

(19)  
(12)(KR)  
(A)(51) 。 Int. Cl.<sup>7</sup>  
C09D 177/00(11)  
(43)10-2004-0030239  
2004 04 09(21) 10-2003-0050141  
(22) 2003 07 22

(30) 10233344.0 2002 07 23 (DE)

(71) 40474 1

(72) 45699 189

45721 3

(74)

:

(54)

1

, , , ,

1

N EN ISO 4610 , 11 12 DI  
 (d<sub>50</sub>) 95 120μm .

DIN 53 466 가 400 600g/l .

DE 29 06 647 B1  
 (mill) . 가

가

12 (VESTOSINT<sup>®</sup>) 1101, 1111, 1121, 1141 1161[ : ( PT  
 Degussa AG)] 11 (Rilsan<sup>®</sup>) 7050 , T 7280 PT  
 7050 [ : (Atofina)] .

(pan) 가

200μm 200 500μm , , 1000μm  
 가 가

d<sub>50</sub> 2 200μm . d<sub>50</sub> 95 120μm ,  
 가

가

50 200μm (tribo spraying) (minicoating) , ES  
 가 가

가

1164, 1174 2157[ : ] 1452 MAC[ : ] .  
 (d<sub>50</sub>) 20 70μm .

300 350g/l

가 가 가

가 50 200μm 가

6,276,400  
6,276,400

가

가

가

0 $\mu$ m

50 20

가 200 $\mu$ m

(d<sub>50</sub>) 20 가 90 $\mu$ m 125 $\mu$ m

(extreme fine) , 5 $\mu$ m

1%

75%

x, y z 가  $\pm 10\%$

80%

x, y z 가  $\pm 10\%$

가 DIN EN ISO 4610 [ (Malvern)]  
(modern image evaluation system)

DE 29 06 647 B1

/ 가 가 (slow-running mill)

(rel) 1.30 1.65, 1.40 1.63 EN ISO 307

(regulator) 가

1:3 3:1

가 (flowability) (fluidizability) 가

- 1) ,
- 2) ( ) ( ),
- 3) 가 , (medium -frequency) (1),
- 4) (radial fan),
- 5) (2),
- 6) 가 , (3) ( 가 가 , 가 .),
- 7) , 가 ( .),
- 8) (4),
- 9) 가 (4) ( .),
- 10) ( .),
- 11) 가 ( ) 가 , 가 , 가 ( ).

5, 6 8 가 5 8; 5 6; 5, 6 8; 6; 6 8 . 가 . (VESTOSINT) WS 5] 120 180 $\mu$ m, 150 $\mu$ m 가 [ : 5 8 $\mu$ m 8% .

1:

A :

mol rel 1.55 12 DE 29 06 647 40mmol/l 180 μ

(d<sub>50</sub>)가 61 μm x, y z ± 10%

70%

2157

가 A] 10 5 μm 125 μm [Hybridizer, NAR  
(pneumatic classifier) 0.1%

(d<sub>50</sub>) 52 μm x, y z ± 10%

84% (flame black) 1.0 ( 380g/l 200) 0.05 100

1 가 ( : ) 가 1111 ( ( 2157 ( ) ) ) 1 ) WS 5( : ) 5 μm

[ 1 ]

	d <sub>50</sub> [μm]	5 μm [%]	[%]	[μm]	[μm]	[ ]	[ ]
A	52	0.1	84	120	5	5	1 2
157	2 57	0.5	70	120	10	10	3
111	1 100	0.1	65	200	5	5	1
174	1 40	8	70	130	20	15	5

200 μm 가 120 μm 가 200 μm

120 130 μm 가

(57)

1.  $(d_{50})$ 가 20  $90\mu\text{m}$   $5\mu\text{m}$  가 75% , 1% x, y z  
가  $\pm 10\%$
2. , x, y z 가  $\pm 10\%$  가 80%
3. , 11 12
4. 3 , rel 1.30 1.65
5. 4 , rel 1.40 1.63
6. 5 ,  
가 3:1 1:3
7. 1 ,  
가 50  $200\mu\text{m}$

