

为高性能服饰及配件提供超强防护性和舒适性

新型道康宁®防护系统

主要特性和优点

防护系统具备其它防御系统难以达到的特性和优点。

- **高抗冲击性能**

系统吸收并驱散能量，大大降低传递到人体的冲击力。

- **柔韧性**

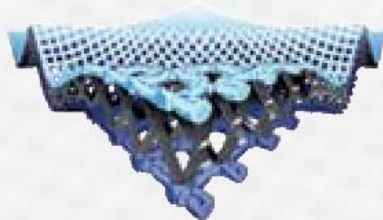
系统具有十足柔韧性，契合人体轮廓曲线，使穿着者活动自如。

- **透气性**

系统基于开放结构，实现自然通风和人体周围空气的流动，带来极致舒适感。

- **个性化定制**

系统是一种织物，因此可裁剪为不同的形状大小。您可进行独特、时尚的设计，将防护完全融入衣物中您需要的部位。层数可以增加，从而最大程度地保护人体易受冲击的部位。



面料横截面

道康宁®防护系统



道康宁®防护系统是高级“智能”织物，采用专利技术，为穿着者提供前所未有的防冲击安全性和舒适性。该系统由创新材料组成，一旦发生冲击即刻变硬，但可随人体运动弯曲，此时无需保护。

防护系统不同于庞大的硬盔甲组件系统，其可直接缝合进服饰和配件，保护穿着者免受高能量冲击。同时，由于其是多功能可缝纫织物，因此

很容易快速融入标准制造工艺。采用防护系统，能为您的客户带来防护性服饰领域真正的革命性进步：

- >> 超强保护
- >> 超凡舒适
- >> 活动自如
- >> 维护保养简便

工作原理

专利系统由三维垫片织物组成，采用特殊合成、反应的有机硅涂料加工处理。仔细控制材料的应用，使织物保持良好的透气性和柔韧性。

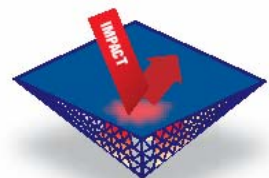
该“智能”织物在正常状态下保持柔软、柔韧性，但是一受冲击即刻硬化。消除冲击力后，材料立即恢复柔韧性。

防护系统一旦受到冲击，即刻吸收并分散冲击区域的能量。

正常状态
弹性



冲击中
即刻硬化



冲击后，立即恢复
弹性状态



SUPERIOR DEFENSE AND COMFORT

DOW CORNING®
ACTIVE PROTECTION SYSTEM

独立测试，成熟技术

由UKAS认证的实验室进行的独立测试证明防护系统能够提前保护，持续时间更长，比典型的硬盔甲系统更能大幅减小冲击力。

典型性质

道康宁®防护系统	S5-001	S7-002
物理特性		
宽度	1300mm	1300mm
厚度	4.8mm	7mm
颜色	白色	白色
重量	2.2kgm ⁻²	2.1kgm ⁻²
辊	~55 延米	~18 延米
测试结果和属性		
	合格 (4层) 平均~17kN	合格 (3层) 平均~21kN
表面触感		更柔软
透气性		更透气
耐洗性	~2-3 次冲洗	~0-20 次冲洗

* 40°C 机洗，洗毛，羊毛洗涤剂

使用方法

该面料在任何情况下均表现优异，穿着者可受到超强的抗冲击保护，并享受到出色的透气性和柔韧性：

- >> 骑车，摩托车运动，跑步等
- >> 接触性运动，如足球，橄榄球和曲棍球。
- >> 建筑、工业和技术类工作



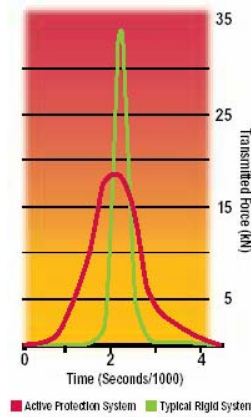
防护系统可在采用离型衬垫的辊上使用。织物可裁剪成任何所需形状，然后层层增加，并直接缝合进衣服。

可能的裁剪技术包括模切，剪刀和激光裁剪。推荐的缝纫技术包括滚边和锁缝。此外，该材料还可使用有机硅粘合剂粘合。不推荐将该材料热焊接或粘附于衣服外面。

DOW CORNING

全心助您创未来™

www.dowcorning.com.cn



本图表示显示根据EN 1621-1:1997标准，在两层PS织物上进行的性能评估结果。测试测量了穿过保护系统进入穿着者身体的力量大小：峰值越大，保护越小。该EN标准允许的最大传递力是35 kN。

您能轻松快捷地在内部建立原型，用于测试和试验。无需保留大量各种尺寸和配置的组件。

销售的产品

道康宁®防护系统D1580是我们推出的第一个产品，不久将相继推出另外几种新产品。

防护系统包含一种非常广泛的多功能技术，能够真正提供无限种类的产品。如果市场上销售的系统不能满足您额外的需要，请告诉我们您的个性化定制要求。

协助推广

道康宁以其全球认可的品牌优势，帮助您推广产品。在所有包含防护系统的服饰与配件上均要求使用注册的防护系统使用说明标签。更多细节，请联系我们。

联系方式

网址: www.activeprotectionsystem.com
电子邮件: activeprotection@dowcorning.com
电话: +34 93 363 6909 (欧洲)
+1 800 248 2481 (美洲)

有限保证信息 – 请仔细阅读

此处提供的信息准确可靠。但是，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不能取代客户为确保道康宁产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途而进行的测试。我们所提供的使用建议，不得被视为侵犯任何专利权的导因。

道康宁的唯一保证，是产品满足发货时的道康宁销售说明。

若道康宁违反该保证，您所能获得的补偿仅限于退还购货款或替换不符合保证的任何产品。

道康宁特别声明，不作针对特定目的适用性或适销性的任何其他明示或暗示的保证。

道康宁声明不对任何间接或附带性的损害负责。

道康宁为道康宁公司的注册商标。

全心助您创未来是道康宁公司的商标。

©2007 道康宁公司。保留所有权利。

AGP8634m

文件号: 26-1386E-40