

<Resin Bonding >

5. 가

5-4 가

Resin 가 ,

가 가 .

5-4-1 가

Resin 가가

,

Resin 가 가가 point가

. Resin $-\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{OH}$, $-\text{COOH}$, 

emulsion

.

가

Resin emulsion 가 가 ,

가 가 . 가 amino

(melamine , (urea)) Epoxy . 12

가 . , 가

amino 가 , Alkanol-amino

가 가 (, ,

) . Amino Resin 12

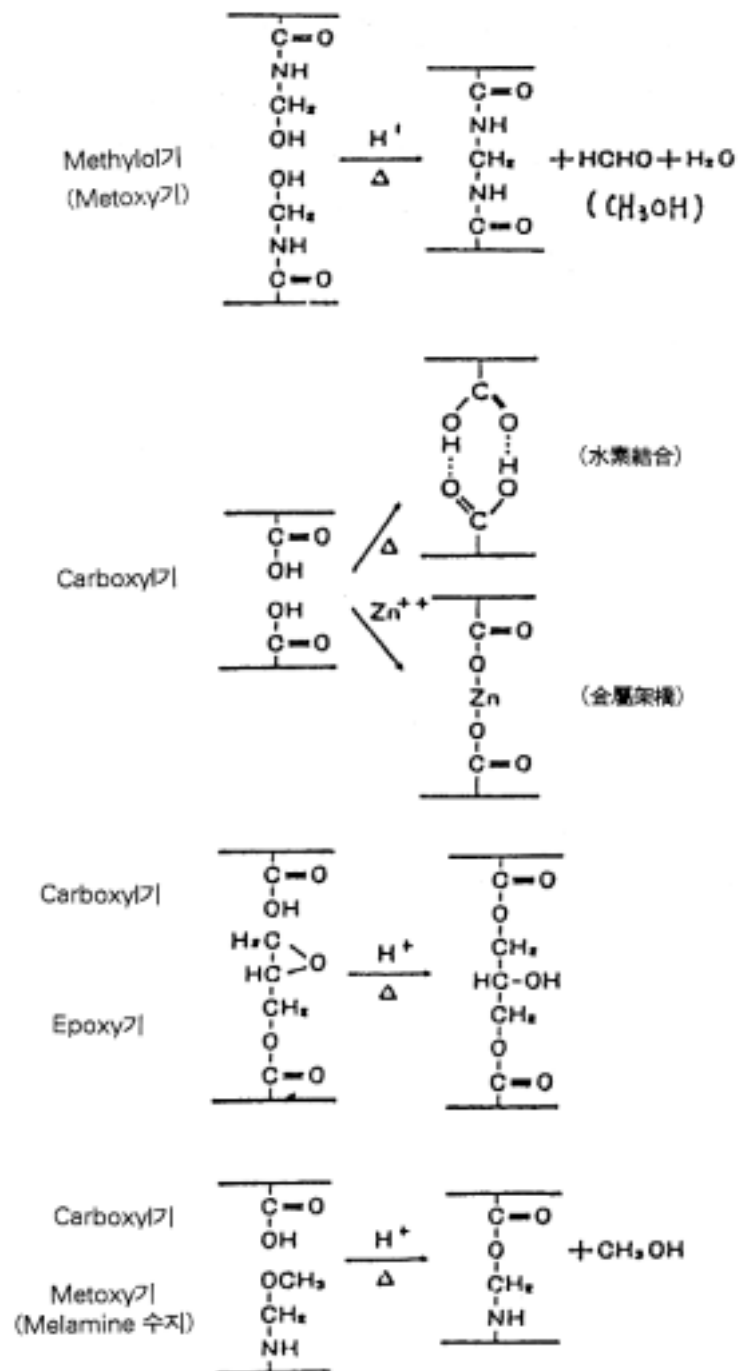
Formaldehyde(Formalin) (乳幼兒)

, Medical Amino resin

Formalin 가

, Formalin

Formaldehyde



< 9> 가

가	
(1)	Methyl hydrogen polysiloxane
(2)	Perfluoroaleryl
(3)	Paraffin
(4)	fatty acid salt
(5)	Octadecylethylene urea
(6)	N Methylol stearinacid amide
(7)	Stearamide methyl pyridinium chlorade
(8)	Stearin aluminium
(9)	

5-4-2

, , 가 가
emulsion 가 가 가 .
, Wax (palafin polyethylene), silicon .
, , , silicon 가
.

5-4-3

Resin emulsion
가 가 .
9 가 가
silicon 가 , 2 .
가 perfluoro alkyl polymer가
energy
. 가
energy가 .

Silicon

가

.

, silicon

가

가

140~180

가

.

emulsion

가

가

가

.

5-4-4

가 point가 .

, Resin

가 가

. 가

→ →가 gas →

, 가 gas , polymer

(covering),

.

mechanism, 가 ,

가 .

cellulose()

가

amino , amide .

polyester

Halogen(Br, Cl) ,

Sb₂O₂ . Polyester

(對 素材 重量 %) 10 .

< 10> Polyester

	(%)
P	5~
Cl	25
Br	12~15
Cl/P	15~20/1
Br/P	6/2
Cl/Sb ₂ O ₃	16~18/2
Br/Sb ₂ O ₃	8~9/2

5-4-5

가 가

가

가가

가 가

가

.

, 가

가가

가

가

가

.

6. Resin Bonding 가

(,)

Resin Bonding

seminar

Bonding가

가

OHP film

.

seminar

spray bonding

,

가

.

6-1 Resin spray bonding 가

Fiber-fil Bulky type
 quilting, 가 Nylon , , Air
 filter(pre-filter) 가 . 가 process spray nozzle
 (13) → conveyer vacuum →
 → → → →
 → cut, slip → .
 Resin spray nozzle air-less plunger 가 pump가
 11 . spray nozzle ,
 emulsion , web
 가 . 13 web conveyer line
 10m/min, web 2m Traverse speed=20 × (2m × 2)=80m/min
 Traverse spray , Traverse
 ,
 , 120~150m/min가 Traverse
 . Spray
 conveyer conveyer . conveyer
 Net, Stick-Bar가 conveyer Return Net
 Bar . Conveyer 25%
 /1 10hr . spray .
 emulsion 7% 가 .
 Spray 가 , , Acryl emulsion
 . 3 Net 1, 2 ,
 3 가 . , 14A

14B . Web ,

conveyer . 가

1 spray conveyer가 가 .

. LPG , Steam heater ,

LPG 가 . Gas , , gas

가 . gas burner Zone 가 .

120~150 , 140~150 가 , 3 conveyer

3 가 .

140~150 .

control

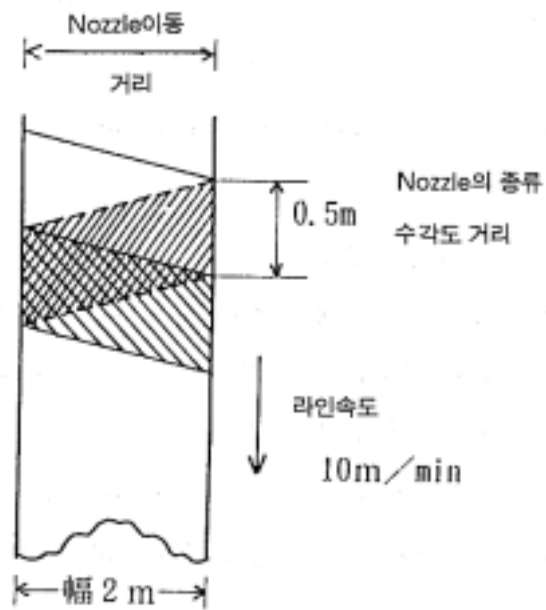
가 가 . spray

가 , Dryer simple

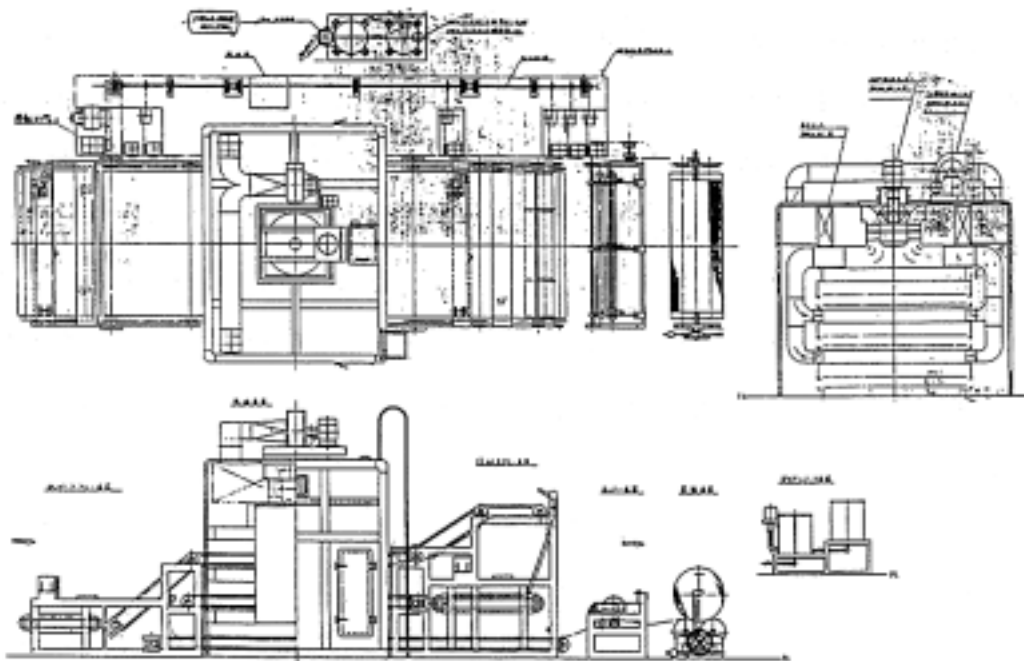
.

< 11> Spray Nozzle

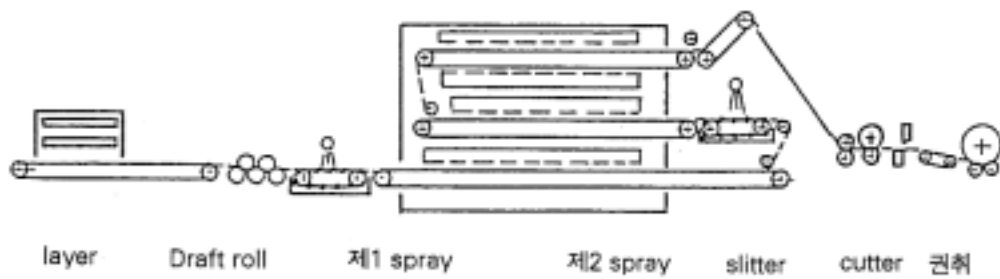
	(%)	(kg/cm ² G)	(g/m ²)	(m/min)	Web (g/m ²)	Spray Nozzle
	12	15~20	8 8	10	60~200	80 ° -0.7mm



< 13> Traverse



< 14A> 3 Net Dryer



< 14B> 3 Net Dryer

6-2 Slitter, Winding

web (兩耳)가 cutter slit .
 Cutter 가 Nichrom . 200g/m²
 web 400~500 . 2
 Roll 1200mm 가 .
 가 . Film(PE, PVC)
 Blower (脫氣) 1/3~1/4 .
 가 .

7. Resin Spray Bonding

seminar seminar web
 , 가 seminar
 Resin spray Bonding . Resin
 Bonding seminar
 Resin bonding (Needle punching
 . . . Rough needle, (水流絡合) spun-lace) 가
 가 .

가

가가

.