

PF80E FEPM Series

PF80E FEPM Series has different feature with PF80V , also has different applications. Basically the composite monomer of PF80E is similar with PF80V , however , PF80E has more excellent molecular structure than PF80V , therefore the parts which mainly composed of PF80E are considered as :

- Adequate for low temperature environment
- Alkali resistance
- Ammonia resistance
- Acid resistance
- Adequate for high temperature environment
- Possible to be used instead of some FFKM material

PF80E FEPM is a kind of chemical compound which made from peroxide Elastomer , the main difference between PF80E and PF80V is that PF80E FEPM contain E type protective monomer , the material made the chemical-resistance and the temperature tolerance of PF80E second to that of FFKM. The cost of PF80E is much cheaper than FFKM. Anyway, PF80E can only provide 70% chemical-resistance of FFKM, the users have to confirm the process before usage. FFKM may be over-spec. for some applications, in such case, PF80E FEPM is your best choice of low cost and high performance.

Technical Data

Material Status	• commercial use		
Sales territory	• Europe	• North America	• Asia
Features	• High speed cure	• Resistance to high temperature	• Good elasticity at low temperature
	• Acid resistance	• Resistance to ammonia	• Middle & low viscosity
	• Alkali resistance	• Less deformation	
Application	• Belt/strip parts	• Hose	• Oring
	• Rubber rod	• Low temperature	• Sheet parts
Color	Adjustable		
Shape	Adjustable		
Produce process	• Wheel press	• Compressing molding	• Injection molding
	• compound	• Extrude	• Resin transfer molding
Properties	Unit & value	Standard test method	
Monney Viscosity	60MU	N/A	
¹ ML1+10, 250°F	70%	N/A	
Fluorine content ¹			

Note : The features are the special material behavior, not material specifications.

Please contact us if you have any inquiry, email address : ec@high-light.com.tw

Or you can fill out the questionnaire on line : <http://www.high-light.com.tw/contact.php>

PF80E FEPM Series 無輪痕氟橡膠系列

PF80E FEPM 無輪痕氟橡膠系列是與 PF80V FK5 無輪痕氟橡膠系列進一步搭配的材料。

在試劑的耐受性上盡可能達到和 PF80V FK5 Series 互補的效果。

PF80E FEPM 無輪痕氟橡膠系列的組成單體基本上和 PF80V FK5 無輪痕氟橡膠系列類似，但是因為結構比例較佳，因此比較之下，以 PF80E FEPM 無輪痕氟橡膠系列為主的材料，有以下特性。

PF80E FEPM 無輪痕氟橡膠系列的一些基本性質：

- 適用於低溫環境下
- 鹼的耐受性強
- 氨的耐受性強
- 耐酸性佳
- 適用於高溫環境下
- 可取代部份全氟

以 PF80E FEPM 無輪痕氟橡膠系列為材料的化合物是使用過氧化物彈性體為原料，與 PF80V 最大差異在於 PF80E FEPM 無輪痕氟橡膠系列所使用的保護單體為 E，可有僅次於 FFKM 的耐化學性及耐溫性，在使用上較 FFKM 成本低廉很多，但化學抵抗只有 FFKM 的 70%，使用前確認環境後使用的過程會較順利，FFKM 在過度需求的環境下 PF80E FEPM 無輪痕氟橡膠系列是最低成本最高效益的選擇。

基本資訊

物料狀態	● 商用: 可		
銷售地	● 歐洲	● 北美	● 亞洲
特色	● 快速硫化	● 熱封效果佳	● 低溫下仍具極佳彈性
	● 酸耐受性佳	● 氨耐受性佳	● 中低黏度
	● 鹼耐受性佳	● 不易變形	
應用	● 皮帶	● 軟管	● O 型圈
	● 膠條	● 低溫應用	● 片狀零件
顏色	可調整		
形狀	可調整		
加工方法	● 延壓成型	● 壓縮成型	● 射出成型
	● 混煉	● 擠出成型	● 樹脂轉移成型

物性	單位預數值	測試方法
門尼黏度	60 MU	無標準測試方法
ML 1+10, 250°F	70 %	無標準測試方法
氟含量		

註：文件所描述為材料的特殊性質，不是材料規範。

請聯繫我們，關於您的特定需求- Mail: ec@high-light.com.tw 或填寫[線上詢問單](#)。

日揚科技服務團隊收到您的詢問訊息，將有專人與您聯繫並提供服務。

PF80V FK5 Series

No roller mark fluoroelastomer series

Alkali-resistant, new structure of fluoroelastomer, for touch panel wet processes.

PF80V FK5 No roller mark fluoroelastomer series can resist many kinds of etchants (ex. Corrosive oil, ammonia solution, alkali and alkali vapor). There are several different way to install FP80V.

FP80V will have cross-link reaction with other reactors when the peroxide is taken as the cross-link agent. FP80V FK5 is good for resisting the following substances:

- *Alkali*
- *ATF fluid*
- *High temperature steam*
- *Amine group fluid*
- *High PH value fluid*
- *ITO wet process*
- *Touch panel processes*

PF80VvFK5 could be extruded, injected and pressed to form the valve shaft seal pieces, such as Oring, gasket or any chemical-resistant parts.

PF80V FK5 No roller mark fluoroelastomer series is able to be vulcanized or compounded with other fluoroelastomer as well.

Normally we use double-roller compounding machine or internal rubber mixer to compound the materials.

After compounding and a series processes, we can produce the rubber hose or rubber pipe. We can also produce rubber sheet and rubber strip with a rubber-flat press.

Technical Data

Material Status	• commercial use		
Sales territory	• Europe	• North America	• Asia
Features	• Resistance to ammonia & alkali	• Resistance to most solvent	• Oil resistance
	• No roller mark	• Chemical resistance	• Steam resistance
	• Good Mechanical strength	• Water repellence	• Anti-viscous
Application	• Belt/strip parts	• Hose	• Sheet parts
	• Mix	• Oring	• Valve parts
	• Gasket	• Seal parts	
Appearance	Adjustable		
Shape	Adjustable		
Produce process	• Wheel press	• Compressing molding	• Injection molding
	• compound	• Extrude	• Resin transfer molding
Properties		Unit & value	Standard test method
Monney Viscosity ¹ ML1+10,121°C		40MU	N/A
Fluorine content ¹		65%	N/A

Note : The features are the special material behavior, not material specifications.

Please contact us if you have any inquiry, email address : ec@high-light.com.tw

Or you can fill out the questionnaire on line : <http://www.high-light.com.tw/contact.php>

PF80V FK5 Series 無輪痕氟橡膠系列

PF80V FK5 無輪痕氟橡膠系列是一種耐鹼性佳。觸控面板濕製成專用，結構獨特的新含氟橡膠。對於各種蝕刻液，PF80V FK5 無輪痕氟橡膠系列展現極佳的耐受性(像是可抵抗具有侵蝕性的油及含胺類的液體、鹼性物質和蒸汽)，同時也可利用於各種安裝方式。

PF80V 可利用過氧化物和其他反應物產生交聯。

PF80V FK5 針對以下物質具有極佳的抵抗性：

- 鹼性物質
- ATF 流體
- 高溫蒸汽
- 含胺類流體
- 高 PH 值耐受性
- 良好機械性質
- 流動性佳
- ITO 製程
- 所有觸控面板製程

PF80V FK5 無輪痕氟橡膠系列可以利用在擠壓、注射、轉換成型，以製造軸封閥件封條、O 型圈、墊片，或是任何需要抗化學性的物件。

PF80V FK5 無輪痕氟橡膠系列可進行硫化或與其他含氟橡膠混練。

一般利用雙滾輪混練機或是密閉式練膠機進行摻合。

再經各種橡膠加工方式製程所需要的成品。若將此材料經過擠出成型，可製成軟管或管件，經輪壓機加工，則可以壓製成片狀或帶狀產品。

基本資訊

物料狀態	• 商用: 可		
銷售地	• 歐洲	• 北美	• 亞洲
特色	• 抗氨鹼性物質	• 抗大部份溶劑	• 抗油性
	• 無輪痕殘留	• 抗化學性佳	• 抗蒸氣
	• 機械性佳	• 撥水性佳	• 抗黏性佳
應用	• 皮帶/帶狀零件	• 軟管	• 片狀零件
	• 混合	• O型圈	• 閥件部份
	• 墊片	• 密封元件	
外觀	可調整		
形狀	可調整		
加工方法	• 輪壓	• 壓縮成型	• 射出成型
	• 混煉	• 擠出成型	• 樹脂轉移成型
物性	單位預數值	測試方法	
門尼黏度 ¹ ML 1+10, 121°C	40 MU	無標準測試方法	
氟含量 ¹	65 %	無標準測試方法	

註: 文件所描述為材料的特殊性質, 不是材料規範。

請聯繫我們, 關於您的特定需求- Mail: ec@high-light.com.tw 或填寫[線上詢問單](#)。