

(adhesive)

1

, , , SPRAY

1 triple layer 가

2 multiple layer 가

3 double layer 가

< >

1: Contact Adhesive

2: Drug Reservoir

3: Backing

4: Adhesive containing Peroxide - activator

5: Barrier

6: Adhesive containing peroxide

가

가

stain

Whitestrip(P& G)

(carbopol),

gel

PE(polyethylene) tray

strip 가

gel strip

, tray

가

가 , 가

가

gel strip release liner가
gel loss가

backing (dry type

(1) 60 2~8 backing polymer gel 가 20~100 μ m가 (backing) (1)
 (2) backing polymer sheet 80 6~13 가 50~200 μ m가 80 1
 (3) 가 1~30 μ m가 (2) 60 10 ~4 가 1~3
 0 ~2 (2) 0.5~15 μ m spray 가 nozzl
 0 μ m가 (2) (adhesive)
 e 60 5 ~2

triple layer 가 dry type backing backing rel

ease liner

()가 가 가
 가 (50 μ m) 80 μ m
 가 가

triple layer double layer multiple layer double layer

adhesive triple layer ,
 double layer 가 triple layer dry type adhesiv
 . Double layer 가 triple layer .
 e
 double layer 가 (1) backing polymer gel
 60 2~8 가 20~100 μ m가
 (backing) (2) 80 6~13
 adhesive (1) backing polymer sheet
 가 50~200 μ m가 adhesive .
 double layer , (1) backing polymer gel
 60 2~8 가 20~100 μ m가 (b
 acking) (2) 80 10 ~2 a
 adhesive 가 1~30 μ m
 가 (2) (adhesive)
 Multiple layer 가 triple layer adhesive barrie
 r 가 가
 (1) backing polymer gel
 60 2~8 가 20~100 μ m가 (backing)
 (2) backing polymer sheet 80 6~13 가 50~200 μ m가 (1)
 (3) 80 10 ~2 가 1~30 μ m가 (2)
 60 10 ~2 가 1~30 μ m가 , (2)
 가 nozzle 60 5 ~2 , (2) spray (4)
 가 adhesive (3) 0.5~15 μ m adhesive
 ,
 가 triple layer multiple layer 가 Triple layer backing
 가 barrier () 가
 , dry type 가
 (lamination) .

(lamination)

, 가

10%

(

(lamination)

가

가 adhesive

가

+

+

+

)

(pouch)

가

가

(blister)

가

(release li

ner)

Roll Coaters, Coating Heads
inert gas가

Knife System

web

roll

가

. Web

web

가

(lamination)

가

μm

가

가 가 가 가

triple layer, multiple layer 가 & nozzle spray coating

가

[1]

A. Backing

12% 가 caster oil 6% 가

60 4 가 35 μ m가

B. (Drug Reservoir)

16% 가 3% SAPP(Sodium Acid Pyrophospha

te) 2% Span 80 2% 1.5%

backing 80 10 가 120 μ m가

C:

20% 60 4

5 가 15 μ m가

[2]

A. Backing

Eudragit 5%, Polyvinyl acetate 5% 가 caster oil 3% 가

60 6 가 70 μ m가

B. (Drug Reservoir)

Polyquaterium - 39(Merquat plus 3330) 12% 가
 3% TKPP(tetrap 1%
 potassium pyrophosphate) 3% 3.0%
 backing 80 7 가 80 μ m가

C: 15% 80 45 가
 15 μ m가

D. 가 adhesive 8% spray
 nozzle 60 30 가 3 μ m가

[3]

A. Backing

12% 가 caster oil 6% 가
 60 6 가 70 μ m가

B. (Drug Reservoir)

16% 가 3%
 SAPP(Sodium Acid Pyrophosphat
 e) 2% Span 80 2%
 2.0% backing 80 7 가 80 μ m가

[1]

P& G Crest Whitestrip

[1]

< >

, peel - off test
 (??peel - off)/ x 10
 0(%) 1

[1]

1	0
2	0
3	0
1	84

1 triple layer , 2 multiple layer , 3 double layer
dry type 0% wet type adhesive gel

[2]

1 (40)

가 .

(1) 가

50mM , 6N 5Mℓ , 2g 1 2 .

[2] : 40 , : pouch

(%)	1	1
1	98 %	96 %
2	95 %	91 %
4	90 %	84 %
6	88 %	71 %
8	87 %	65 %

2 1 1 , dry type 가
wet type .

dry type

(57)

1.

2~8 , backing polymer gel 60
sheet 80 6~13 가 20~100μm가 (backing) (2)
가 50~200μm가 (1) backing polymer (3)
80 10 ~2

가 1~30 μ m가 (2) (adhesive)
 , ,
 triple layer dry type
 2.
 , backing polymer gel 60
 2~8 가 20~100 μ m가 (backing) (2)
 sheet 80 6~13 가 50~200 μ m가 (1) backing polymer
 가 (2) 60 10 ~4 가 1~ 30 μ m
 (adhesive) triple layer dry type

3.
 , backing polymer gel 60
 2~8 가 20~100 μ m가 (backing) (2)
 sheet 80 6~13 가 50~200 μ m가 (1) backing polymer
 5 ~2 (2) 0.5~15 μ m spray 가 nozzle 60 (3)
 (adhesive) triple layer
 dry type

4.
 , backing polymer gel 60
 2~8 가 20~100 μ m가 (backing) (2)
 80 10 ~2 가 1~30 μ m가 (adhesive) (1)
 backing polymer sheet ,
 double layer dry type

5.
 , backing polymer gel 60
 2~8 가 20~100 μ m가 (backing) (2)
 polymer sheet 80 6~13 (adhesive) (1) backing
 , double layer dry type 가 50~200 μ m가

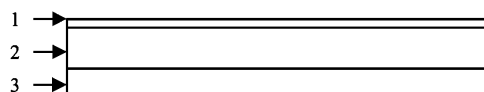
6.

2~8 , backing polymer gel 60
 sheet 80 가 20~100 μ m가 (backing) (2)
 가 1~30 μ m가 (2) (1) backing polymer (3)
 adhesive (3) 가 50~200 μ m가 80 10 ~2 (barrier) (4)
 가 1~30 μ m가 (3) 80 10 ~2 (adhesive)
 , 가 multiple layer dry type ,

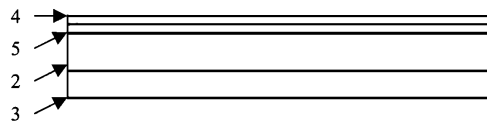
7.

2~8 , backing polymer gel 60
 sheet 80 가 20~100 μ m가 (backing) (2)
 (2) (1) backing polymer (3)
 5 ~2 0.5~15 μ m spray 가 nozzle 60
 (adhesive) (3) (barrier) (4)
 5 ~2 0.5~15 μ m spray 가 nozzle 60
 (adhesive)
 multiple layer dry type , , 가

1



2



3

