



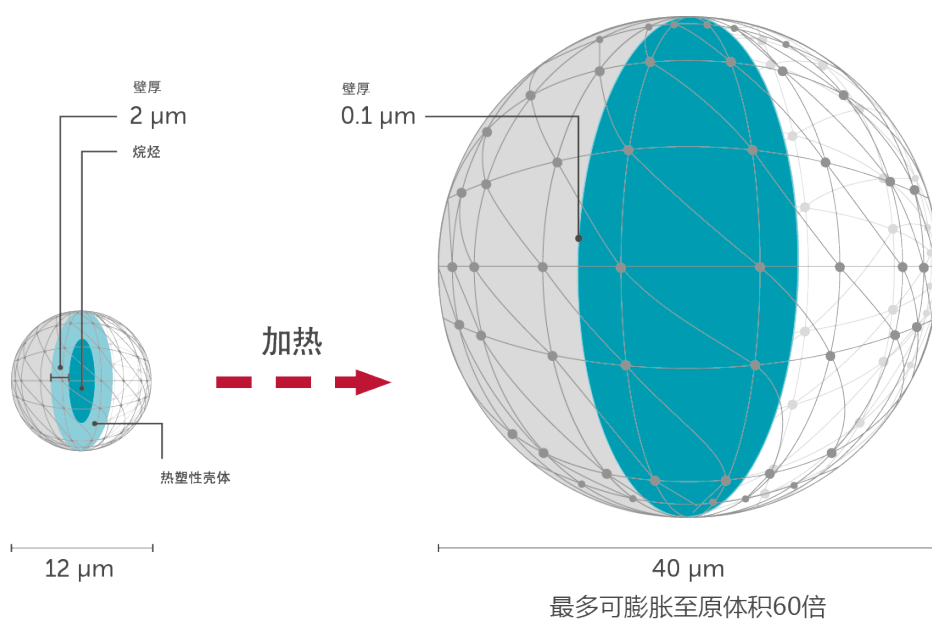
Expancel® 微球简介

Expancel® 

Nouryon

Expancel® 微球是什么？

Expancel® 微球是一种微小的球状塑料颗粒。微球由一种聚合物壳体和它包裹着的气体组成。当加热时，气体的内压增大，热塑性壳体变软，造成微球的体积惊人地增大。气体仍在球内。



Expancel® 微球可以膨胀，由此导致密度锐减，微球的密度值一般由 1000 千克/米³减为 30 千克/米³。

好处

根据您的应用，Expancel® 微球 能在多个方面赋予您的产品额外优势。下面列出了使用 Expancel 微球 可以创造的优势：

- 降低成本
- 低密度
- 密闭腔
- 弹性
- 压缩性
- 内压
- 表面改性

应用

Expancel® 微球可在多种应用中作为发泡剂，用来降低重量和改善产品性能。微球的膨胀能力、低密度、闭孔结构以及出色的可压缩性和回弹性对很多产品都有好处。目前使用Expancel® 微球的一些应用实例有：

- 热塑性塑料：例如鞋底、型材、胶管、片材、线缆
- 热固性材料：例如人造大理石、原子灰、模型板材
- 涂料：例如油漆、印刷油墨、皮革
- 纸张和纸板
- 粘合剂
- 密封剂和车底防护涂料
- 工业纺织品和无纺布
- 玩具泥、各类食品接触类制品等

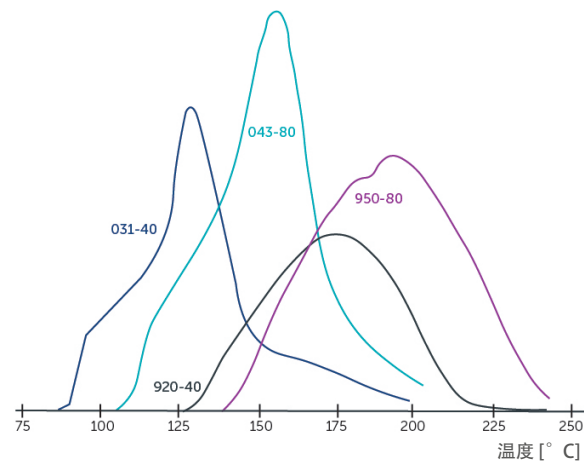
这里只列举了部分例子。我们将继续探索 Expancel® 微球从不同方面进行增值的新领域。

性质

Expancel® 微球 的性质非常独特。它能以不同形式交付，例如未膨胀微球和膨胀微球、湿球和干球。

膨胀性

Expancel® 微球可在各种粘合剂、聚合物和底材等多种基材中作为发泡剂使用。



Expancel® 微球系列有各种不同的膨胀温度等级，膨胀温度范围为 80 至 230° C。

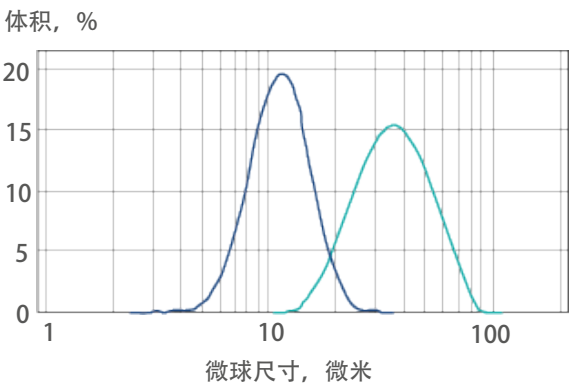
由于不同级别的 Expancel® 有不同的热力学行为，因此可以为每种工艺和应用选择最适宜的等级。

低密度

Expancel® 微球 也可以作为一种密度极低的轻质填料使用。

微球尺寸

可以根据应用需要，供应各种粒径的 Expancel® 微球。微球膨胀后的尺寸介于 20 至 120 微米之间。



弹性

所有等级的 Expancel® 都有很高的回弹性。微球膨胀后很容易压缩。释放压力后，微球又容易恢复到原有的体积。

由于 Expancel® 微球出色的回弹性，使得它可以承受多次加压/卸压而不破裂。这不仅对于微球在吸收冲击材料中使用时非常重要，对于单独或以各种混合物形式抽吸微球时也是极其重要的。

可以浏览我们的网站，以获取关于微球的更多信息
nouryon.com/products/expancel-microspheres

也可以通过以下邮箱联系我们
info.expancel@nouryon.com

© Nouryon. 保留所有权利。

本传单中包含的信息并非详尽无遗，而是出于善意提供，并且在编写之日被认为是正确的。在根据信息采取任何行动之前，使用信息的人必须自己确定和评估相关信息是否适合其目的。诺力昂及其任何附属公司或代表均不对本文件或其中包含的任何信息的准确性或完整性作出任何明示或暗示的陈述或保证。诺力昂及其附属公司或代表在法律允许的最大范围内明确否认基于文件或此处包含的任何信息的全部或部分责任。

Expancel® 微球 属于诺力昂公司公司在多个国家或地区的注册商标。

03-12-2021

Nouryon

诺力昂是全球特种化学品的领导者。全球市场和消费者依赖我们的基本解决方案来制造日常产品，例如个人护理、清洁用品、油漆和涂料、农业和食品、药品和建筑产品。此外，7,900 多名员工的奉献精神以及对客户、业务增长、安全、可持续性和创新的共同承诺导致了持续强劲的财务业绩。我们在全球 80 多个国家开展业务，拥有一系列行业领先的品牌。访问我们的网站并关注我们@Nouryon 和 LinkedIn

nouryon.com