

FIBER & TEXTILE AUXILIARIES

# NONWOVENS AND STAPLE FIBERS

Spin finishes and specialty auxiliaries



ZSCHIMMER & SCHWARZ

## 产品目录

PRODUCT NAME	PAGE	PRODUCT NAME	PAGE
ANTHYDRIN CFC	14	LERTISAN HE 1810	12
FASAVIN CP 170	15	LERTISAN NF 1613	09
FASAVIN TC 1333	14	LERTISAN NF 1708	09
LERTISAN 3167	15	LERTISAN NF 21	09
LERTISAN AC 300	14	LERTISAN NP 1220	09
LERTISAN FT 1704	14	LERTISAN NP 1471	09
LERTISAN HD 1022	13	LERTISAN NP 1715	09
LERTISAN HD 1085	13	LERTISAN NP 50	14
LERTISAN HD 1095	13	LERTISAN NSM	09
LERTISAN HD 20/3	13	LERTISAN SC 1800	15
LERTISAN HE 1800	12	LERTISAN SL 15	15
LERTISAN HE 1806	13	ZETESOFT FF 112	15

## 缩略语

ADL	导流层
PP	丙纶
PE	聚乙烯
PET	涤纶
rPET	再生涤纶
PLA	聚乳酸
PA	锦纶

# 目录

## **05 化学定制**

## **07 纤维和纺织助剂 用于无纺布和短纤维**

08 针刺无纺布用短纤维(丙纶和涤纶)

## **11 应用于卫材的短纤维和无纺布**

12 卫材用短纤维

13 卫材用纺粘无纺布

## **14 特殊性能助剂**

14 拒水助剂

14 特殊聚合物原料

15 超短纤维

15 水刺无纺布

15 填充纤维





# 量身定制的化学制品

Zschimmer & Schwarz是一家在国际上颇具影响力的公司，其总部位于德国科布伦茨附近的拉恩施泰因。自 1894 年在德国卡默尼斯特成立以来，该公司一直为家族所有。

我们的核心业务是为皮革、陶瓷、纺织和化纤行业开发、制造并提供定制化的化学辅助产品。世界各地的清洁剂制造商、个人护理产品制造商、润滑剂制造商以及工业应用制造商都信赖该公司的化学专业技术。

Zschimmer & Schwarz企业集团在五大洲的 16 个国家拥有 27 家子公司。我们的客户无论在哪个国家，都能始终信赖统一的质量标准，也能同样信赖我们当地专家所提供的优质服务。

我们纤维与纺织助剂部门的产品系列贯穿整个价值链，从纺纱和加工纱线到织物的后整理。在纤维领域，我们提供用于长丝、短纤维和非织布生产的助剂。定制的纺丝油剂为我们的客户顺畅的生产流程提供保障。

我们的产品具备耐气候、耐久、与皮肤相容以及环保等特性。我们的纺织助剂涵盖了用于预处理、染色和印花以及后整理和涂层的创新且可持续的解决方案。从漂白剂、洗涤剂 and 染色助剂到防水剂、阻燃剂和空气净化专用产品，我们为纺织行业提供量身定制的解决方案。

在无纺织和短纤维领域，我们的目标是为客户提供最优质的纺丝处理效果和特色助剂。受市场动态需求的驱动，我们开发出创新且量身定制的配方。在我们广泛的应用设施中，我们按照与客户工艺流程最为接近的条件来设计和测试我们的产品。

我们的应用技术专家和销售服务团队将很乐意为您提供帮助。

[fiber-textile@zschimmer-schwarz.com](mailto:fiber-textile@zschimmer-schwarz.com)

## 我们纤维及纺织辅助材料部门的分布图









# FIBER & TEXTILE AUXILIARIES FOR NONWOVENS AND STAPLE FIBERS

短纤维和无纺布是众多应用领域中的关键材料, 包括卫生用品、湿巾、医疗织物、汽车、过滤介质、地毯和土工织物等。根据生产工艺的不同, 需要使用不同的纤维助剂。例如, 纺丝油剂是在细丝挤出后进行的, 用于控制摩擦、提高粘性并增强工艺可靠性。此外, 它们还能提供特定的功能, 例如亲水性/疏水性或柔软度/硬度, 以满足最终应用的需求。

通过我们的 LERTISAN 产品系列, 我们为合成聚合物制成的长丝、短纤维和无纺布的生产及加工提供了助剂, 以增强其粘性并提高加工的可靠性。此外, 这些助剂还能提供特定的功能特性, 例如亲水性/疏水性或柔软度/硬度, 以满足最终应用的需求:

- 丙纶 (PP)
- 聚乙烯 (PE)
- 涤纶 (PET)
- 聚乳酸 (PLA)
- 锦纶 (PA)

LERTISAN 让您能够完全掌控您的生产流程, 从而能够精确调整纤维的特性。

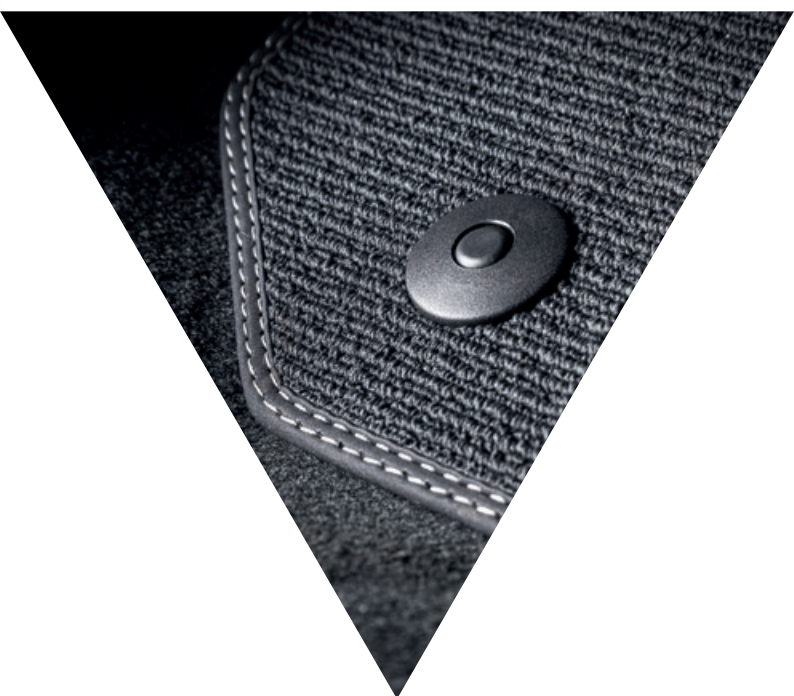




### 针刺无纺布用短纤维 (丙纶和涤纶)

由丙纶 (PP) 或涤纶 (PET) 的短纤维纤维制成的针刺无纺布, 这类产品主要用于技术领域。

在土工织物中应用时, 无纺布的主要作用是稳固地面, 例如在道路施工过程中。对于汽车地毯和顶棚布料而言, 低雾化现象以及极低的褪色倾向是至关重要的。在地毯和垫子中使用短纤维则需要具备极高的耐磨性、良好的抗静电性能以及“自然美观”的外观。







LERTISAN NP 1220 和 LERTISAN NP 1715 是专为针刺无纺布用的短纤维设计的纺丝油剂。LERTISAN NP 1220 是一款高品质产品, 特别适用于丙纶的应用; 而 LERTISAN NP 1715 则适用于丙纶和涤纶。LERTISAN NF 21 和 LERTISAN NF 1708 可用于针刺无纺布中的短纤维, 并且还能作为生产聚酯纤维填充物时的头道纺丝油剂。

为了实现最大的灵活性, LERTISAN NP 1471 是一种全方位的纺丝油剂, 可适用于多种聚合物, 包括 PET, rPET, PP 和 PLA 短纤维。

LERTISAN NF 1613 既可作为润滑剂, 又可作为抗静电剂, 在梳理前使用。它有助于改善针刺非织造布的结构。

我们的针刺无纺布用的短纤维纺丝油剂 (丙纶和涤纶)

产品名	聚合物	活性物质	产品特性
LERTISAN NP 1220	PP	80 %	标准高品质产品
LERTISAN NP 1715	PP, PET	80 %	标准产品
LERTISAN NF 21	PET	88 %	也能用于涤纶填充纤维生产的头道纺丝油剂
LERTISAN NP 1471	PET, rPET, PP, PLA	80 %	各类聚合物的多用途应用
LERTISAN NF 1613	PET	70 %	润滑和抗静电剂, 用作涤纶的二道油剂
LERTISAN NF 1708	PP, PET	80 %	对硬水有高容忍度
LERTISAN FPU	PP, PET	65 %	减少纤维的沉淀物
LERTISAN NSM	PP	75 %	既适用于色母染色和非色母

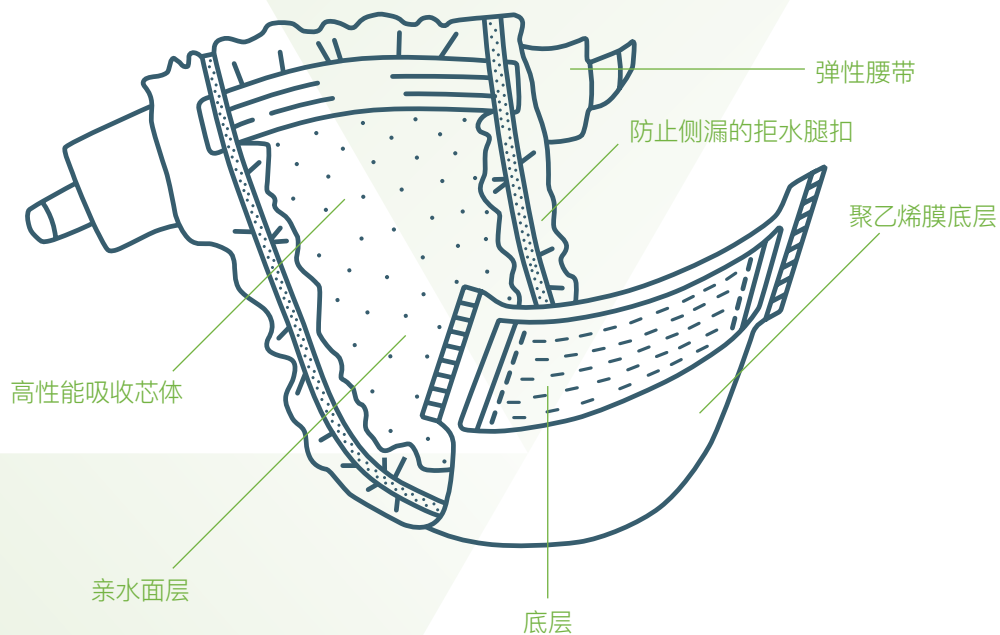




# STAPLE FIBERS AND NONWOVENS FOR HYGIENE APPLICATIONS

卫材应用是短纤维和无纺织物的最大消费领域，其需求量巨大，主要源于婴儿尿布和女性卫生用品的庞大市场。就大多数技术应用而言，卫生用品往往由多种成分构成，且在结构上比无纺布更为多样化。

例如，一款现代婴儿尿布由多种不同的无纺材料组成，每种材料都专门用于特定的功能。典型的尿布包括一层轻质的面层、一层吸收导流层 (ADL)，由气流成型纸浆和超强吸水聚合物制成的高吸水性芯体、芯体包覆层、腿扣、腰带、纺粘聚丙烯封口以及类似布料的背面层。所有这些组件对无纺材料都有不同的要求。





## 卫材用短纤维

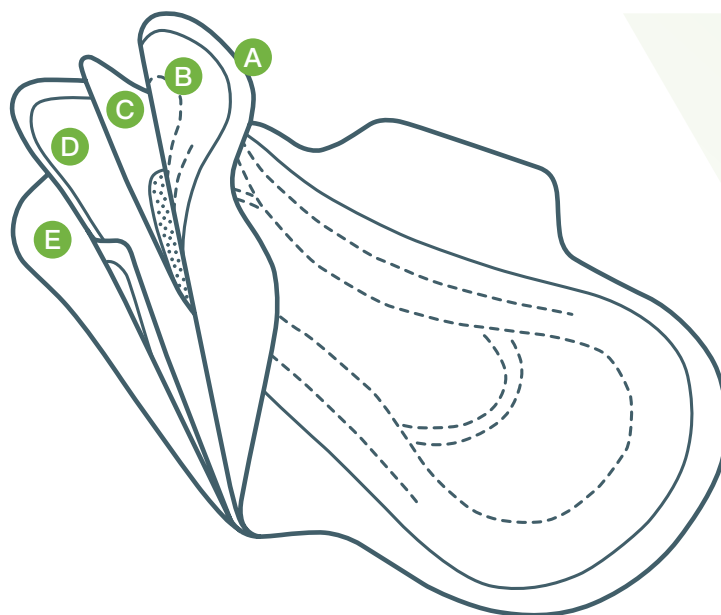
短纤维无纺布常用于尿布制造中, 主要用作面层材料或作为丙纶或涤纶复合的导流层。由于其结构疏松, 它们具有独特的柔软性, 并且凭借毛细作用具有显著的吸水能力。LERTISAN 纺丝油剂, 标准亲水或持久亲水油剂, 可以在短纤维生产过程中应用。

LERTISAN HE 1800 是一种亲水性纺丝油剂, 适用于卫生行业中的 PP 和 PET 短纤维应用 (例如 ADL 层)。对于需要更高热稳定性的应用, LERTISAN HE 1810 具有相同的性能优势, 并且在水浴牵伸工序中具有更高的工艺温度, 同时还能更好地与常见的尿布胶粘剂兼容。

## 我们的卫材短纤维纺丝油剂(丙纶和涤纶)

产品名	聚合物	活性物质	FDA	EU	产品特性
LERTISAN HE 1800	PP, PET	98 %	✓	✓	对于 ADL 材料, 水过滤、茶叶包 (适用于丙纶和涤纶); 可用作头道纺丝和二道后处理油剂
LERTISAN HE 1810	PP, PET	98 %	✓	✓	提高了用于纸尿裤制造的胶粘剂的兼容性, 能够在水浴牵伸工序中承受更高的温度, 适用于丙纶和涤纶。

- A 亲水面层
- B 导流槽
- C 高性能吸收芯层
- D 防漏底层
- E 粘粘层





### 卫材用纺粘无纺布

在许多现代婴儿尿布、女性卫生用品和失禁产品中, 丙纶热粘合无纺布被用作面层材料。所使用的制品以及面层材料应具备以下功能:

- ▶ 在高生产速度下实现油轮上油应用的均匀润湿特性
- ▶ 使用时, 良好的亲水性能使液体快速穿透
- ▶ 使用中, 保持低回湿水平

LERTISAN HE 1806 是一种半持久型油剂, 用于实现快速润湿的无纺布。它可通过亲水处理工艺应用于纺粘无纺布的制造过程中, 也可作为梳理无纺布的二次上油处理。除了具有亲水性效果外, 该产品还具有柔软性, 其原材料符合 FDA 的规定。

如果需要更出色的亲水性能, 并且希望获得舒适柔软的织物触感, 那么持久型的亲水性纺丝油剂LERTISAN H 20/3 和 LERTISAN HD 1022 就是不错的选择。这两种产品均可作为短纤维的头道纺丝油剂, 并且通过油轮上油纺式用于纺粘无纺布的处理, 从而提供柔软性、尿液快速吸收能力和出色的回湿性能。

LERTISAN HD 1085 和 LERTISAN HD 1095 代表了我们新一代的纺丝油剂, 其具有优化的乳液黏度特性。这使得它们特别适用于通过油轮上油的高浓度乳液 (浓度可达 8 - 12%)。纺粘无纺布能迅速吸收尿液, 具有出色的回湿性能, 并且具有令人愉悦的织物触感。

### 我们的卫材用纺粘无纺布的纺丝油剂

产品名	活性物	生物基比例	FDA	产品特性
LERTISAN HE 1806	88 %	30 %	✓	超快速的润湿效果, 适用于丙纶纺粘无纺布, 适用于在线油轮上油应用, 也可用作短纤维的二道亲水上油处理工艺。
LERTISAN HD 20/3	93 %	75 %		标准优质产品适用于面层, 例如丙纶纺粘无纺布和针刺无纺布, 或者芯层包覆材料, 可作为头道纺丝油剂应用。
LERTISAN HD 1022	95 %	72 %	✓	极小的有害物质排放量, 是 HD 20/3 的升级版, 所用原材料符合 FDA 标准, 含有植物性添加剂。
LERTISAN HD 1085	99 %	63 %		乳液质量上乘且稳定性良好, 可实现更高浓度的生产, 润湿性能得以优化, 是新一代产品。
LERTISAN HD 1095	100 %	60 %		乳液质量上乘且稳定性良好, 可实现更高浓度的生产, 回湿率极低, 是新一代产品。

# SPECIALTY AUXILIARIES

某些应用需要特定的辅助材料, 这使得我们的无纺布及短纤维产品系列更加丰富完善。

## 拒水助剂

在某些情况下, 需要提高合成纤维的疏水性。例如, 尿布的底层不应吸收液体, 而在某些汽车和医疗应用中, 可靠的防水性能是必不可少的。FASAVIN TC 1333 是一种用于疏水处理的柔软化产品, 既可用作头道纺丝油剂又能作为二道上油处理。它可以应用于短纤维和无纺布上。ANTHYDRIN CFC是一种用于顶涂层的疏水剂。

## 特殊聚合物原料

我们的部分纺丝油剂是专门针对特殊聚合物材料设计的。例如, LERTISAN NP 50 适用于耐高温的聚酰亚胺纤维, 而 LERTISAN AC 300 则是通过干法纺丝工艺专门用于丙烯酸纤维的特殊纺丝油剂。LERTISAN FT 1704 适用于用于香烟过滤器的醋酸纤维。此外, 所使用的原材料均符合美国食品药品监督管理局 (FDA) 的标准。

## 我们的拒水产品

产品名	活性物质	产品特性
FASAVIN TC 1333	10 %	不含氟, 疏水型头道纺丝油剂和二道后处理油剂
ANTHYDRIN CFC	30 %	不含氟的顶涂层防水剂

## OUR AUXILIARIES FOR SPECIAL POLYMER MATERIALS

产品名	聚合物	活性物质	FDA	产品特性
LERTISAN NP 50	聚酰亚胺	85 %		用于水过滤的中空纤维膜
LERTISAN AC 300	腈纶	95 %		用于腈纶的干法纺丝
LERTISAN FT 1704	醋酸纤维	93 %	✓	用于香烟滤嘴丝束



超短纤维

在街道和隧道建设以及纸张和混凝土加固方面, 会使用 PP 和 PET 超短纤维。在使用过程中, 会施加纺丝油剂以优化纺丝和牵伸性能, 并防止在热辊上结焦以及断头。此外, 超短纤维的最终应用要求纤维分布良好且泡沫形成低。

LERTISAN 3167 是我们专为混凝土加固用超短纤维的纺丝油剂而设计的。FASAVIN CP 170 和符合 FDA 标准的 LERTISAN SC 1800 能使丙纶超短纤维得到良好的分散性。这三种产品都能使聚对苯二甲酸乙二醇酯短切纤维得到很好的分散效果。

我们的超短纤维特殊助剂

产品名	聚合物	活性物质	FDA	产品特性
LERTISAN SC 1800	PP, PET	98 %	✓	优良的丙纶纤维的分散性
LERTISAN 3167	PP, PET	75 %		标准产品
FASAVIN CP 170	PP, PET	100 %		优良的丙纶纤维的分散性

我们的水刺无纺布产品

产品名	聚合物	活性物质	FDA	产品特性
LERTISAN SL 15	PET	94 %	✓	极低的泡沫量

我们的填充纤维的产品

产品名	聚合物	活性物质	产品特性
ZETESOFT FF 112	PET	100 %	不含硅, 卓越的回弹性能

水刺无纺布

水刺无纺布是由通过高压水射流机械方式将合成纤维粘合在一起而制成的。LERTISAN SL 15 是一种用于涤纶水刺无纺布的纺丝油剂, 其泡沫生成倾向极低。

填充纤维

涤纶填充纤维被用作蓬松的填充材料, 能提供舒适感、耐用性和良好的隔热性能。这种填充纤维广泛应用于枕头、床垫、软体家具、外套、睡袋以及工业应用中。ZETESOFT FF 112 是一种专为涤纶填充纤维设计的特殊油剂。它能形成坚硬且有颗粒感的结构, 从而具有非常出色的回弹性。该产品不含硅胶。



## Chemistry tailor-made

### ► ASIA

#### **Zschimmer & Schwarz**

India Private Limited  
S No. 32/33, Plot No 53  
Alankar Society  
Karve Nagar, Kothrud  
Pune 411052 | IN  
T +91 20 2546 9004 | M +91 98 6028 0709  
n.kothari@zschimmer-schwarz.com  
zschimmer-schwarz.com

#### **Zschimmer & Schwarz**

Chemical (China) Co., Ltd.  
No. 16, Kaiyuan Road  
Datang Industrial Park  
Sanshui, 528143 Foshan, Guangdong | CN  
T +86 757 87 27 06 01  
F +86 757 87 27 06 09  
zsc@zschimmer-schwarz.cn  
zschimmer-schwarz.com

#### **Zschimmer & Schwarz**

Chemicals HK Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Rm. 1002, Oriental Cable Building  
No 699 Nanjing (West) Road  
Shanghai 200041 | CN  
T +86 21 52 11 01 80  
F +86 21 52 11 01 89  
zsash@zschimmer-schwarz.cn  
zschimmer-schwarz.com

#### **Zschimmer & Schwarz**

(Thailand) Co., Ltd.  
130/130 Wangchula Real Estate  
Moo 3, Phahol-yothin Road Km. 68  
Tambol Wangchula, Amphur Wangnoi  
13170 Ayutthaya | TH  
T +66 3572 1035-38  
m.andreoni@zschimmer-schwarz.com  
zschimmer-schwarz.com

### ► EUROPE

#### **Zschimmer & Schwarz**

Mohsdorf GmbH & Co. KG  
Chemnitztalstrasse 1  
09217 Burgstaedt | DE  
T +49 3724 67-0 | F +49 3724 67-209  
info.zsm@zschimmer-schwarz.com  
zschimmer-schwarz.com

#### **Zschimmer & Schwarz**

GmbH & Co KG Chemische Fabriken  
Max-Schwarz-Strasse 3-5  
56112 Lahnstein | DE  
T +49 2621 12-0 | F +49 2621 12-407  
info@zschimmer-schwarz.com  
zschimmer-schwarz.com

#### **Zeta Esse Ti S.r.l.**

Via Angelo Ariotto, 1/B  
13038 Tricerro (VC) | IT  
T +39 0161 80 86 01 | F +39 0161 80 73 63  
info.zst@zschimmer-schwarz.com  
zetaeseti.it

### ► AMERICA

#### **Zschimmer & Schwarz, Inc.**

70 GA Highway 22 W  
Milledgeville, GA 31061 | US  
T +1 478 454 1942 | F +1 478 453 8854  
info.zsus@zschimmer-schwarz.com  
zschimmer-schwarz.com

#### **Zschimmer & Schwarz**

do Brasil Ltda.  
Estrada Geral Morro do Paula 546  
Distrito Industrial - Bairro São Borja  
93032-530 São Leopoldo RS | BR  
T +55 51 3566 1666 | F +55 51 3566 2003  
zsb@zschimmer-schwarz.com.br  
zschimmer-schwarz.com

#### **Zschimmer & Schwarz**

Argentina S.A.  
Calle 7 N° 279  
B1629MXA Parque Industrial Pilar/  
Buenos Aires | AR  
T +54 230 4529 050 | F +54 230 4529 060  
zsa@zschimmer-schwarz.com.ar  
zschimmer-schwarz.com

#### **Zschimmer & Schwarz**

México S.A. de C.V.  
Carretera Estatal 431 Km. 2 + 200,  
Calle 2 Lote 6  
Parque Tecnológico Innovación Querétaro  
CP 76246 El Marqués, Querétaro | MX  
T +52 442 256 75 00 - 10  
info@zschimmer-schwarz.com.mx  
zschimmer-schwarz.com



DISCOVER MORE 