

<DOA(Dioctyl Adipate)>

DOA, PVC

“ ”

2 가 가

DOA() 15

PVC

가 가

DOA

DOA 1 가

2 가

1 가 가

, PVC

2 가

DOA(Dioctyl Adipate) 가 가

2 가 가

가

가 가

가 DOP

가 0.03, 가 0.15%, 가 303

(20) 0.927, 1.447, 20,

370.6, (760mmHg/)

335, -6 , 196 , 15

【 1】DOA

(20) ($\frac{20}{D}$)	0.927±0.003	0.927
	1.448±0.003	1.447
가	30	20
가 (%)	0.05	0.03
가	0.2	0.15
가	304±3	303

15KG, 180KG Bulk 가

가

가

DOA

PVC

가

1 가 DOP
DOP

가 .

2 가 가 DOA , , , 4~5
 , 4800
 , 가 1560 , 840 480~600
 , 1200 720 ,

【 2】가

	DOP	DINP	DBP	DOA	DIDP	TOTM
(20/20)	0.986±0.003	0.976±0.003	1.048±0.003	0.927±0.003	0.986±0.003	0.990±0.005
($\frac{20}{D}$)	1.485±0.003	1.484±0.003	1.491±0.003	1.446±0.003	1.484±0.003	1.484±0.003
	Max 25	Max 20	Max 25	Max 25	Max 25	Max 50
가	Max 0.03	Max 0.03	Max 0.05	Max 0.04	Max 0.03	Max 0.2
가 (%)	Max 0.06	Max 0.07	Max 0.4	Max 0.1	Max 0.08	Max 0.1
가	287±3	267±3	403±3	302±3	251±3	307±2

) CRI

DOA 4800 가 가 가
 3400 , 1400
 DOA 2~3 PVC 가 ,
 가 DOA

가

2 가 , 가

2 가 , DOA TOTM, DBP, DIDP , 가
 DOA DBP 가

2 가 PVC
 가

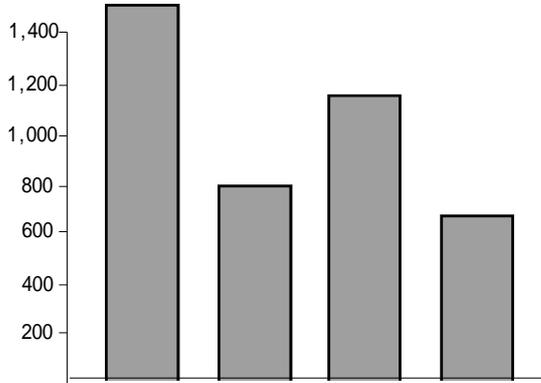
DOA 가 10%, 가 10%

【 3】가

	DOP	DINP	DBP	DOA	DIDP	TOTM
	C ₂₄ H ₃₈ O ₄	C ₂₆ H ₄₂ O ₄	C ₁₆ H ₂₂ O ₄	C ₂₂ H ₄₂ O ₄	C ₂₈ H ₄₆ O ₄	C ₃₃ H ₅₄ O ₆
	390.56	418.6	278.34	370.6	446	546
(760mmHg,)	386	403	340	335	420	430
()	-55	- 45	-35	-60	-50	-46
()	213	228	170	196	234	250
(CPS, 20)	80	76	20	14	110	324

가 DOP 1 가 가 kg 700 DOA 1400 2 가 가
 , PVC 1 가 가
 가가

【 1】DOA (: M/T)



DOA PVC
 가
 가 10% 가
 1400 가
 가 2 가

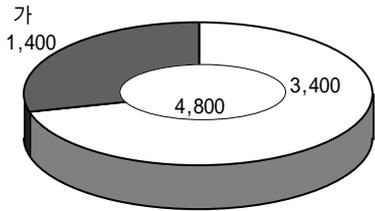
PVC

DOA

PVC

가

【 2】DOA 가 (1993)



가

DOA

【 4】DOA

	· · ·가
	· · · , PVC ,