

- 1

-
-
-
-
- 日石 ()
- 荒川化學工業(), ST-100FC
- Tosoh(), HC
- 日鑛 (), NS

, , , trichloroethane 1995 ,

.

, ,

가

.

,

.

1.

가

-> 1)
2)

-> 4 - 5MPa, 0.2 - 4MPa

->

-> ,

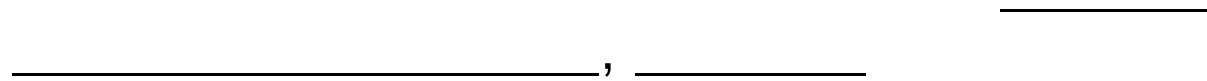
2.

->

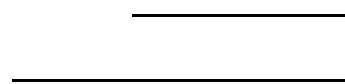
-> ,

->

-> 1)



2)



3.

-> 1) (,) . _____
2) ()

가

-> 가

	(1 6槽)			(2槽)			
1	+			(純 水)	IPA		
2	+					IPA	
3	+						
4	+						
5	+						,
6	+						

日石 , ()

->

, , .
, ,

->

, (' 가 ' , , ,
) .

->

日石

	(g/ cm ³)	()	()	(mN/m)	()	(VOL%)		
日石 N-16	0.76	43	160~1 80	24	69	1	2	3
日石 N-20	0.79	74	200~2 20	26	74	1	3	
日石 N-22	0.80	86	215~2 40	26	77	1	3	

荒川化学工業(),

ST-100FC

: 가
가 .
,

: , : 1.06(20), PH: 5.5-7.5, : 2.5-3.5

:

4
: ' ST-100FC' 70 ×10
: ×2
: , 40 ×10 1M -cm
: ×1
: , 50 ×10 5M -cm
: 80 ×10

荒川化学工業()

ST-100FC

			ABS	×	×
				×	×
()	×	×	6		
()	×	×	66		
	×	×			
	×	×			
EPT				×	
CR			IIR	×	

1% , 1~2% , 2~3% , 3% ×

(), HFE

: (, , HCFC ->)
, ,

0

∴
' HFE _____ -

' HFE _____ -

' HFE _____ ->) HFE - 700 trans 1 - 2 dichloroethylene
-> HFE - 71 DE(A) -> , 가 ,

' HFE IPA _____ -> HFE - 71 IPA ->

3M社 " HFE

		HFE - 7100	HFE - 7200	HFE - 71DE	HFE - 71DA	HFE -71IPA	CFC - 113
	-	C4F9OC H3	C4F9OC 2H5				C2F3CI3
		61.0	76.0	41.0	40.0	54.5	48.0
	mN/m	13.6	13.6	16.6	16.4	14.3	17.3
	(KJ/Kg	125.6	125.6	200.9	209.3	-	146.5
動	cSt	0.40	0.40	0.33	0.34	0.48	0.44
	Mpa	0.0269	0.0145	0.0511	0.0508	0.03	0.0411
		405.0	375.0	-	420.0	443.0	-
	g/cm ³	1.52	1.43	1.37	1.33	1.44	1.56
	g/cm ³	1.52	1.43	1.37	1.33	1.44	1.56
KB	-	10	10	27	33	10	31
	wt.pp m	95.0	92.0	-	-	3970.0	-

Tosoh(), HC

가 : (, ,) 가 가
가 , 가 , 가 ,
, ,
: (, , HCFC, trichloroethylene,)
, , 1-5槽
가

Tosoh "HC "

			~			
	HC - 250	HC - 370	HC - FX50	HC - FX70	HC - WS50	HC - WS70
()	172	196	170	194	172	204
(25/25)	0.729	0.740	0.760	0.784	0.730	0.743
(Pa.sec) (30)	0.0008	0.0011	0.0011	0.0015	0.0009	0.0014
(N/m)(20)	0.024	0.025	0.024	0.026	0.024	0.025
()	53	70	50	76	51	70
(4)	2	3	2	3	2	3

日鏡 (), NS

: ()

가

:

NS

W :
NS ->

F :
NS -> , /

EM

:

:

,

,

,

,

,

,

日鑛石油化學, NS

	NS10 0	NS11 0	NS20 0	NS22 0	NS23 0	NS10 0W	NS22 0W	NS10 0Fa	NS10 0Fb
(15)(cm ³)	0.734	0.744	0.745	0.752	0.760	0.737	0.756	0.760	0.764
()	53	68	70	86	102	52	81	53	53
()	171	190	191 - 207	209	227	-	-	166~ 178	166~ 209
動 (20) (mm ² /s)	1.27	1.59	1.66	1.99	2.47	1.32	2.09	1.25	1.57
(4)	2	2	3	3	3	2	3	2	2
	, , , , , (伸銅),								
	, , , , , ,								
	, , , 가 , , ,								