

가 (1)

·
가
가
· staple
, 가 , (Knot),
crossed end . fibril
· filament ,
·
45-300m/min ,
가 roller ,
· , ,
·
· ,
· 가
· 가 ,
·
· 가
· , 가 (sizing system) .
가 . 가 가 ,
가 .
· , , .

II. 가 가

가 ,

, 가

.

,

) , ,

, , , ;

) 가 . , , , ,

, (mildew resistance);

) , , , ,

, , , (skinning) , ,

, .

가 가

.

1.

.

.

가 , , .

. 가

,

. 가

.

가 . 가
 . ()
(adhesion) .

2.

. 가
 .
 , 가
 .
 ,
가 .

3. (Hardness)

가 .
 , , .
가 . acrylic > styrene
copolymers > polyvinyl acetate > PVA > car-boxymethylcellulose > starch > polyester
> polyurethane.

가 가
 .

4.

, 가

가 -
 , polyester 가 polyester
 polyester
 cellulose, acrylics, wool, glass, olefin polyester
 가 .
 , carboxymethyl cellulose (CMC)
 , rayon, acetate , polyimide, acrylic, olefin
 . PVA , CMC
 가 가
 (55-85%RH) ,
 .

5.

,
 .
 , CMC, PVA 가
 . 가
 . 가 base .
 .
 가 , , /
 . 가 ,
 가 ,
 .
 가 .

6.

가 . 가 ,
가 . 가 ,
가 가 ,
 .
 . (wet tack)
 . (tackiness)
 .
가 . , 가
 .

7.

가 ,
 .
 .
가 .
 .
 ,
 .
 , PVA, CMC, Polyester

.

8.

/ . 70-300m/min
(75~95°C)
50~370cps . 가
가 ,
가 . 가
.
가 가
가 가
가 ,
가 ,
.

9.

가 ,
가 . 가 . 가
,
가 ,
가 ,

, pH 5.8-9.5 , pH 2.6-3.4 가
가 가 .

,
(0.02-0.05%) 가 .

, 가
.
가,
, .