

# Technical Data Sheet

## ADK CIZER RS-107

### Ether-ester Plasticizer

#### 產品特性

RS-107 為己二酸醚酯系可塑劑，適合使用於耐低溫、可撓性橡塑膠彈性體加工。尤其是對 NBR 橡膠、亞克力橡膠、氫化 NBR 橡膠、聚硫系橡膠、PU、PVC 以及 PVB 樹脂均能提供良好加工性與相容性。

#### 產品應用

RS-107 具有耐寒性、耐老化性，適合使用於車輛用管、水管、O 型環、墊圈、雨鞋、雨衣等製品。

#### 產品物性

產品規格	數值	測試方法
黏度(cps/25°C)	17 -26	ASTM D-445
酸價 (KOH mg/g)	<1.0	ASTM D-1045
OH 價(KOH mg/g)	<4.5	ASTM D-1045
水份 (%)	<0.1	ASTM E-203
比重(25°C)	1.017-1.024	ASTM D-4052
折射率(25°C)	1.445-1.448	ASTM D-1045
色數(APHA)	<60	ASTM D-5386

衛生性(認證單位)	證號
SGS 認證	
non-Phthalate	KA/2008/80375
RoHS	KA/2008/80375
PAHs	KA/2008/80375
PFOS	KA/2008/33028
Non-Halogen	KA/2008/92241

# Technical Data Sheet

物理特性	
分子量(Mn).....	434
密度@25°C,g/cc .....	1.020
揮發性@150°C*2hr.....	<0.85
霧點@ °C.....	<-10
水溶性@25°C 溶於水,mg/l.....	<0.1
沸點@760mmHg,°C.....	405
閃火點@°C.....	215
嗅味.....	微酯味

## 產品應用例配方與物性(NBR)

項目	150°C*20min 加硫			
可塑劑/物性	引張強度(Mpa)	伸長率(%)	硬度(shore A)	脆化溫度(°C)
None	25.6	460	69	-28
RS-107	18.2	560	57	-38
熱老化物性 120°C*70hrs				
可塑劑/物性	揮發量(%)	引張變化(%)	伸長率變化(%)	硬度變化(%)
None	-1.1	-6	-32	+8
RS-107	-4.4	+2	-29	+6
耐油性 JIS #1 oil 100°C*70hrs				
可塑劑/物性	體積變化(%)	引張變化(%)	伸長變化(%)	硬度變化(%)
None	-0.8	+2	-12	+4
RS-107	-11.9	-2	-27	+11
耐油性 JIS #3 oil 100°C*70hrs				
可塑劑/物性	體積變化(%)	引張變化(%)	伸長變化(%)	硬度變化(%)
None	+14.4	-6	-3	-6
RS-107	+0.3	+1	-8	+2
配方: NBR 100, ZnO 5, 硫磺 0.3, 硬脂酸 1.0, 碳黑 50, RS-107 20, 促進劑 TT 2.0, 鈣鋅安定劑 1.5				

# Technical Data Sheet

## 產品應用例配方與物性(ACM)

項目	150°C*20min,150°C*15hrs 加硫			
可塑劑/物性	揮發量(%)	伸長率(%)	硬度(shore A)	脆化溫度(°C)
None	-0.1	130	76	-23
RS-107	-3.3	145	68	-40
	熱老化物性 150°C*70hrs			
可塑劑/物性	揮發量(%)	引張變化(%)	伸長率變化(%)	脆化溫度(°C)
None	-0.7	-12	+6	-22
RS-107	-7.4	-14	+8	-34
	熱老化物性 175°C*70hrs			
可塑劑/物性	揮發量(%)	引張變化(%)	伸長率變化(%)	脆化溫度(°C)
None	-1.5	-77	+8	-21
RS-107	-8.9	-66	+14	-22
	耐油性 JIS #1 oil 150°C*70hrs			
可塑劑/物性	體積變化(%)	引張變化(%)	伸長變化(%)	硬度變化(%)
None	+1.0	+4	+2	-22
RS-107	-5.1	+3	+8	-23
配方: 亞克力橡膠 100, 硬脂酸 1.0, 碳黑 70, RS-107 15, 硫系 soap 3.1				

包裝: 200 kg/drum.

貯藏: 請貯存於陰涼處並避免水份.