P-TSA(P-Toluene Sulfonic Acide)가

가

가 P-TSA 가

가

Test P-TSA 500

가 가

, Dehydration P-TSA (-SO3H)

가

P-TSA 가 가 Na 가 가 Ts-Na Ts 가 가 가 가

[ 1] P-TSA

	P-Toluene Sulfonic Acid	TS-
	Methy Benzene Sulfonic Acid	PTSA
	Tosic Acid	
	CH₃	
	[0]	
	SO <sub>3</sub> H · H <sub>2</sub> O	
	190.22	
		: 1
Bulk	0.8065g/cm³	
	106 ~107	
	104 ~105	"
	(67g/100Mℓ)	

[ 2] P-TSA ( :M/T)

	1993	1994	
	400	450	
	100	100	
	500	550	-
	200	220	가
	150	160	
	130	140	
	20	20	
	500	540	-

[ 3]

	)	
1	2	DAE DONER
98	94	86.7
1.0	3	6.7
10	12	13.4

( : %)

P-Eresul , Sodium Para Toluene Sulfonate

20

P-TSA 190.22

. Bulk 0.8065g/cm³, 1 98% (67g/100Mℓ) 106 ~ 107 , 104 ~ 150 , 2 94% , 86.7% 1 1.0%, 2 3%, 6.7% P-TSA 가 10% , 2 12%, 13.4% , P-TSA 1% 가 가 . 가 가 P-TSA Pilot 75 600 400 가 가 100 가 가 가 200 , 150 , P-TSA 130 가 20 500 P-TSA 가 P-TSA P-TSA 가 1~2 93 2~3 P-TSA 가 가 P-TSA , 가 P-TSA P-TSA P-Cresol

< 1994/4/1>