

# PVC型材改性首适原料 .CPE

产品名称	PVC型材改性首适原料 .CPE
公司名称	东莞塑运塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	PVC型材改:中国.总代理商.
公司地址	杜邦,巴斯夫,宝理进口总代理商
联系电话	15338001126 15338001126

## 产品详情

### PVC型材改性首适原料

美国陶氏TYRIN CPE 7100 高粘度，低结晶度。用于硬质PVC的抗冲改性，型材、片材和管材等用。美国陶氏TYRIN CPE 3611E 低粘度，低结晶度。用于在聚合物改性，如薄膜，薄片及刚性管等用。美国陶氏TYRIN CPE CM 3630E 低结晶度，耐油，耐热。用于电缆护套和软管等用。美国陶氏TYRIN CPE 7000 高粘度，低结晶度。用于异型材、片材和管材，以及硬质PVC抗冲击改性等用。美国陶氏TYRIN CPE 6000 高粘度，低结晶度，硬质PVC抗冲改性剂专用。美国陶氏TYRIN CPE 3615P PVC抗冲改性剂专用。美国陶氏TYRIN CPE 2500P PVC抗冲改性剂专用。美国陶氏TYRIN CPE 3611P 低粘度，抗冲改性剂。美国陶氏TYRIN CPE CM 0836 电线电缆抗冲改性剂。

CPE CM2348P 美国陶氏 用于电线电缆及PVC增塑改性用

CPE(氯化聚乙烯) 结构式

: [CH<sub>2</sub>-CHCl-CH

2-CH<sub>2</sub> ]n1 ) 补

强填充体系CPE是一种非自

补强性橡胶，需有补强体系才能达

到较好的强度。其补强填充体系与

通用橡胶相似，补强剂以炭黑、白

炭黑为主，白炭黑能提高CPE的

抗撕裂性能，而且能组成间甲白体系，提高CPE与骨架的粘合。CPE具有高填充性，填充体系主要有碳酸钙、滑石粉、陶土等。

2) 增塑体系酯类增塑剂与芳香烃类增塑剂是CPE常用的增塑剂，如对苯二甲酸二辛酯（DOTP）、己二酸二辛酯（DOA）、三苯三酸三辛酯、芳烃油等，它们的溶解度参数与CM接近，其相容性良好。邻苯二甲酸二辛酯（DOP）已经由于环保问题停止使用。DOA、DOS用于胶料中可赋予胶料优良的耐寒性，DOS非常适用于对耐热、耐低温同时有要求的情形下。3) 稳定防护体系

CPE受热时或在硫化（非过氧化物硫化体系）时将脱出氯化氢，因此在配方中要使用具有吸酸作用的稳定剂，如硬脂酸钙、硬脂酸钡、三盐基硫酸铅或氧化镁。

4) CPE的硫化体系CPE为饱和橡胶，通用普通硫磺硫化体系不能对其有效的硫化。硫化体系分为四大硫化体系。1. 硫脲体系，2. 过氧体系，3. 噻

二唑体系，4.三唑二巯基胺盐体

系。一、CPE硫化体系应用

比较早的是硫脲体系，其中有效

的是Na-22，但Na-22硫

化速度慢，老化性能差，压缩永久

变形很高，而且Na-22为严重

致癌物质，硫化时产生难闻的气味

，在国外已经限制使用。二、

现阶段CM硫化体系应用比较成熟

的是过氧化物硫化体系，其硫化速

度较快，产品物理性能好，压缩永

久变形小。过氧化物体系可用于胶

带的生产，制品物理性能好，耐热

、耐油性能好。该体系配合时，加

入助交联剂如TAIC、TAC、

TMPTM、HVA - 2，可明显

提高其物理机械性能及耐热性。由

于过氧化物是自由基反应产生交联

，一些酸性的填料会影响到自由基

的生成，故此类填料不宜采用。但

过氧化物不适用于较低压力下、无

模硫化，工艺要求高，难以在大多

数的橡胶制品工艺上应用。三

、EataMixTCHC是一种

复配型的CPE专用硫化剂，该产

品无毒。TCHC可以用廉价的芳

烃油作增塑剂，硫化胶性能优良。

MgO的活性对TCHC体系硫化

胶物理性能及老化性能影响不大，

超细Mg(OH)<sub>2</sub>做酸吸收剂与

吸碘值150的高活性氧化镁相当

，可以取代昂贵的进口高活性氧化

镁，极大的降低制造成本。应

用成本比国外的噻二唑体系低很多

，能适用于各种硫化工艺，包括较

低温度，无模无压低压硫化。此种

体系混炼胶硫化速度较快，硫化胶

的物理性能优良，压缩永久变形低

，耐热氧、臭氧老化、耐油性能好

，同时也是CPE与二烯类橡胶有

效的共交联体系，已经成功应用在

胶管行业。TCHC硫化速度较过

氧化物慢，但能在较低温度、无压

无模条件下硫化，且硫化胶性能优

良。噻二唑体系主要有交联剂

与促进剂组成。主要的交联剂有E

CHO.A、ECHO.、TDD

、PT75、TDDS。主要促进

剂有Vanax 808、Eat

aAccelDH、NC、Acc

el 903、BF。是一类很有

发展前途的助剂。四、三唑二

巯基胺盐体系。三唑二巯基胺

盐硫化剂是整合了噻二唑硫化剂和

促进剂（正丁醛和苯胺缩合物）有

效基团的单一物质，克服了噻二唑

及促进剂对橡胶交联后，键的不规

则分布缺点，使得橡胶交联体成为

稳定结构。相对于噻二唑体系，该

盐还因特殊基团的引入从而改变了

体系的PH值，由强酸性变成中性

，改变了酸性填料对体系的不良影

响，使得橡胶交联时更具化学活性

。因此该体系交联的CPE橡胶在

物理性质或化学性质都有着质的提

升。能用芳烃油、氧化镁、氢氧化

镁作为原料，适合低温无压低压硫

化工艺条件，硫化速度快，比噻二

唑更快，添加量少（2份），单价

优惠，硫化温度内不分解，不产生