

伊索杜尔15

1,5-萘二异氰酸酯 (NDI)

分子式: $C_{12}H_6N_2O_2$

CAS 编号: 3173-72-6

材料定义

外观：白至淡黄色片状结晶固体

熔点：126-130 °C

密度：1.42 - 1.45 g/cm³

纯度：最低99%

应用

伊索杜尔15用于生产高性能PU弹性体。

通过酯类多元醇、伊索杜尔15和二元醇之间的化学反应，生产出固体PU弹性体。这些覆盖了大约 65 Shore A 到 60 Shore D 的硬度范围。应用：用于承受最高动态负载的轮子和滚筒，以及技术零部件和半成品。

由酯型多元醇、伊索杜尔15 和水制成的蜂窝状 PU 弹性体。其密度范围约为300到850 kg/m³，体积压缩性高，横向膨胀最小。蜂窝状 伊索杜尔15 PU 弹性体用于生产高品质高性能的阻尼元件，如缓冲器、弹簧和NVH（噪音、振动、粗糙）组件。

基于伊索杜尔15的 PU 弹性体的特点包括：

- 出色的机械性质：高拉伸强度和优异的撕裂抗性，低压缩永久变形和低磨损。
- 高动态弹性：低能量损失和低热生成，高回弹性。
- 独特的微细细胞：结合高体积可压缩性和最小的横向膨胀。
- 耐热：长期耐温高达80 °C，短期可达120 °C。
- 耐介质：对紫外线、臭氧、脂肪和油有良好的抵抗力。

铸造弹性体

基于NDI的聚氨酯铸造弹性体可以是固体或细胞结构。这些超高性能弹性体是通过多元醇、NDI (1,5-萘二异氰酸酯) 和二元醇或水之间的化学反应，在多步骤过程中生产出来的。在首步，由多元醇和NDI产生预聚物。在第二步，这些预聚物通过与二元醇（固体弹性体）或水（细胞弹性体）混合反应，并把反应混合物倒入模具中。

固体弹性体在超过100 °C的温度下铸造；对于细胞弹性体，温度约为90 °C。反应混合物在开放/闭合的模具中硬化为固体/细胞弹性体。脱模后，弹性体进行特殊的成熟过程，以实现杰出的机械和动态材料性能。

搬运，存储和包装

当在30°C以下的温度存储在密封的原包装中时，伊索杜尔15至少能保持一年的稳定性。

标准的包装尺寸是40公斤/桶，带有铝箔衬里。

法规信息

已注册欧盟 REACH：是

Availability

- Americas (United States, Canada, South America)
- APAC (Asia-Pacific)
- ANZ (Australia, New Zealand)
- EU (European Union)
- PRC (People's Republic of China)
- UK (United Kingdom)

免责声明/条件

Revision: 2023-12-07 / cc9e



我们尽力确保所有文档的准确性。然而，我们以善意提供的任何信息或建议，都不包含任何保证或特定适用性的无限声明。我们只对合格的工业用户售卖。产品的使用者有责任仔细研究后，不断地在其特定用途的环境下测试产品及其应用程序。我方产品和数据的使用需要谨慎和小心，完全由用户自己负责。Kautschuk集团不承担由此产生的任何损害责任。我们的一般 [条款和条件 \(/info/toc\)](#) 同样适用。

标明的储存和保质期都是自发货日起算的最少保证值。过了这个期限后，产品需要额外的质量控制测试，但可能仍在规定范围之内。有关更多信息，请参阅我们的 [保质期政策 \(/info/shelflife\)](#)。

如需获取产品信息的更新，请定期查看此网页：

<https://cn.kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15>

(<https://cn.kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15>)

□□ 这是我们原始产品信息和内容的翻译版本，为了方便您而提供。虽然我们非常重视翻译内容的准确性，但错误和含糊不清的地方仍有可能出现。关于这个话题的最新和权威信息，我们建议您参阅我们的国际版本：

kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15
<https://kautschuk.com/products/elastomer/isodur-15>

© 2001-2025 Kautschuk Group · Isochem Limited · 340 Queen's Road,
Central, · Hong Kong, SAR

For inquiries, contact: **info@kautschuk.com** (**<mailto:info@kautschuk.com>**)

[Status \(/status\)](/status) · **[Policies \(/info\)](/info)** · **[Privacy \(/info/privacy\)](/info/privacy)** · **[Terms \(/info/toc\)](/info/toc)** · **[Imprint \(/info/imprint\)](/info/imprint)**