

2003 - 0021170  
2003 03 12

WO 2001/96480  
2001 12 20

39215 - 1639 . . 1639

(72)

48335

25511

48362

84

39110

146

39047

216

(74)

:

(54)

1

가 , 가

]

가

가

100%

가

99/16840

[ " (mastic pad)"  
가

가 . (VOC)  
(sealer) (deck)  
가  
가  
가  
(swirl)  
가  
가  
(underbody) (well),  
(baking)  
가  
가  
ERTECH 20\* , ERTECH\*  
2000 ERTECH\* 2020 [ ; Ergon Asphalt and Emulsions Incorporated( \* :  
ERTECH\* 20  
가  
가  
가  
가  
가  
가  
(Dolomite)

55 % , 35 % , 50 % , 가 65 %  
 75 % , 35 %  
 25 % , 50 % , 가 45 %  
 65 % ,  
 , 가 가  
 ( )  
 (Igepal) Co 530 , Co 6  
 30[ ; Rhone Poulenc], ( ) , (TRITON) \*X45  
 \*CF10 [ ; The Dow Chemical Company]( )  
 , PC 1480  
 \*X45  
 0.01 % , 0.02 % , 0.05 % , 가  
 0.1 % , 1.0 % , 0.4 % ,  
 0.3 %  
 가 가  
 , 가  
 (mineral spirit), , 가  
 가  
 , 가  
 가  
 0.1 % , 0.5 % , 5 % , 가 2  
 %  
 40 % , 45 % , 가 65 %  
 85 % , 80 % , 가 75 %  
 가 ,  
 가 ,  
 (swirling)

(conditioning)

가

가 , 90 , 60

가 , 100 , 120 ,

130 , 가 140 200 , 180 , 가

170 가

가  
(shell)

가  
(clear coat)

가  
(primer coat),  
(paint coat)

%

1

g, ( ) 9617g \*X45 ( (ERTECH)\* 20, ; Ergon Inc.) 15000  
; The Dow Chemical Company) 36g. (Brookfield) (#7 ) 20r  
pm 14600cps , 100rpm 8100cps . e - (e - coated)  
(Graco Precision Swirl) 1.0 5.0mm .  
5 , 350 ( ) 20 가

50	(Oberst)	(SAE J1637)
%	.	1

2

- (Kitchen - Aid) : ( \* 2020, ; Erg  
on Asphalt and Emulsions Inc.) 180g, 291( , ; Zemex) 190g \*X45  
( ; The Dow Chemical Company) 0.6g. 가 10.8 (0.132mm , 280kPa, 20g  
, 25 ).

(bar) e - 2 3.7mm .  
30 , 350 ( ) 20 가

(SAE J1637) .  
40 % 2 .

3 4

I 2 .  
3 .

[ 1]

		( )		( )
3	* 2000	182		110
4	* 2000	182	290	120

290 [ ; Zemex] .

3 4 .

5 7

II \* 2000 1 , (damper)  
\* X45

4 .

[ 2]

		( )		( )
5	* 2000	182		151
6	* 2000	182		110
7	* 2000	182		0

가 가 . / \* 2000 110/182  
, 가 .

8 12

2.5mm

12 × 12

(programming)

(I) : 5 120 10 15  
 , 10 , 163 20  
 140 15 (II) : 5  
 163 20 15 140 1  
 5 가  
 9 12  
 III  
 \* 2020 , \* X45

[ 3]

	( )	( )	(%)
8	180	110	0
9	180	110	0.145
10	180	110	0.29
11	180	110	0.43
12	180	110	0.58

(I) , 8 , 9, 10, 11  
 12

(II) , 8 9 10, 11 12

(57)

1.

2.

1 , 가 , ,

3.

1 2 , 가 , ,

4.

1 3 , 35 75 % ,  
 25 65 %

5.

1 4 , , 가 가

6.

1 5

,

7.

6 ,

가 .

8.

6 7 ,

(swirling) .

9.

1 5

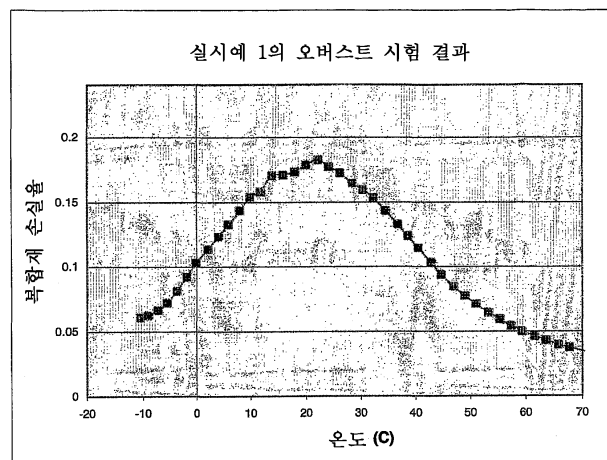
가 .

10.

9 , 가

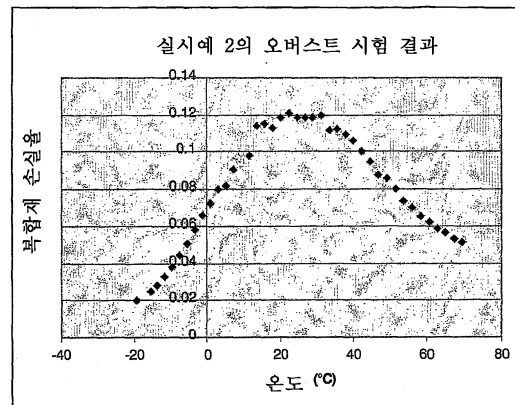
.

1





2



3

