

埃克森美孚MVLDPPE ExxonMobil Enable 2010HE

产品名称	埃克森美孚MVLDPPE ExxonMobil Enable 2010HE
公司名称	新塑语塑胶原料有限公司
价格	10.00/kg
规格参数	品牌:埃克森美孚 型号:2010HE 产地:美国
公司地址	苏州昆山市花桥仕泰隆国际17-6
联系电话	15501593323

产品详情

新加坡埃克森美孚

MVLDPPE(茂金属)

2010HE

MVLDPPE茂金属物性数据

1.原料描述部分规格级别：薄膜级外观颜色：---用途概述：适用于重型的衬里和重载型装运袋、垃圾袋，能与HDPE和LDPE共混。备注说明：特点：薄膜级，滑爽剂和抗粘剂含量高，冲击强度优。2.原料技术数据性能项目试验条件[状态]测试方法测试数据数据单位基本性能

熔体流动速率---ASTMD-12381.0g/10min

密度---ASTMD-7920.918g/cm³

物理性能光泽度60 ASTMD-245760---

机械性能Elmendorf

断裂强度MDTD---ASTMD-1922ASTMD-1922165300gg

屈服拉伸强度MDTD---ASTMD-882ASTMD-8821111.5MPaMPa

断裂拉伸强度MDTD---ASTMD-882ASTMD-8824032MPaMPa

断裂伸长率MDTD---ASTMD-882ASTMD-882750800%%1%

割线模量MDTD---ASTMD-882ASTMD-882220260MPaMPaDart

冲击强度F50ASTMD-1709154g

电气性能Punctureresistance---SABIC68J/mm

其它性能混浊---ASTMD-10039.5%

供应以下茂金属塑胶原料:

MVLDPE(茂金属)美国埃克森美孚1018EA

MVLDPE(茂金属)美国埃克森美孚1018FA

MVLDPE(茂金属)美国埃克森美孚1327CA

MVLDPE(茂金属)美国埃克森美孚20-18CA

MVLDPE(茂金属)美国埃克森美孚27-03CH

MVLDPE(茂金属)美国埃克森美孚3518CB

MVLDPE(茂金属)新加坡埃克森美孚1018CA

MVLDPE(茂金属)新加坡埃克森美孚1018FA

MVLDPE(茂金属)沙特埃克森美孚20-10CH

MVLDPE(茂金属)日本普瑞曼SP0540

MVLDPE(茂金属)日本普瑞曼SP1520

MVLDPE(茂金属)日本普瑞曼SP2020

MVLDPE(茂金属)日本普瑞曼SP2520

MVLDPE(茂金属)日本普瑞曼SP4020

MVLDPE茂金属

茂金属催化剂用于合成聚乙烯是90年代聚烯烃工业重要的技术进展，是70年代确立LLDPE生产技术后的又一重大革新，使整个聚烯烃工业发生了革命性的变化。茂金属聚乙烯独特的优良性能和应用，引起了人们普遍关注，许多世界大型石化公司投入巨大人力、物力竞相开发和研究，成为聚烯烃工业乃至整个塑料工业的热门话题。

早期，茂金属催化剂用于乙烯聚合只能得到分子量为2~3万的蜡状物，而且催化活性不高，没有实用意义，因而没有引起重视和推广。直到1980年，德国汉堡大学Kaminsky教授发现用二茂基氯锆（ $CP2ZrCl_2$ ）和甲基铝氧烷（MAO）组合的共催化剂在甲苯溶液中进行乙烯聚合，催化剂活性能高达106g-PE/g-Zr，反应速度与酶反应速度相当。MAO是二甲基铝和水在聚合体系以外条件下合成的高齐聚度甲基铝氧烷

。Kaminsky教授的发现给茂金属催化剂研究注入了活力，吸引了众多公司参与开发和研究，并取得了相当大的进展。1991年美国埃克森（Exxon）公司实现了茂金属催化剂用于聚烯烃工业化生产，生产出茂金属聚乙烯（mPE），其商品名是“Exact”。

茂金属聚乙烯的特点

茂金属催化剂和传统的Ziegler-Natta催化剂不同，它是由过渡金属的环戊二烯基络合物和MAO或离子活化剂组成。几何形状上受到限制的过渡金属作为单一活性中心，具有催化活性中心，活性极高。每个活性中心引发和生成的聚烯烃分子链长度和共聚单体含量几乎相同，即分子量分布窄、侧链分布均一；而Ziegler-Natta催化剂只有1~3%活性中心，活性不到茂金属催化剂的1/10，得到的聚合物分子链长短不一，分子量分布、共聚单体含量、组成分布宽。所以，茂金属催化剂的明显优点为：能精确控制聚合物分子结构、分子量分布和组成分布，也就是可以“定制”分子结构，从而提高和拓宽聚烯烃树脂的性能。

茂金属聚烯烃中以mPE的发展快和较成熟，主要品种为线型低密度聚乙烯（LLDPE）和甚低密度聚乙烯（VLDPE）。mPE有两个系列，一类是以包装领域为主要目标的薄膜用品级，另一类是以辛烯-1为共聚单体的塑性体，称为POP（PolyolefinePlastmer）。mPE薄膜品级具有较低的熔点和明显的熔区，并且在韧性、透明度、热粘性、热封温度、低气味方面等明显优于传统聚乙烯，可用于生产重包装袋、金属垃圾箱内衬、食品包装、拉伸薄膜等。

茂金属聚烯烃工艺简介

美国Exxon化学公司和Dow化学公司在茂金属聚烯烃工业化发展中走在前列，Exxon公司的工艺称为“Expol”工艺，Dow公司的工艺则称为InsiteSCC（单活性中心）工艺。下面介绍一下Dow公司mPE的产品“Affinity”，以及日本三井和宇部公司的mLLDPE产品“SuperPE”（其所用催化剂是与Exxon公司共同开发的）。前者为溶液法工艺，后者为气相法工艺。

Dow公司的Insite技术及产品

美国Dow化学公司1993年建成一套5.6万吨/年的装置，采用SCC催化剂，用溶液聚合法生产乙烯-辛烯共聚物，商品名为“Affinity”，其催化剂技术和生产技术总称为Insite技术。Affinity除用于包装外，在汽车、电线等行业也有广泛应用。Insite技术聚合物（ITP）的特点是：分子量分布约为2，熔点低，共聚单体分布均一，支链分布选择进入，为“均一”聚合物，加工性能相对要好一些。

其加工性能特点有如下几点：1.熔体粘度随剪切速率变化而变化快；2.加工时不易发生熔体破裂，产品表面良好，并可大幅提高加工速度和产量；3.熔体张力比传统LLDPE高，吹塑成型时膜泡的稳定性和T型模头挤出成型时的耐拉伸共振性好。