,

,

,

,

.

30

2

.

가

가

가가

,

1991

.

가

가

가 가 ,

가 가 .

가 ,

가 , 가

가 . 가

가 , 가

가 가

FMT

200 .

10 HVI ,

SDL FMT .

pressure), (double air-flow) , FMT

(steam)

FMT 8g 20

- (opener-blender)

, FMT 가

가 2 1 가

FMT HVI

,

HVI

HVI

HVI

,

HVI 가 가 가

, SDL, IRCT, Ralli Brothers HVI

FMT

,

가