

가 ( )

North Textile Products Rick Pitts

가 , 1  
 가 , 가 , 가  
 가 가  
 가 /  
 1950  
 가 가 / 가  
 가 (runability) , 가  
 40~50%  
 pH가 , 가

가

가

1

가

· : 1  
 · : 1,000cps  
 · : 20%

· : 1

· (build-up) : 가 가

· : 1 가

Pitts

가

가

가

· PVA/

가

PVA

1

ABCO Industries Paul C. Fleisher

가  
가 (PVA, , CMC)  
가 . 가

가 100den

가 가

가

가

pH

pH 8

가 가 가 가 ,

가

가

가

가

(ticking),

가

(hydrosol)

가

(skimming)

가

(size application)

가

가

가

가

가

가

가

가

5~15%가

PVA

가 가

가 PVA

가 (

50%).

PVA

가

Seydel-Wooley & Co. Steve Adams

가

가

가

가

가 가

가

가

가

가

가

가

가

가  
가  
가  
가  
Zahr , Adams 가  
Brookfield  
Zahr (orifice) 가  
Brookfield  
Adams 가  
가  
Adams가 가  
(saponification)  
15~20% 가  
100%  
가 , 가  
, , , , ,  
Morton International Bart L. Hedrick  
가  
가 ,

가

. Hedrick

가

○ :

○ :

/

○ :

가

가

가

가

. Hedrick

(coning oil)

가

가

가

가

Hedrick

가

가

가

가

80~90%

가

1~2

가

가

가

, 가

가

,

가

. 가

가

. Hedrick

가 가

TSP가

가

가