



亚太区总部

DSM工程塑料
中国上海市西藏中路168号
都市总部大厦11楼
邮编: 200001
电话: 86 21 6141 8188
传真: 86 21 6141 7010

欧洲总部

DSM Engineering Plastics
Poststraat 1
6130 AA Sittard
The Netherlands
Tel: 00 800 7466 3376
Fax: 00 800 3298 6376

美洲总部

DSM Engineering Plastics
P.O.Box 3333
2267 West Mill Road
Evansville, IN 47732-3333
Tel: 1 800 333 4237
Fax: 1 812 435 7702

中国 (上海)

DSM工程塑料
中国上海市西藏中路168号
都市总部大厦11楼
邮编: 200001
电话: 86 21 6141 8188
传真: 86 21 6141 7010

中国 (深圳)

DSM工程塑料
中国深圳市福田中心区
民田路新华保险大厦19楼1909室
邮编: 518026
电话: 86 755 8230 0296
传真: 86 755 8235 0334

中国 (北京)

DSM工程塑料
中国北京市朝阳区东三环中路7号
财富中心A座307-308
邮编: 100020
电话: 86 10 6530 8880 转 605
传真: 86 10 6530 9282

台湾

DSM工程塑料
110台北市信义路
五段五号(台北世贸大厦)7B18
台北
台湾, R.O.C.
电话: 886 2 8789 0868
传真: 886 2 8789 0870

印度

DSM Engineering Plastics (India) Pvt. Ltd
Ashirwad, 110/12 Erandawane
Prabhat Road
Income Tax Lane (Lane No 14)
Pune 411004
India
Tel: 91 20 2546 1075
Fax: 91 20 2545 5259

日本

DSM Japan Engineering Plastics K.K
4th Floor, Banzai Bldg.,
2-31-19 Shiba, Minato-Ku
Tokyo 105-0014
Japan
Tel: 81 3 5419 7390
Fax: 81 3 5419 0082

新加坡

DSM Engineering Plastics
152 Beach Road
#10-01/04 Gateway East
Singapore
Tel: 65 6299 6080
Fax: 65 6294 3808

泰国

DSM Engineering Plastics
295 Futuremart Rama III Building
Rama III Road, Bang Ko-Leam
Bangkok 10120
Thailand
Tel: 66 2 689 1366 to 8
Fax: 66 2 689 1369

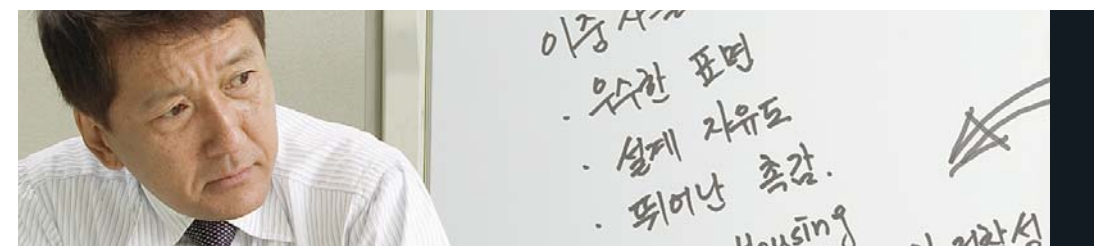
韩国

DSM Engineering Plastics
No. 1202, 12th floor, East Bojeon BLDG
Nonhyeon 2- Dong, Gangnam-Gu
Seoul 135-530
Korea
Tel: 82 2 3445 1160
Fax: 82 2 3445 3884

马来西亚

DSM Engineering Plastics
27-11 Penthouse Signature Office
The Boulevard Mid Valley City
Lingkaran Syed Putra
59200 Kuala Lumpur
Malaysia
Tel: 603 2297 9622 ext. 1113
Fax: 603 2287 2868

ARNITEL® TPE



DSM工程塑料

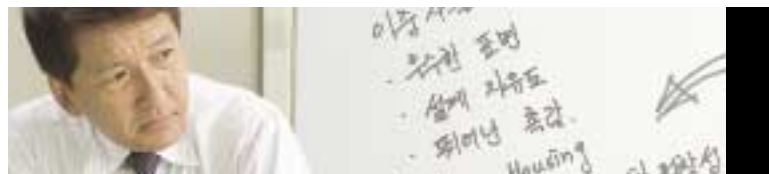
www.dsmepchina.com - www.arnitel.com

© 2006 DSM工程塑料
Arnitel® 为DSM的注册商标

a **DSM**Product

ARNITEL® TPE
dedication makes the difference

ARNITEL® TPE



介绍

因为专注，所以不同

在DSM工程塑料，我们专注于为您提供能够给您的最终产品增值的新技术材料。但我们还远远不止是提供优异的材料性能。我们的专注造就了不同。

提供良好的解决方案来满足您特定的需要，这比单纯提供材料的要求要高，但也更为先进。每个应用都是独一无二的，因此要想得到正确的结果就一定需要度身定制的应用支持。我们拥有深入的应用和工艺知识，这是在广泛的工业应用和产品类别中得到的。这意味着我们具有资深的经验来帮助您选择正确的材料规格，以支持您的设计和生产过程。这一点可以帮助您将最新的设计应用到新产品中，免除代价高昂的试验和错误，缩短投放市场的时间。

我们通过倾听、理解您的工艺和产品，从而帮助您达到目标，在很多情况下，我们可以提出真正与众不同的解决方案。





真正灵活的解决方案

DSM的Aarnitel TPE共聚酯弹性体是一种独特的材料，它将工程塑料的特点和易加工性与热固性弹性体的柔韧性结合在一起。

这些高等级热塑性塑料不需要进行硫化即可得到最佳的性质，因而在很多情况下可以节约周期时间和部件成本。相对于其他弹性体，Aarnitel可以在很宽的温度范围内保持高度一致的性能，在高低温极限条件下的性能差别很小。

设计灵活性

由于Aarnitel具有突出的特性，因而还能为您提供极好的设计灵活性，为您实施最新产品概念提供灵活性，为您的设计工艺带来更大的价值，进而帮助您满足客户对产品更高的特性和性价比的需求。

超越应用要求

由于Aarnitel具有突出的柔韧性，因而可以满足甚至超越那些通常需要传统橡胶的应用的要求。并且，由于Aarnitel可以提供很宽范围的硬度，因而能够用作金属、皮革、橡胶和其他热塑性塑料的替代品，在很多情况下可以提供良好的性能和较低的成品零件成本。

Aarnitel使您能够为广泛的应用范围创造有效的解决方案。在汽车工业中可用于那些需要极好的耐疲劳、耐温变、耐油脂性质的应用，如滑脚、波纹管、气囊盖、风管、汽车内件、管子和软管。在消费货物中可用于机械部件、二次注塑（2K）解决方案、软接触应用、电线和电缆、家庭应用和许多其他部件。在透气薄膜中可用于食品包装、医疗应用、屋面膜和服装。还可以用于其他许多需要良好的机械、电气、热、化学特性的情况。

如需体验我们的专注所产生的不同，了解您如何从我们的材料中获益，请访问www.aarnitel.com。



汽车

进气管



与其他材料相比，使用了Arnitel的进气管可以设计较薄的壁截面。Arnitel的加工方便，可以降低加工成本和总体零件成本达30%，此外还有消声（可达10%）和易于镜面焊接的优点。

安全气囊盖



Arnitel的气囊盖提供了出色的耐低温性能和美观的表面，与周围的内饰件十分匹配。目前用于气囊盖的其他TPE都不能超越Arnitel的耐低温性能（-35℃条件下）。



防尘罩



与任何其他热塑性弹性体相比， Arnitel为齿轮， 传动轴等的防尘罩提供了最佳的整体耐磨损性质。



Arnitel符合汽车对等速万向节防尘罩最严格的要求。 Arnitel制作的等速万向节防尘罩可以承受超过最低要求三倍的性能。

螺旋管



与用于汽车螺旋管的TPU或PA12相比， Arnitel可提供更好的耐久性、产品一体性和易加工性。

真空制动管



Arnitel在罩子下能够为刹车助力管提供极好的耐热性，即使在170℃ (340° F) 的高温下还能保持坚硬。 Arnitel的硬度有助于消除管子因暴露于高温下而发生塌陷的危险。

汽车薄膜



Arnitel为用于汽车隔音板中的薄膜提供了柔韧性、耐高温性、耐燃料性和耐油性。

门锁



与其他TPE-E相比， Arnitel显示了良好的流动性，可防止射不满和机器磨损情况，同时缩短加工周期。这些特点与汽车门锁所需的良好机械性质结合到了一起。 Arnitel可以降低部件成本达10%。

电子 \ 电气



键盘



Arnitel 和极性聚合物如聚碳酸酯 (PC)、PS、ABS、PBT等的结合比TPR / TPV与它们的结合好的多, 因而Arnitel键盘的手感与硅橡胶相似。

天线盖



Arnitel为手机天线提供了良好的模塑性, 而且可以配成多种颜色, 使天线更加容易与电话相配。定量研究表明: 用Arnitel制成的天线的屏蔽有助于大大降低对人体大脑的辐射。

软盖



Arnitel的易于调色性和颜色匹配一致性保证了软盖的杰出美观。Arnitel易于模塑, 而且还具有突出的流动性, 这样就保证了非常薄的连接部位也能得到有效的填充, 并且使连接处具有足够的强度来承受反复的开、关操作。

低噪音齿轮



采用Arnitel制造的低噪音齿轮可降低噪音的产生, 并显示了良好的耐磨损、耐摩擦性质。特殊的Arnitel规格保证即使在在磨损的模具上也不会产生飞边, 从而降低了新模具的投资, 节约了额外的费用。



消费品

滑雪盖板



Arnitel为滑雪盖板提供了耐温度性、耐冲击性和耐疲劳性。采用升华印刷技术时，Arnitel表现出了良好的印刷性能和优异的紫外线稳定性。

滑雪靴绑带



Arnitel在很宽的温度范围内实现了良好的强度与柔韧性的平衡，这使得它非常适合于制作滑雪靴固定装置中的绑带。采用Arnitel制作的带子能够耐强紫外线照射，并能够承受化学品的腐蚀。

高尔夫球



当Arnitel用于一个三层式高尔夫球的中间层时，可以产生良好的粘结性能和良好的流动性，延长球的寿命。使用Arnitel的中间层可以增大高尔夫球的射程飞行距离，提高击球时的反弹性。

家具



Arnitel为座位承载的悬吊结构提供了独特的硬度、伸长和耐蠕变性组合，此外还为结构固定装置提供了强度和结构保持力。

透气纺织品



基于Arnitel的薄膜在挡风和防水的同时还具有很高的透气性。Arnitel具有天然的弹性和柔韧性。此外，Arnitel还具有好的耐洗性，可在标准薄膜设备上挤压成型。

工具把手



Arnitel提供了良好的软接触手感，以及优异的耐化学性，这是螺丝刀等手动工具延长使用寿命所需要的。因为Arnitel非常适合用于包封二次注塑，因而Arnitel比其他热塑性材料提供了更多的设计自由度和生产选择性。

咖啡壶等厨房用具



Tupperware厨房用具采用了软、硬两种材料的组合，因而具有非常舒适的感觉。而且Arnitel通过2K注塑用于软接触手柄与聚碳酸酯之间的粘合很好。此外，Arnitel还具有好的耐刮擦性，可使炊具在使用多年后仍保持良好的外观。

工业



轨道垫



Arnitel轨道垫在很宽的使用温度范围内具有良好的性能，耐化学性以及抗疲劳性能优异，因而其使用寿命可比其他材料长一倍。

管子和软管



良好的耐油性、低温柔韧性、耐弯曲性和耐热性使得Arnitel成为了液压和气管，以及软管的首选材料。Arnitel还具有好的挤出加工性能，与其他产品相比，可采用较高的线速度进行挤出，同时尺寸大小容易控制。

电线与电缆



当Arnitel在150℃（300° F）温度下连续使用时，仍具有良好的柔韧性和机械强度，再加上可自由选择加工方式（管子挤压和压模涂层），这使得Arnitel成为耐高温电线和电缆应用的独特选择。

薄膜



基于Arnitel的薄膜提供了良好的水蒸气渗透性和延展性，可广泛应用于医疗、服装、屋顶薄膜、特殊食品包装等应用领域。

