

長春人造樹脂廠股份有限公司

CCP CIZER D-1180

POLYESTER PLASTICIZER

產品特性

CCP CIZER D-1180 為 Non-PA 低臭味耐油聚酯增塑劑,其基本組成爲己二酸與多元醇聚合之聚己二酸酯化物,因與 PVC 相容性佳,故有膠化速率快之特點。D-1180 擁有特殊化學結構,所以對油脂類、脂肪類、碳氫化合物具有良好之抗溶出性。在塗料之應用,可溶於酯類、酮類、醚類與芳香族溶劑等。

產品應用

CCP CIZER D-1180 對一般塑膠產品具有抗移行與抗黏著性能;且具耐油萃取、耐礦油、耐水性特點,可使用於水管、電線、電纜、絕緣膠布等產品。此外,其化學特性賦予加工低 VOC 性,加工製品並無一般塑膠臭味,故適合於冰箱押條、汽車電線與汽車內裝材料產品應用。D-1180 屬聚酯增塑劑,使用上建議先預熱至 70-80°C 可得到與 PVC 混練良好加工性;作業溫度 170-175°C,可達到較佳之膠化特性。

產品規格	數值	測試方法
黏度(cps/25°C)	3600 –4500	ASTM D-445
酸價 (KOH mg/g)	≤1.0	ASTM D-1045
OH 價(KOH mg/g)	≤10.0	ASTM D-1045
水份 (%)	≤0.1	ASTM E-203
比重(25°C)	1.08-1.10	ASTM D-4052
折射率(25°C)	1.462-1.468	ASTM D-1045
色數(APHA)	≤60	ASTM D-1209

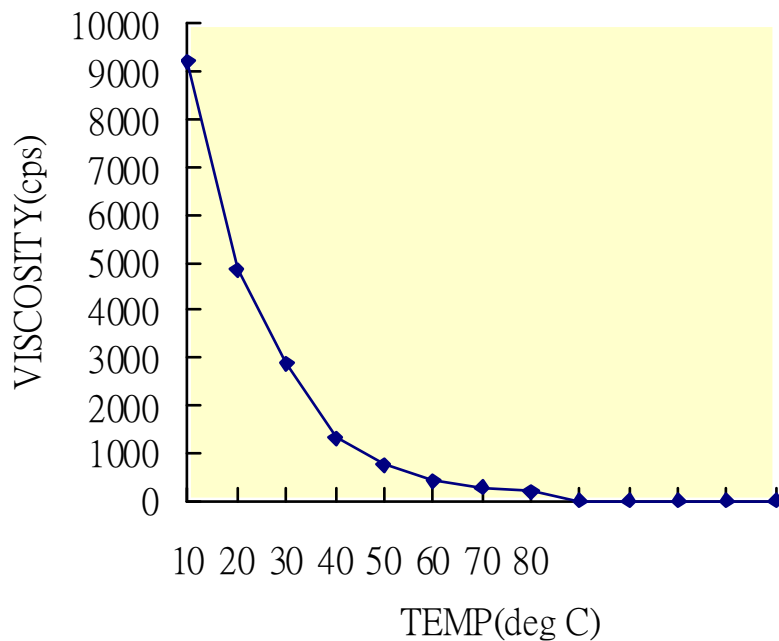
物理特性	
分子量(Mn).....	2200
密度@25°C,g/cc	1.088
揮發性@125°C*3hr.....	<0.10
儲藏溫度 max °C.....	<40
霧點@ °C.....	<-10
水溶性@25°C溶於水,mg/l.....	<0.1

Technical Data Sheet

絕對黏度

@10°C,cps.....	9230
@20°C,cps.....	4680
@30°C,cps.....	2890
@40°C,cps.....	1320
@50°C,cps.....	750
@60°C,cps.....	430
@70°C,cps.....	276
@80°C,cps.....	188
沸點@760mmHg,°C.....	405
閃火點@°C.....	288
嗅味.....	微酯味

VISCOSITY VS TEMP OF CCP CIZER D-1180



Technical Data Sheet

<耐移行電線應用例>

PVC(S-70)	100.0
Plasticizer	50.0
ESBO	3.0
Mark-37W(Ca/Zn)	2.5
DHT-4A	0.5

性能:

項目	D-1180	Remark
VS(cps/25°C)	4010	Brookfield #3
耐移行性	A B S #1	70°C *72 hrs;Load=1 kg
	P S #1	
可塑化效率	1.12	
耐油伸長殘留率(%)	88.7	ASTM#2 oil;100°C *96hr

#1:無痕跡 ← 1 10 → 全移行

項目/品名	D-1180-	日系 W-2×10
Roll 170°C加工臭味	○	○
PVC sheet 70°C*2hr 臭味 #	◎	○
PVC sheet 70°C*16hr 臭味	○	△
Comp'd 配方:PVC/可塑劑/ESBO/Ca-Zn 安定劑=100/60/3/2.5		

#:測試方法:PVC sheet 200*200*1mm 捲成直徑=1' loop 狀,置於 1 公升塑膠帶封緊。測試後擠出空氣比較氣味。

包裝與貯藏:

1. 包裝: 200 kg/drum.
2. 貯藏: 請貯存 於陰涼處並避免水份.