

CPE 陶氏.首席代理商

产品名称	CPE 陶氏.首席代理商
公司名称	东莞塑运塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	CPE 陶氏: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

CPE陶氏.首席代理商

氯化聚乙烯 (CPE)

为饱和高分子材料,外观为白色粉末,无毒无味,具有优良的耐侯性、耐臭氧、耐化学药品及耐老化性能,

具有良好的耐油性、阻燃性

及着色性能。韧性良好(在-30 仍有柔韧性),与其它高分子材料具有良好的相容性,分解温度较高,

分解产生HCL, HCL能催化CPE的脱氯反应。

氯化聚乙烯是由高密度聚乙烯 (HDPE

)经氯化取代反应制得的高分子材料。根据结构和用途不同,氯化聚乙烯可分为树脂型氯化聚乙烯(CPE)和弹性体型氯化聚乙烯(CM)两大类。

热塑性树脂

除了可以单独使用以外,还可以

与聚氯乙烯(PVC)、聚乙烯(PE)、聚丙烯(PP)、聚苯乙烯(PS)、ABS等树脂甚至聚氨酯(PU)共混使用。在橡胶工业中

, CPE可作为高性能、高质量的特种橡胶,也可以与乙丙橡胶(EPR)、丁基橡胶(IIR)、丁腈橡胶(NBR)、氯磺化聚乙烯(CSM)等其它橡胶共混使

美国陶氏TYRIN CPE 3615P PVC抗冲改性剂专用。美国陶氏TYRIN CPE 2500P PV
C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。

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抗冲改性剂等用。

CPE(氯化聚乙烯) 结构式

: [CH₂-CHCl-CH

2-CH₂]_{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。C

PE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 (DO

TP)、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 (D

OP) 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)₂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ECHO.A、ECHO.、TDD、PT75、TDDS。主要促进剂有Vanax 808、Eat aAccelDH、NC、Accel 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