

분자식

C₂₄H₃₈O₄ > 50%

C₁₈H₃₂O₇ < 50%

분자량

383.03

CAS registry number

6422-86-2, 77-94-1

요약:

SP-510은 비 프탈레이트계 친환경 가소제로 벽지, 바닥재, 타포린, 장난감, Wrap, 시트, 실내 장식품 등의 모든 연질 PVC 제품에 사용할 수 있습니다. SP-510은 무색의 투명한 가소제로 물에 거의 녹지 않습니다. SP-510은 PVC에 사용되는 일반적인 다른 가소제나 첨가제와 상용성이 우수합니다.

보관:

SP-510은 40℃ 이하의 온도와 습기가 없는 밀폐 된 용기에 적절하게 보관하면 거의 무제한 유통 기한을 유지합니다. 취급 및 폐기에 대한 자세한 내용은 항상 물질 안전 보건 자료 (MSDS)를 참조하십시오.

물성

Property	Unit	Value	Test method
동적점도(25 °C)	mPa·s	50~55	ASTM D445
비중	20℃/20℃	0.998±0.005	JIS K-6751
색상	APHA	30 max	JIS K-6751
굴절률	nD25	1.476±0.003	JIS K-6751
산가	mg KOH/g	0.1 max	JIS K-6751
휘발분	Weight %	0.1 max	JIS K-6751

안전 및 취급:

한화케미칼은 고객의 건강, 안전한 취급, 사용 및 운송을 위해 제품 별 물질 안전 보건 자료(MSDS)를 제공합니다. 한화케미칼은 고객이 사용 전 자사의 제품 및 기타 원료에 대해 MSDS를 검토할 것을 강력히 권장합니다. SP-510은 일반적으로 200kg 드럼에 액상으로 공급됩니다. SP-510은 납, 카드뮴, 수은 및 크롬 화합물과 같은 위험하거나 규제된 물질을 포함하지 않습니다. 한화케미칼은 제조과정에서 SP-510에 위험 물질이나 규제 물질이 포함되지 않음을 보증합니다.

가공 물성

<PVC 분야>

	SP-510	DOP	DINP	DOTP	Method
경도 Shore A(10 sec)	80.5	78.5	79.1	82.1	ASTM D 2240
초기착색성	8.6	8.8	8.5	10.1	ASTM E 313
투과도/Haze(%/%)	90.2/3.7	89.6/3.0	89.6/3.5	88.3/4.7	ASTM D 1003
인장강도(Kg/cm ²)	210	181	194	193	ASTM D 638
Migration(wt%)	0.21	0.04	0.04	0.71	ISO 177
Mathis 열안정성(min) *탄화시점	85	80	87	93	ASTM D 746
* 배합(phr): PVC 100, Ba/Zn 열안정제 2.0, ESO 2.0, 활제 0.5, 가소제 50					

<PSR 분야>

	SP-510	DOP	DINP	DOTP	ASTM Method
BF 점도(20rpm, cps)	3,580	5,010	4,180	3,130	ASTM D 1824
겔링속도	우수	우수	우수	열세	HCC Method
저온 특성 (-15℃, 3hr)	우수	우수	우수	열세	HCC Method
Migration	우수	우수	우수	열세	HCC Method
발포 특성	보통	우수	우수	열세	HCC Method
* 배합(phr): PSR 100, 가소제 60					

