

# 한화

## Plasticizers

### DOP

#### 특성

Resin과 상용성이 우수하며  
내한성, 내열성, 내약품성, 투명성이 양호  
점도 가용범위가 넓고 점도안정성이 우수

#### 용도

Film, Sheet, Leather, 상재, 벽지, 전선,  
Tarpaulin, Paste 가공

#### 포장

Drum(200L), Tank Lorry

#### 저장

햇빛이 들지 않는 서늘한 곳에 보관하며,  
물기와 접촉을 피할 수 있는 지정된 장소에  
보관해야 합니다.

#### 제품의 물성

물성	단위	대표값	분석방법
Formula		C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	
Molecular weight		390	
Color	APHA	Less than 20	JIS K-6751
Sp. Gravity(20/20°C)		0.986±0.003	JIS K-6751
Ester Value	KOH mg/g	287±3	JIS K-6751
Refractive Index	nD25	1.485±0.003	JIS K-6751
Acid Value	KOH mg/g	Less than 0.03	JIS K-6751
Heating Loss	wt%	Less than 0.10	JIS K-6751
Acid Value after Heating	KOH mg/g	Less than 0.15	JIS K-6751
Volume Resistivity	Ω.cm	over 2.0 x 10 <sup>11</sup>	JIS K-6751

#### 가소제의 물리적 특성 비교

Item	Molecular Weight	Plasticizing Efficiency	Sp. Gravity (20/20°C)	Viscosity (cp@25°C)	Cold Shock (LTB, °C)	Freezing Point(°C)	Boiling Point(°C)	Water Solubility (µg/L)	Vapor Press (mmHg)
DOP	390	1.00	0.984	57	-25.3	-55	385	334(25°C)	1.2(200°C)
DINP	419	1.06	0.973	62	-23.8	-48	400	200(20°C)	-
DIDP	447	1.10	0.966	130	-24.1	-48	400	0.2(25°C)	-
HCCFlex SP-390 (DOTP)	390	1.04	0.984	63	-29	-48	400	350(25°C)	1.0(217°C)

1. 상기 Data 및 기술정보사항은 한화케미칼과 협력업체의 종합적 경험 및 Sample의 실험적 Test 결과를 기초로 작성하였으며 실제 적용 시 참고용 자료로 사용할 수 있습니다.