



注模与包覆用

聚氨酯弹性体



- ▶ 林堡聚氨酯化学有限公司
- ▶ 林堡聚氨酯铸塑公司
- ▶ LUC聚氨酯塑料有限公司
- ▶ LUC Kft



聚氨酯高科技

自1971年以来，LUC公司一直专业从事高质聚氨酯(PUR)弹性体的生产和加工。聚氨酯因兼具塑料之强度和橡胶之弹性，所以是一种比传统橡胶类更好的材料，从而在很多应用中倍受青睐。

LUC公司的实力在于该公司掌握了非常丰富的有关聚氨酯的化学知识，尤其体现在自主开发配方与生产方法的能力方面，如果在某项特定应用中遇到问题，我们有能力根据情况完美调整配方或加工方法，以满足客户的特定需求。

LUC进行不同系列聚氨酯的加工，其中最著名的商标名包括 **Vulkollan®**、**Adipreen®** 和 **Baytec®**。此外，LUC也进行公司自主配方系列的加工，这些配方是由聚醚、聚酯和其它多元醇与二异氰酸酯类化合物，如NDI、TDI、MDI、PPDI及CHDI等结合使用，再加上不同的交联剂所组成的。历经多年的研究工作，LUC也开发出了自己的聚氨酯系列，诸如 **Lucthaan®**、**Luchyd®** 及 **Luc-Ths/R®**。LUC将继续不断地进行研究开发工作，近年内还将向市场推出具有令人感兴趣之属性的聚氨酯新系列。

公司历史

林堡聚氨酯化学公司的历史始于1971年7月6日，当日聚氨酯化工硕士文肯斯和他的妻子文肯斯-威廉姆斯在荷兰的布伦森创办本公司，并开始了聚氨酯弹性体的生产、加工和销售工作。这个当时规模尚小的公司，在经历了极快速增长的过程后，于1980年又在布伦森的“保伯格”工业区内增设了一个新的工厂。该生产基地又分别于1984、1988及2000年进行了扩容，工厂的总面积至此已经达到4,000平方米，LUC有限公司也由此成为荷兰同类公司中规模最大的一家。该公司当时在布伦森对诸如滚筒、轧辊及各种技术型件等“较小的”产品进行包覆处理。八十年代末期，公司决定朝另一个市场板块拓展，即为“较大的”轧辊和滚筒进行塑料包覆。为了顺应市场上对较大型轧辊和滚筒的包覆需求，林堡聚氨酯铸塑公司于1992年成立，并很快于1993年又在(比利时)的马斯默希它开张营业。公司在新的经营基地同样经历了极快地发展，至1999年已经扩展到了6,000平方米，使得LUC集团一举成为整个荷比卢(三国)地区规模最大的聚氨酯生产公司。1993年，通过在(德国)诺伊斯成立LUC聚氨酯塑料有限公司而进一步将销售范围扩展到德国和东欧地区。为了能将市场进一步东扩，LUC于2000年秋在匈牙利的皮利斯克萨巴开设了一家新的工厂，即LUC KFT。计划将来还要进一步拓展市场并开展合作。LUC自1971年创办以来一直为一个家族公司，现在是由家族的第二代在进行管理。

产品范围

LUC所提供的不同聚氨酯系列的质量多年以来得到了实际应用的肯定。下面各段中，将对不同聚氨酯系列的最重要属性进行介绍。非常具体的技术属性则详列在有关的技术专页上(可以索取)。

Lucollan® 材料主要用于动态载荷极高和/或需要很好的耐磨性能の場合。它不仅耐磨性能好、动态载荷能力强，同时压缩变形率低，且“减压”程度也低，此外还具有良好的耐油脂性能。Lucollan除了可用于重载荷滚轮和轧辊的包覆之外，还可用于各种壳件(如可在上进行材料切割等)、注模型件、板材及坯件。

Lucpreen® 主要用于各种滚筒的包覆，因为这种材料具有良好的机械性能：包括动态载荷能力、耐磨损性能及强度，另外它还对含水量高之介质具有良好的抵抗能力。与许多其它LUC的PUR系列一样，Lucpreen也同样在不同的动态载荷下，甚至在载荷强度大幅变化的情况下，都能保持很好的抗撕裂性能。此外，该材料在-40 °C的温度下仍然保持有弹性，在+90 °C的温度下也还能完全保持其良好的性能。如果采用添加剂改变配方，可以将温度承受能力提高到约+120 °C (Lucpreen-HT)。

Luctec® 因为具有很好的抗溶剂性能，是用作滚筒包覆的好材料，可以用于铝材工业等。此外Luctec®也被用于油漆滚筒，并常被用于“凹凸轧辊”的包覆。

Lucthaan® 的压缩变形率极低，具有良好的抗撕裂强度和拉伸强度以及动态荷载能力。适用于钢铁工业和铝材工业用的伸展辊和惰辊。如果使用添加剂改变配方，LUC可以将这种材料制造成抗静电型或符合美国食品和药物管理局(FDA)质量标准的产品，从而可以进一步扩大应用领域。



Luc-Ths/R[®]是一种LUC自主开发的高性能聚氨酯弹性体，可以连续承受+150 °C的高温，具有非常好的耐水解性和耐试剂性能，因此动态载荷能力良好。本材料的特殊性能使PUR弹性体的属性边界获得显著扩大。

Lucrota[®]系列用于旋转铸塑不同类型的轧辊和滚筒，例如支承辊。

客户群和应用领域

LUC面向各类市场和不同的工业领域提供宽泛系列的聚氨酯加工处理服务，向下列领域提供物件的包覆处理和技术注模型件：

- 钢铁业与铝业
- 机器制造业
- 纸张/纸板业
- 薄膜业
- 近海业
- 食品业
- 运输业
- 纤维业
- 各种其它行业，如混凝土业及娱乐业，等等。

此外，本公司还进行其它特殊类型产品的聚氨酯加工处理，诸如对旋风分离器、张紧支座等进行包覆等。LUC目前主要面向欧洲市场提供产品，但同时也向斯堪的纳维亚、美国、南美、前苏联及东欧各国和亚洲的各个市场提供服务。

操作过程

操作过程分为若干步骤：在需要进行包覆的物件进入我们运输部门的系统之后，第一步先是清除老的表面包覆层，同时也将清除脏物并初步脱出油脂；然后，就对金属光件进行钢粒或砂粒喷吹并彻底脱除油脂，随之就对待包覆的表面使用粘结剂进行处理，这层粘结剂能防止金属部件的氧化，并保证与聚氨酯之间的结合效果最佳。在完

成上述预处理过程之后，就将待包覆件放进模子中，并一同放进加热炉内。在温度的作用下，粘

聚氨酯高科技



LUCREEN®



LUCTEC®



LUCTHAAN®



LUCHYD®



LUC-THS/R®



LUCOLLAN®



Sleeves



LUCROTA®



LUCSPEC®

度身定制聚氨酯

我们的产品和服务范围

- 滚筒、轧辊及滚轮的包覆
- 技术注模型件、板材和坯件
- 用聚氨酯和橡胶进行再包覆处理
- 供应完整的滚筒/轧辊，不同层次的材料包括钢、铝、GFK及CFK
- 打磨、沟槽及平衡处理
- 安装拆装
- 项目指导
- 产品开发
- 技术服务



Limburgse Urethaan Chemie BV
 Boschstraat 31
 NL-6442 PB Brunssum
 电话: 31-45/5.27.03.00
 传真: 31-45/5.27.04.84
 电邮: info@lucgroup.com
 网站: http://www.lucgroup.com

Limburgse Urethane Castings NV
 Slakweidestraat 18
 B-3630 Maasmechelen
 电话: 32-89/77.38.09
 传真: 32-89/77.38.72
 电邮: info@lucgroup.com
 网站: http://www.lucgroup.com

LUC Urethan Kunststoff GmbH
 Weißenberger Weg 177
 D-41462 Neuss
 电话: 49-21.31/5.70.89
 传真: 49-21.31/95.98.38
 电邮: info.de@lucgroup.com
 网站: http://www.lucgroup.com

LUC Kft
 Schweidel Jozsef ut 50
 H-2500 Esztergom
 电话: 00.36/33.501.195
 传真: 00.36/33.501.196
 电邮: info.hu@lucgroup.com
 网站: http://www.lucgroup.com