

## TWO H化学高性能聚合物的应用



**TWO H Chem**  
POLYMER SPECIALIST

- 特殊合成物
- 聚合物粉末
- 功能性膜和板材

在很多应用方面，  
我们可以根据你们的需要提供多样化的定制产品。

### 想要了解更多信息·请联系我们

TWO H 化学提供基于不同聚合物生产的多种多样的聚合物产品。  
不要犹豫联系我们讨论您的特殊需求。

### 总部办公室·工厂

234 Chungmin-Ro, Goesan-Eup, Goesan-Gun, Chungchungbuk-Do, Korea  
Tel : 82-43-832-6760 / Fax : 82-43-832-6763

### 阴城 工厂

475-38 Deockho-Ro, Samseong-Myeon, Eumseong-Gun, Chungchungbuk-Do, Korea  
Tel : 82-43-877-6851 / Fax : 82-43-878-7024

### 首尔 办公室

1614, Shinanmetrokhon, 10, Teheran-Ro 88-Gil, Gangnam-Gu, Seoul, Korea  
Tel : 82-2-3463-6760 / Fax : 82-2-3461-6953

### 联系方式

E-mail info@twohchem.com

www.TWOHChem.com

www.TWOHChem.com

**致力于高质量和高客户满意度的TWO H 化学**

TWO H化学专门从事生产由**特殊合成物**、**聚合物粉末**以及**功能性膜和片材**制成的定制产品和系统。

自2002年成立以来，TWO H 化学由制造各种功能性聚合物材料开始，产品供应已经延伸至汽车、家用电器、建筑、电力/电子、油漆涂料、纺织业和管道产业领域。

TWO H 化学所有管理人员和员工通过不断努力生产出全球最好产品获得高质量和高客户满意度。

**公司历史**



2002 成立	2012 开始给三星电子公司供应永久性抗静电膜
2006 通过ISO9001质量认证 被授予\$1,000,000出口支柱企业	2013 获得“HYUNDAI E&C tech fair”银质奖章 被授予 \$10,000,000 出口支柱企业
2007 在Goesan建立工厂 获得“INNO-BIZ, Venture”证书 更改公司名称为 TWO H 化学	2014 被授予本月贸易商奖 被授予韩国最佳专利大奖
2008 获得“R&D中心”证书 被授予\$3,000,000 出口支柱企业	2015 获得“MAIN-BIZ”证书 在Eumseong建立第二个工厂
2011 被授予技术特别大奖 被授予\$5,000,000 出口支柱企业	2016 获得“GREEN-BIZ”证书

**特殊合成物**

- 聚烯烃胶黏树脂
- 永久性抗静电合成物
  - 增容剂
  - 阻燃合成物



**主要应用**

- 复合管道
- 复合面板
- 电子设备
- 增容剂

**聚合物粉末**

- 超细粉末
- 地板漆用防滑粉末
- 热塑性粉末涂层
- 织物用热熔胶粘剂

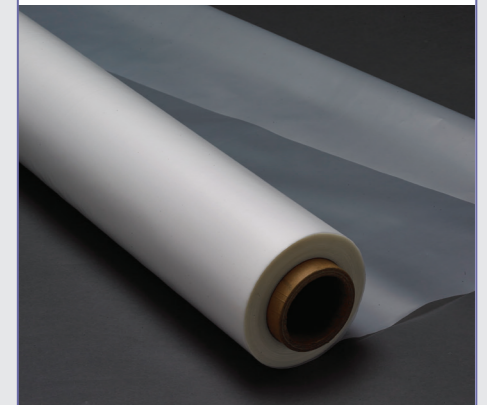


**主要应用**

- SMC (片状模塑料) / BMC (团状模塑料)
- 显示组件
- 过滤器
- 电池
- 涂料
- 管道涂层
- 汽车
- 纺织品

**功能性膜和片材**

- 聚合物粘性膜
- 轻质热塑性复合材料用粘合片
- 永久性抗静电膜



**主要应用**

- 多层结构
- 汽车
- 电子



# 特殊合成物



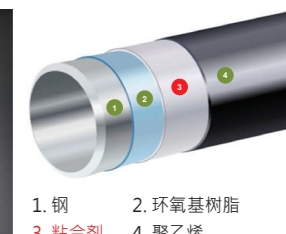
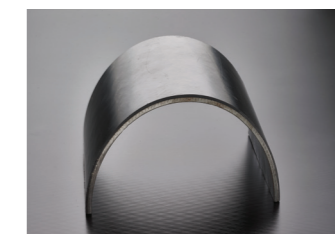
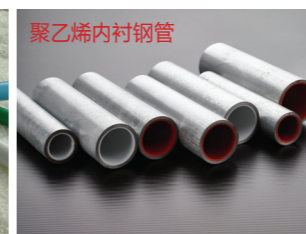
聚烯烃胶黏树脂  
 ●  
 永久性抗静电合成物  
 ●  
 增容剂  
 ●  
 阻燃合成物

## 聚烯烃胶黏树脂

越来越多的生活方式和塑料的消费增长需要更多种类的复合材料。要达到这个要求，材料必须以适当的方式改性，例如接枝。

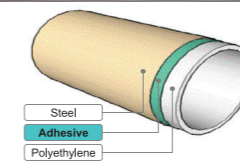
TWO H 化学的胶黏树脂，NOVA，即使通过接枝获得其粘接性和极性，仍然能保持着聚烯烃树脂的基本性质。

### 复合管道连接层



多层复合管道

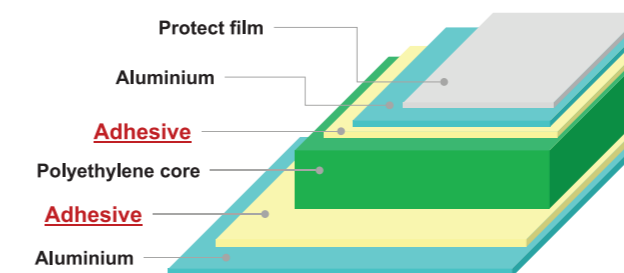
- 用法  
聚乙烯/钢之间粘层
- 特性  
优越的长期粘附耐久性



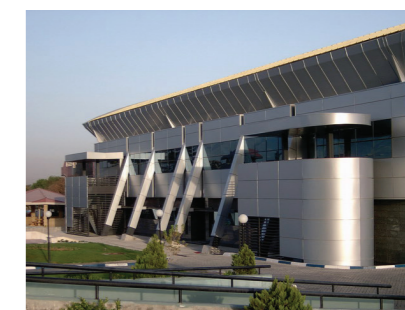
PE涂层钢管

- 用法  
聚乙烯/环氧树脂粘层
- 特性  
优越的长期粘附耐久性

### 复合板连接层



- 用法  
聚乙烯核心/铝之间粘层
- 特性  
优越的长期粘附耐久性



铝塑复合板主要由铝/粘合剂和聚乙烯组成。

作为这种用于室外和室内的建筑材料，粘接树脂应该有一个强大的粘附强度，以确保不会开胶分层。



## 永久性抗静电合成物

- 优越的永久抗静电性能  $10^{11} \downarrow^*$
- 拥有稳定的分子结构可免于污染  
(额外的添加剂使其没有表面迁移)

### 导电聚合物

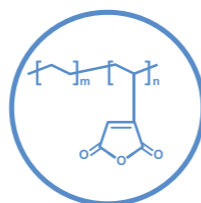
普通(低分子量)抗静电剂渗透在膜的表面,表现出抗静电效果。随着渗出,抗静电效果逐渐减弱。但是在挤出薄膜后,抗静电聚合物分散开并被固定在成分中。膜的抗静电效果来自于抗静电聚合物本身的导电性。实质上, TWO H 化学的永久抗静电合成物在抗静电膜里不能受到任何额外的添加剂所污染。



## 增容剂

热塑性马来酸酐接枝共聚物提供一种非常有效的手段来改变不同物相并提高共混聚合物的物理、热量和光学性能。热塑性马来酸酐接枝共聚物主要的增容剂市场是塑料合成和混合塑料回收产业。

专门设计用来提供增容和充当化学偶联剂以进行聚乙烯/聚丙烯与无机填料或添加剂、玻璃纤维、木粉、天然纤维、纸张纤维和其他材料的熔融共混。



- 合成为偶联剂
- 混合塑料回收
- LFT & GMT

### NOVACOM™ & NOVACOM-P™

- 马来酸酐功能化高密度聚乙烯颗粒/粉末
- 马来酸酐功能化均聚/嵌段聚丙烯颗粒/粉末

## 阻燃合成物

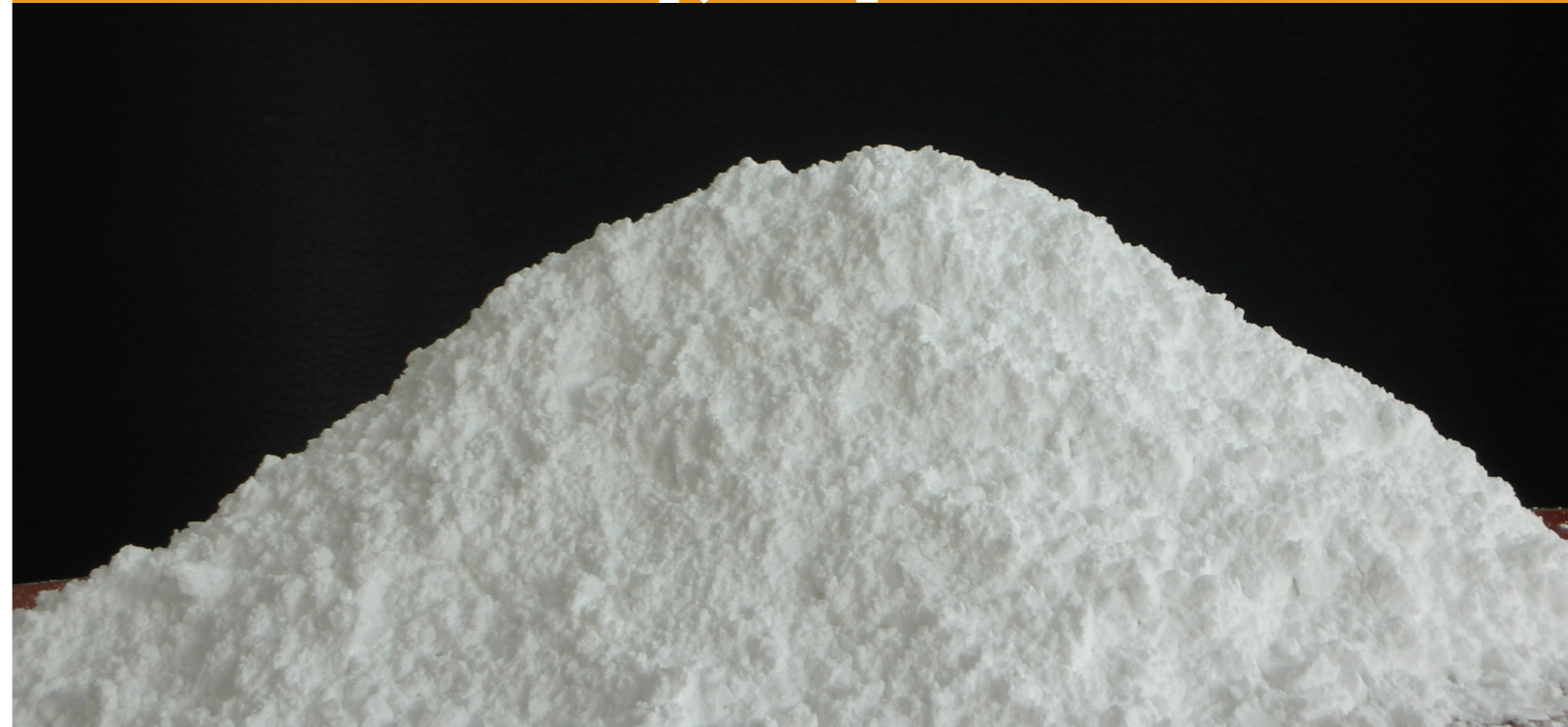
阻燃合成物是包括聚烯烃树脂和无机填料的非卤化阻燃合成物。它能提供良好的阻燃性和力学性能。此外,它们具有良好的挤出加工性(单螺杆)和粘合性。

阻燃合成物提供性能特征如:

- UL 94(V-0)
- 单螺杆挤出
- 可提供颗粒形状
- 非卤制品
- 标准和自定义配方



# 聚合物粉末



PE Powders | PP Powders | PO Powders | PES Powders | XLPS Powders

超细粉末

•  
地板漆用防滑粉末

•  
热塑性粉末涂层

•  
织物用热熔胶粘剂



## 超细粉末

### SMC / BMC加工助剂

高密度聚乙烯  
细颗粒粉

**FIPOLDER** 是一种以超细颗粒粉末形式存在的高密度聚乙烯聚合物。与蜡不同的是，这些更高分子量的材料表现出很高的韧性。

**FIPOLDER 的主要应用**

低收缩剂 · SMC / BMC 润滑剂  
(收缩减少 · 高度平坦的表面)



交联聚苯乙烯  
细颗粒粉

**CS系列™** 是一种以高度球形微粉形式存在的交联单分散性的聚苯乙烯。这些交联聚苯乙烯颗粒材料具有高透明性、高硬度、耐热性和尺寸稳定性。



### 超细粉适用于液晶扩散器和反射板



**SCATER™** 是一种热塑性聚合物细粉

产品	应用	说明
<b>SCATER™</b>	电视、PC显示器、笔记本、平板电脑显示模块 - 扩散板涂层 - 反射板涂层	<ul style="list-style-type: none"> <li>柔软度优于PMMA</li> <li>优越的耐磨性能</li> </ul>

### 聚合物粉末粘合剂

**SP Series™**

SP 系列™粉体非常适合于水、化学品和气体过滤器的应用。它可以独立烧结成过滤器或用作活性炭粘合剂。

**SP 系列™的应用**

- 烧结过滤器
- 活性炭过滤器



**EPOLDER™**

EPOLDER™ 聚乙烯微粒粉末用作碱性电池阴极环制造中的粘合剂。  
EPOLDER™ 应用于碱性-锰-电池



## 地板漆用防滑粉末

**FloorGrain™** 热塑性高分子量聚合物粉末是作为添加剂应用在高性能地板涂料和涂层中。  
**FloorGrain™** 可广泛应用于各种涂装体系,如环氧树脂、聚氨酯、丙烯酸及水溶性涂料配方中。



**主要用途**

- 防滑效应
- 消除轮胎噪声的抗噪声效应
- 优异的耐磨性并且延长涂层寿命
- 亚光效果并且易于清理
- 节约成本

**广泛和多样的应用**

- 停车场及重型工业地板
- 室外和室内地板涂料
- 游泳池和浴室地板
- 厨房地板
- 加油站地面
- 船舶和船舶的地板、楼梯和甲板

## 热塑性粉末涂层

### 金属涂层用热塑性胶黏粉末

**NOVA-P™** 是以带有极性基团的改性聚烯烃为基础的高性能金属涂层粉末。他们被专门设计用来为钢铁和铝材的金属外表面提供一种提供牢固、持续的粘结。这种涂层粉末对无任何底漆的金属基体具有优异的粘合强度。这种材料也有很好的抗磨损和抗冲击力。



### 油气管线的三层涂装系统

**NOVA-P™** 热塑性粘合粉末被用作3层钢管涂层系统中的粘合层。NOVA-P™ 为多层聚乙烯涂层系统提供最佳的附着力性能。

## 织物用热熔胶粘剂

### HP 系列™ 的应用

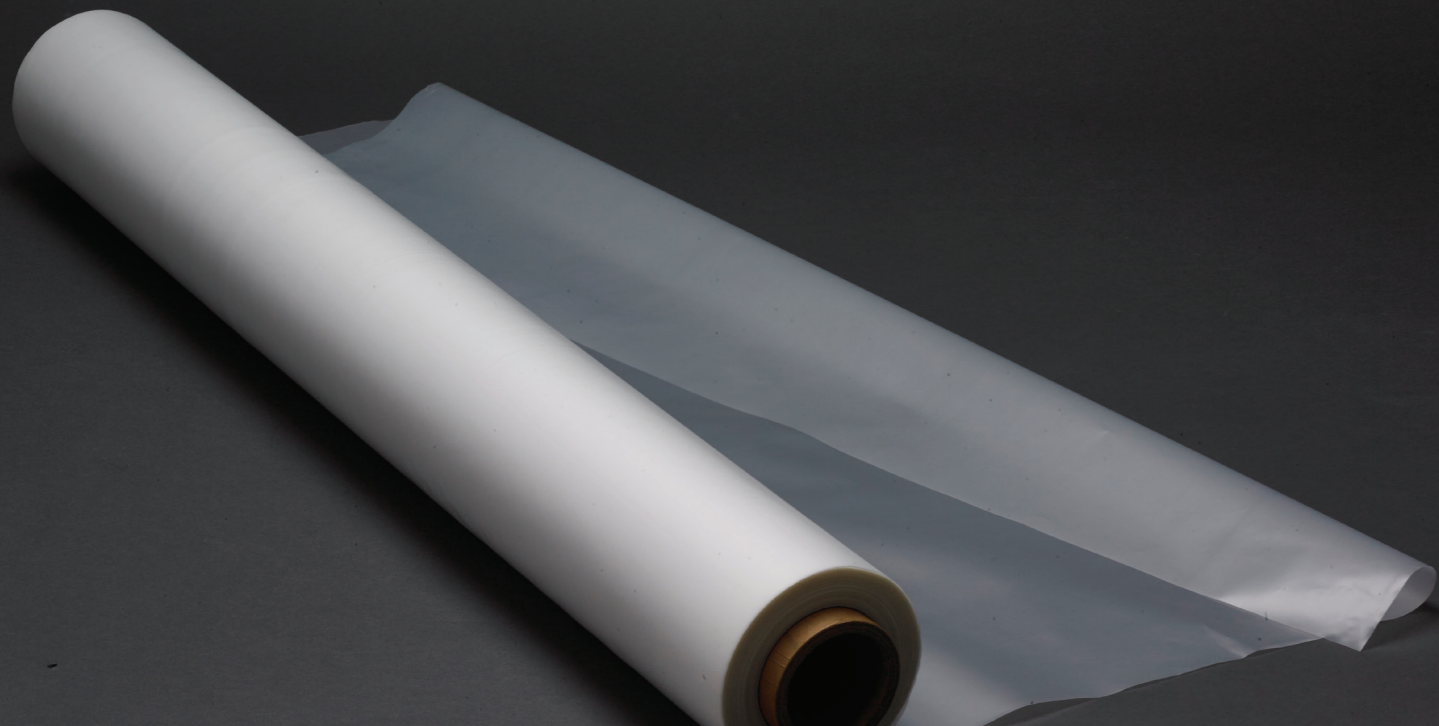
- 男士、女士外套用衬布
- 汽车内饰和座椅用纺织品
- 鞋头衬、鞋体和鞋底



**HP 系列™** 热塑性粉末在高温下熔化和粘结。热融粘合剂粉末越来越多地用于加工纺织品表面并且可根据所需的性能要求再优化。



# 功能性 薄膜与片材

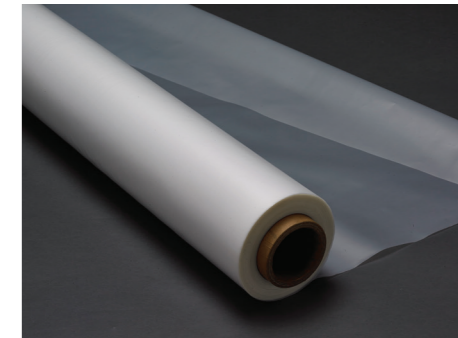


聚合物黏性膜  
●  
轻质热塑性复合材料用粘合片  
●  
永久性抗静电膜

## 聚合物黏性膜

### 多层结构用黏性膜

为什么需要黏性膜和树脂?  
为了制造工业所需的复合材料  
(例如: 钢铁/铝 + 聚乙烯·各种其他塑料的复合材料)  
黏性膜主要用作复合材料中的粘结层



#### 黏性膜的应用领域

- 作为铝/钢复合板(管)之间的粘结层
- 多层结构,譬如薄膜、管和热压成形的薄板
- 纺织品、薄膜、无纺布材料、皮革、泡沫材料(汽车零部件)的涂层与层压制品

## 轻质热塑性复合材料用粘合片

用于汽车轻质热塑性复合材料的胶黏片材(低重量增强型热塑性塑料)

#### 特性

- 轻质材料
- 优越的成形性

#### 汽车上的应用

- 车底护板
- 车顶
- 包裹架
- 行李箱衬垫



## 永久性抗静电膜

聚烯烃基永久性抗静电膜降低成本·显著的提高生产力!  
无迁移·碳·表面活性剂和重金属。

#### 屏蔽袋



液晶显示模块保护屏蔽袋

#### 贴合膜



多层铝袋贴合膜

#### 交叉片



液晶面板保护片