

## Capatue™ 塑料发泡载体 PPC-HDPE

### 概述

Capatue™ 塑料发泡载体 PPC-HDPE 是一种高发泡 HDPE 颗粒, 用作吸附用的载体。PPC 是发泡聚合物载体 Porous Polymer Carrier 首字母的英文缩写。PPC-HDPE 是利用纯物理发泡技术所制成的全开孔塑料颗粒, 不使用任何化学发泡剂, 因此不会有任何化学发泡剂的残留, 更加的安全。

塑料发泡载体 PPC-HDPE 微观呈开孔结构, 孔径 5 到 20 微米, 就如同海绵一样具有很强的吸附性, 这种吸附性源于物理学上的毛细现象。塑料发泡载体 PPC-HDPE 为塑料加工行业提供了一种非常简单、有效的方法将液体或糊状添加剂转换成表面干燥、可自由流动的塑料母料的方法, 而不需要像传统工艺那样进行挤出和造粒, 特别适合于一些热敏性的添加剂。

塑料发泡载体 PPC-HDPE 吸附液体后仍是表面干燥、可自由流动的颗粒, 这使得该产品在生产塑料母料方面优势明显, 不仅操作简单, 而且还能有效保证助剂在最后制品中的均匀分布。但最终制成的吸附型母料的堆积密度较小 (一般小于 0.4 公斤/升), 远小于一般树脂的密度, 为保证吸附型母料与树脂的等比例下料和助剂在最终制品中的均匀分布, 我们强烈推荐下游厂家在使用塑料发泡载体 PPC-HDPE 所制成的吸附型母料时使用多头失重式喂料器, 而不是使用普通的体积式喂料器。

### 等价产品

德国迈博瑞公司 (Membrana GmbH) 的 **Accurel® MP**

瑞士布鲁格电缆公司 (Brugg Kabel AG) 的 **Comadd HDPE foam**

### 典型物性

项目	典型值	检测方法
外观	白色颗粒	目测
吸附能力, PHR	45 ± 5	内部方法
堆积密度, Kg/m <sup>3</sup>	200 ± 20	DIN 53466
粒长, mm	2~4	
料径, mm	2~4	
融指 MFI, g/10 min	2~5	ISO 1133 (190 °C/2.16Kg)
熔点, °C	130	DSC

### 使用方法

首先, 将塑料发泡载体 PPC-HDPE 放入到中、低速的搅拌器 (Henschel 混合机、犁刀式混合机、V 型混合机、螺带式混合机、V 型混合机等) 中, 接着将所需添加的液体添加剂加入到混合机内 (推荐使用无空气喷雾器喷入或滴加)。然后混合 3 至 10 分钟, 注意温度不



## 南京能德新材料技术有限公司

电话: 025-8637 1192、8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0

地址: 南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 210023

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: [info@capatue.com](mailto:info@capatue.com)

能超过 70°C。停机后，冷却至室温后放料、包装。

与一般的混合操作不同，Capatue™ 塑料发泡载体 PPC-HDPE 一般要求低转速和低剪切的混合工艺和设备，混合的目的和作用是为了让液体添加剂能均匀分布，以使每粒塑料发泡载体的吸附量能够尽可能地达到均一。高转速和高剪切的混合工艺对于提高吸附率没有任何的正面作用，但会部分破坏 Capatue™ 塑料发泡载体的泡孔结构，还可能会使吸附好液体被脱附出来，如同离心甩干机的作用一样。

### 用途

Capatue™ 塑料发泡载体 PPC-HDPE 主要用于吸附一些热敏性的室温下为液体或经适度加热就能熔化成有机功能硅烷、马来酸酐、抗氧化剂、偶联剂、抗菌剂、芳香剂、过氧化物、加工稳定剂和一些其它的功能性助剂是 Capatue™ 所吸附的一些液体产品，此外，农化（杀虫剂、化肥）和日化（香水、香芬）等也是可能的商业用途。

### 包装

本产品的常规包装为200公斤纸箱（内衬PE薄膜袋）和10公斤袋装（内衬PE薄膜袋）。

### 储存和有效期

本产品应室内避光存放，保持通风、阴凉、干燥，避免阳光照射和受潮。原包装产品的保质期为 2 年，过期产品经化验合格后方可使用。

### 有限责任声明

此处提供的信息是基于我们的知识和经验，准确无误。然而，由于使用本产品的条件和方法众多，超出了我们的控制，最终使用者需在正式使用前做必要的测试以确定其对具体配方体系的有效性和适用性。我们所提供的使用建议，不能被视为对特定用途的适用性或适销性的保证和侵犯任何专利权的导因。

我们的唯一保证，是产品满足发货时的销售说明。若我们违反该保证，您所能获得的赔偿仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。同时，我们不对任何间接或附带性的损害负责。