

<Sodium Alginate>

!

가

Algin

SA		(: M/T, %)		
		1992	1993	
		1,400	1,400	-
		2,627	3,400	29.4
		4,027	4,800	19.2
		3,200	3,500	9.4
		136	178	30.9
		3,336	3,678	10.3

SA		(1993)	
		(: M/T, %)	
		3,300	94.3
		100	3.0
		60	1.8
		40	0.9
		3,500	100.0

1880

Stanford

, 1989 Krefting

1929 Kelco

1934

1944 PGA (Propylene Glycol Alginate)가

가

가

(Brown Sea Weeds)

가

(Ecklonia

Maxima),

(Durvillea),

(Macrocistis)

(Undaria),

(Laminaria),

(Sargassun),

(Ecklonia Cava)

가

SA(Sodium Alginate)

PGA(Propylene Glycol Alginate)가

3500 , 200

3500 , 200

SA

3300

100 ,

60 ,

40

SA

가

가

, Na

K

· Mg

· Al

· Ca

1400 , 3400

SA 1400

)

SA

, 100

		Na, K, Mg
	가	AL, Ca
	(SIZING)	Na AL
	(COATING),	Na Zn
가		Na P.G.A
	(, , , , , , , , ,)	Na P.G.A
	(, , , , ,)	Na P.G.A
	(, , , , ,)	Na
	(, , , , ,)	Na P.G.A
	(Moisture Pelet)	Na Ca
	(Dry Pelet)	Na
	, X, , , , , , , , ,	Na
		Na
		Na
		Sulfone
		Na Ca, AL,
		Na Ca
		NH4
		Na
		Na, NH4
		Na Ca
		Na
	(Halation)	Na
	()	Na
		Na
		Zn-NH4-Zn
	BaSO4 ()	Ba
	, , , 가	NH4
		Na Ca, AL
	, 가	Na
		Na
		Na
		Na P.G.A
		Na
		Na
	, 가 , , , ,	Na

SA		(: M/T, %)	
	1992	1993	
	2,070	2,848	37.6
	386	384	0.5
	-	82	82
	3	25	733.3
	40	22	45.0
	94	19	79.8
	34	20	41.2
	2,627	3,400	29.4

200 , 30% crude
가 ,
가 가
SA 가 가 ,
, 93 3400 91 2664 , 92 2627 27.6%, 29.4%
가 . 가 2848 83.7% 384 ,

92 2070 37.5% 168 가 , 가
 가 , 93 178 91 104 , 92 136 71%, 30.8% 가
 72 40.4% ,
 80 , 20
 SA ,
 가 , 가 가
 가 , crude Kg 2.70 , 4 5 , 5 6
 , 5000 , 20% ,
 , 8 , 가 25 , 20 , 10 , 8
 , 5
 SA 가 , PE 가
 가 , 70 40
 SA 가 , , 가 가
 SA , SA
 50% , SA가 가
 SA 가
 , SA 60
 , 10 20
 , Kg 1000 가

X

1 , 가 95 1500 2000

가

가 , 95 0.2ppm

가

가

SA 1 2

가 가

SA

가

< 1995/3/13 >