使用 COEX®
自然保护你
亦受你保护
COEX®
NATURALLY FIREPROOF

COEX®, 天然防火

目录

6 关于我们

8 COEX® 是什么

10 我们的愿景
12 我们的价值观

14 COEX® 和自然

16 自然的馈赠
24 杜绝塑料和超细纤维
26 一项革命性科技
28 0% 零甲醛—目标可及
32 证书

34 木材

36 COEX® 中的木材
38 优势
40 应用领域

42
织物

44 COEX® 纤维
46 耐火阻燃
48 COEX® 织物
50 织物的新范畴
52 业界认可

54
全球 COEX®

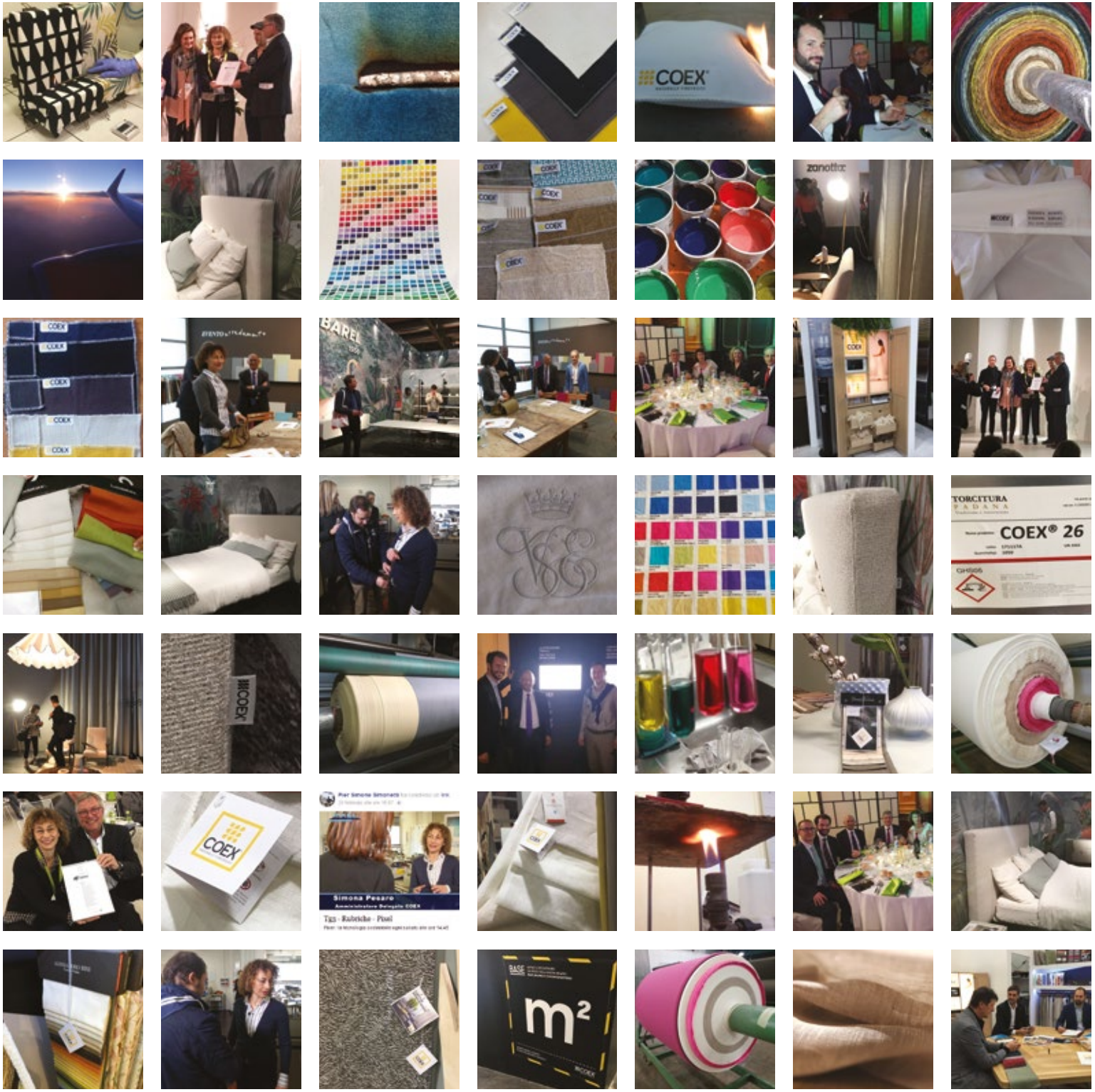
56 应用领域
60 规划自由
62 自然之家
64 项目展示

68
COEX® 制造的产品

70 COEX® 制造的产品开发
78 各项规定
88 保养和洗涤
94 UAO 尿酸酶软化剂
96 常见问题解答

有时候，当技巧和创意融为一体，即使是不可能之事也会变成美丽现实

Torcitura Padana 和 Zanolo，这两家意大利公司合作开创了 COEX®
一家号称拥有创新型全天然防火科技的公司，其研究结果和创新渴望都基于对人类和环境的尊重。


COEX
zanotta
BAREL
TORCITURA
PADANA
COEX® 26
COEX
Simona Pesaro
m²

COEX®
是一项基于纤维素分子的纯天然专利防火科技

无论身在何处，无论身处何事，无论是在工作、旅行、娱乐或休闲，使用 COEX®，自然保护你亦受你保护。

COEX® 保护人类免受自然之火

COEX®如是得益于一项工序，即用自然界其他元素完善纤维素的特征，使它变得强大但基因却不改变。

COEX®可以保护处于任意环境下的人类，强化所有植物本质的材料，为所有人创造更加健康安全的环境。感谢自然，COEX®可以防范人类遭受使用合成材料或石油衍生物质带来的副作用的影响。COEX®不使用会和皮肤及环境接触的阻燃化学添加剂或阻燃树脂。

人类、自然、安全：这些是COEX®的核心价值观

人类

人类是COEX®价值观的中心。健康、舒适、幸福和安全永远至上。

自然

所有COEX®的解决方案都是基于自然而开发设计，为寻求影响更小、对自然更友好的生产工艺。.

安全

COEX®提供的解决方案适合各种情况、环境或基于纤维素材料的应用，为生命提供更大安全，尊重自然。

COEX®
和自然

自然的馈赠

所有天然纤维中，植物纤维 着实鹤立鸡群，不仅历史悠久，而且由于舒适透气可再生等特性以及可生物降解实现完美的 可持续性 循环一直被推崇 。

棉之舒适

除了良好的吸收性能（吸湿性），棉是最透气的天然纤维之一，它有利于潮气的蒸发和发散，容许空气流通，适宜持续的生理干燥过程。它弹性不大，耐熨烫，因而也适合高温洗涤，但它不适宜光照或酸性物质，且会促进霉点和细菌的生长。

亚麻之清新

亚麻透气且非常耐用。特别是受潮后，它的吸收能力比棉更好，热传导也更强，所以用于衣服上使用感特别清新。它的特性之一是低敏，因而特别适合敏感肌肤。它的弹性不大，本身外表有褶皱特征，使得它既实用又美观。

大豆——植物羊绒

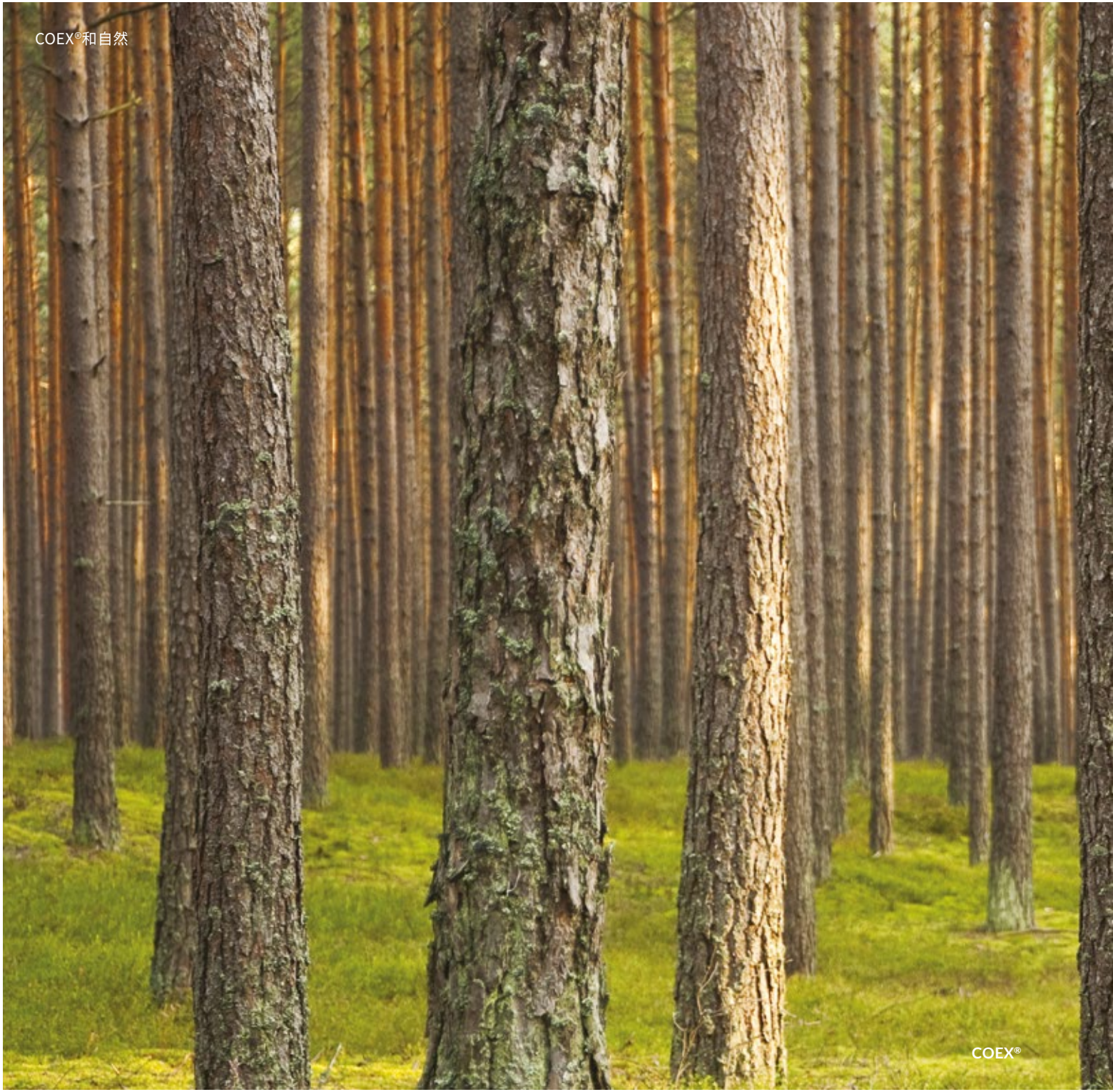
大豆纤维以非常柔软而著称，触感美妙，因此被称为“植物羊绒”。像竹子一样，大豆也有抗菌特性，透气、防紫外且可生物降解。

大麻之可再生。

大麻热传导性好，吸收能力出众。它的中空纤维可以吸收身体的潮湿并保持干燥，还你极致舒适感受。
它的抗菌及可再生特征超越其他任何天然纤维。它的种植对环境影响极低，因为需水量少，能自花传粉且无需任何杀虫剂。它非常耐穿，是紫外线的天然过滤器。

竹之抗菌

竹子因其多个特征被看作最重要的生态纤维：它透气、吸湿且特别低敏抗菌，这使它特别适合娇嫩肌肤以及过敏患者。得益于它分子结构中的一种生物制剂——“竹醌”，它能高度确保抗菌、防螨、防蛀效果（即使在多次洗涤之后）。因其洁净和自然清新特质在内衣领域广受赞誉，它还天然可伸缩且抗紫外。


COEX®和自然
COEX®

木材

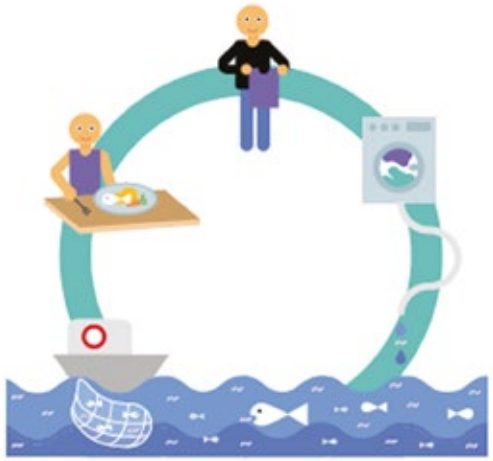
木材带给家庭自然和健康，创造一方平和幸福的乐土。它不仅用于家具，也用于建筑物、墙体、家具及地板。木材有多种切割形状和材质，和竹子一样，具有出色的有益特性。

杜绝塑料和超细纤维
COEX®

杜绝塑料和超细纤维

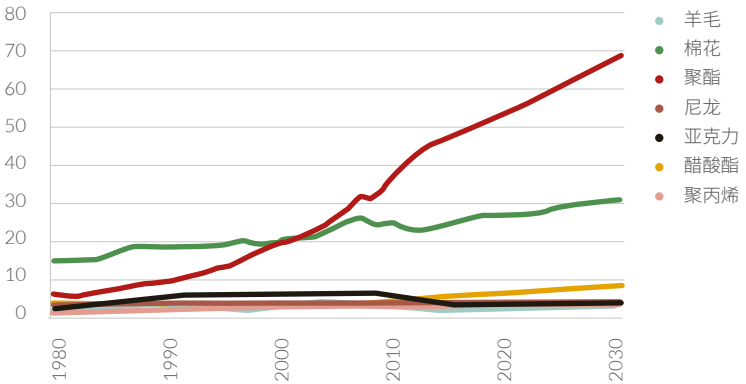
聚酯纤维存在于世界织物总量的约60%之中。

合成纤维、塑料以及超细纤维在自然界不能降解，因此对环境、动物以及人类造成了巨大损害。全世界织物中约60%含有聚酯纤维，而低廉的合成纤维已被证明是海洋的灾难，对鱼类以及以此为食的人类充满危险。但是，直至今日，还没有一个替代解决方案能够保护我们免受火害，让我们的环境更加安全健康。



来源：《新纺织经济：重新设计时尚的未来》，艾伦·麦阿瑟基金和循环纤维项目 (Ellen MacArthur Fundation e Circular Fibres Initiatives) - 图 10 | p. 66

纺织纤维总需求 (百万吨)



来源：Marco Richetti,《循环经济中的新材料（NEOMATERIALI NELL' ECONOMIA CIRCOLARE）》，p20 | 数据来自PCI纤维

自然本身筑起的防火屏障

COEX®使用天然元素加强纤维素分子，使它免受火害。工序的末端没有可排放的化学物。

磷

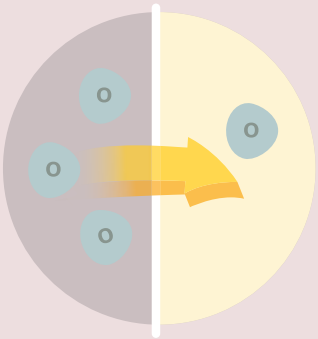
筑起防火屏障。

氮

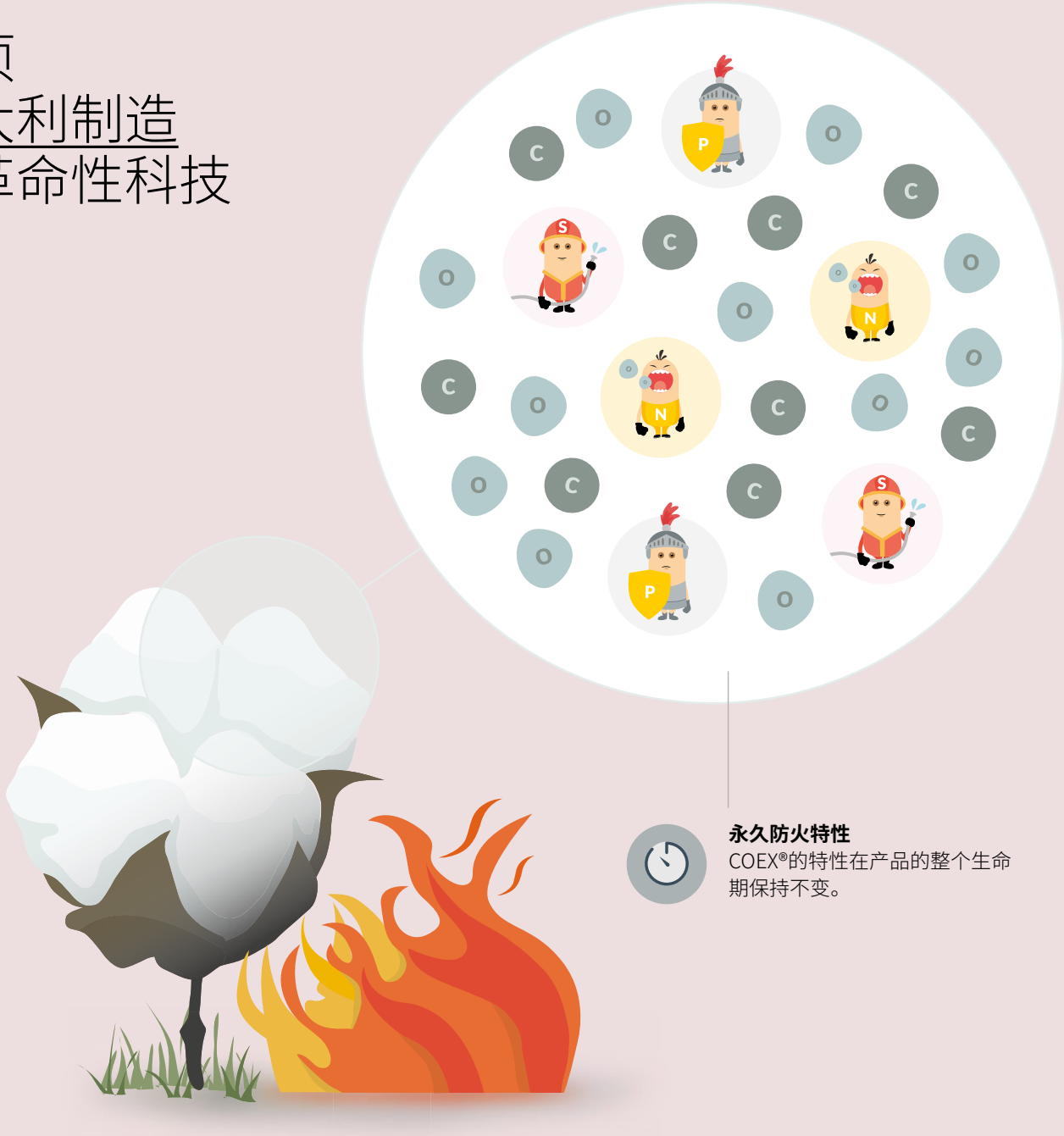
减少氧气从而缩短燃烧进程。

硫磺

通过阻灭火焰促进碳化。



一项
意大利制造
的革命性科技



永久防火特性
COEX®的特性在产品的整个生命期保持不变。

零甲醛——目标可及

无论是通过接触或吸入，甲醛均是高毒性物质，以至于当今它被看作所谓的室内污染的罪魁祸首之一，而我们每日都暴露于办公室、商店，更别说我们的家庭等封闭空间的污染之中。

COEX®
100%天然安全，不释放甲醛及其他有毒物质。

自2004年，国际癌症研究机构（IARC）就已经把甲醛列入人类致癌物清单；从2016年1月起，共同体立法（欧盟法规605/2014）已经限制了它的使用限度（30分钟内的平均浓度0.1毫克/立方米），但这没有消除它的健康风险，尤其对敏感人群，比如儿童或过敏患者。

意识到这些风险促使欧洲化学品管理局（ECHA）把甲醛加到“非常关注物质（SVHC）”列表，这些物质会对人类健康及环境带来严重且通常不可逆的影响。

COEX®是世界上唯一一个获得了数张最重要的绿色证书的防火产品。

然而，如今甲醛仍被广泛用作化工行业的基础材料，应用于广大产品中，从建筑材料（泡沫、绝缘树脂）到压缩板材、家具用中密度纤维板、木地板，从家用产品和洗涤剂（得益于它的抗菌效果）到化妆品甚或食品防腐剂。

即使在纺织行业，甲醛的使用也是司空见惯，例如用于防污或“抗皱”树脂中，对织物处理后可以方便护理。此外，一直到几年前，甲醛都是市面上所有“耐洗“防火处理程序的必然副产品的代表。

开发“COEX®”的目的之一就是完全消除甲醛及其他有毒物质（卤化物）的释放，从而创造一种100%天然产品，而无需使用会和皮肤和环境接触的阻燃化学添加剂或阻燃树脂 。

证书

如今，COEX®是世界上唯一获得了多张证书的防火产品，包括全球有机纺织品标准（GOTS）——有机种植得到的天然纤维制造的纺织品适用的最重要的国际标准，以及Oeko-Tex®标准——世界范围内能确保纺织品的人类生态安全性的最知名证书之一。

GOTS
全球有机纺织品标准

有机种植得到的天然纤维制造的纺织品的国际认可

REACH
《化学品的注册、评估、授权和限制》

符合生产过程不含有害物质的所有欧洲规定

Oeko-Tex
证书

COEX®已被纳入到用于生产带有OEKO-TEX证书的织物的许可产品的名单中，因此不使用有害物质。

根据帕多瓦大学 Chelab Siliker 实验室出具的 15/000157295 检测报告，COEX®制造的织物被归为应用于无损人类肌肤时的“无刺激”范畴。*

* 检测是基于显著参考样本进行的

木材

木材

COEX®作用于构成木材结构中约%40的纤维素分子，也作用于占25%的木质素。得益于COEX®，代表了木材框架的这两大分子获得了防火的特性，保留了100%天然性。

可以称为COEX®的材料类型

- 装饰用薄木片
- 胶合板
- 重组木
- 多层板
- 硬木

材质类型

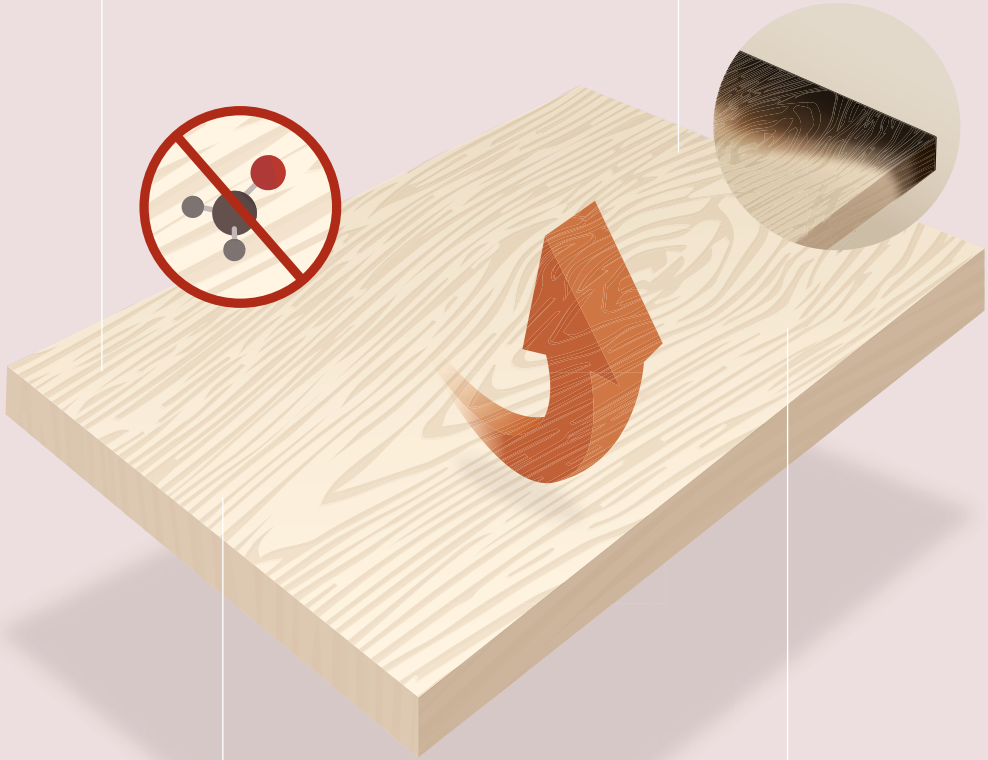
COEX®在使用时可以和所有类型的木材兼容。

和其他材料的兼容性

COEX®与在加工中用的胶水或油漆等其他材料高度兼容。

零甲醛
它不含甲醛——一种常用于传统阻燃解决方案中的致癌物

无毒性
它不排放有毒烟雾，不含二噁英



100%纯天然
它不改变材料的表面，允许“开孔”加工及特效。它不一定需要应用防火涂层。

防火墙
碳化筑起一道防火保护墙

优势

对比以前的防火技术，通过浸渍法应用于木材，COEX®有几点优势：

意大利欧洲防火等级标准（UNI EN 13501-1）

根据意大利和欧洲标准UNI EN 13501-1——该标准评估“建筑材料的耐火性”，COEX®和材料是一个整体，不偏移且形状一致，它不含有甲醛，在使用时、应用中或起火时亦不释放甲醛。因此，COEX®可以归为Bs1D0* 范畴。

* **主要分类**
(类别后的fl编码表示地板材料)

A1	+++++	不可燃材料类别（玻璃、玻璃纤维、金属、陶瓷等）
A2		
B	++++	不易燃材料
C	+++	不易燃的可燃材料
D	++	
E	+	
F	-	高易燃材料

辅助分类

s	**1**	++	（最好）	**s**=烟: 燃烧过程产生烟
	2	+		
	3	-	（最差）	
d	**0**	++	（最好）	**d**=滴落: 燃烧时熔融滴落
	1	+		
	2	-	（最差）	

COEX®可以用于不同行业

构造用途

把木材用于建构功能正在卷土重来，也是得益于它的生物结构及预制结构与这种强大、健康而多功能的材料完美交融。

装置

木制房屋

装饰用途

木材在室内设计中有多种用途：从家具到墙面覆盖到地板铺设。在保有天然特性的同时更加安全，使得在不牺牲任何福祉可以有更温暖、更宜人的环境。

家具

壁板

地板

织物

COEX®强化了植物纤维中的纤维素，维持并提升了天然特征并赋予它们防火保护特性

棉

亚麻

大麻

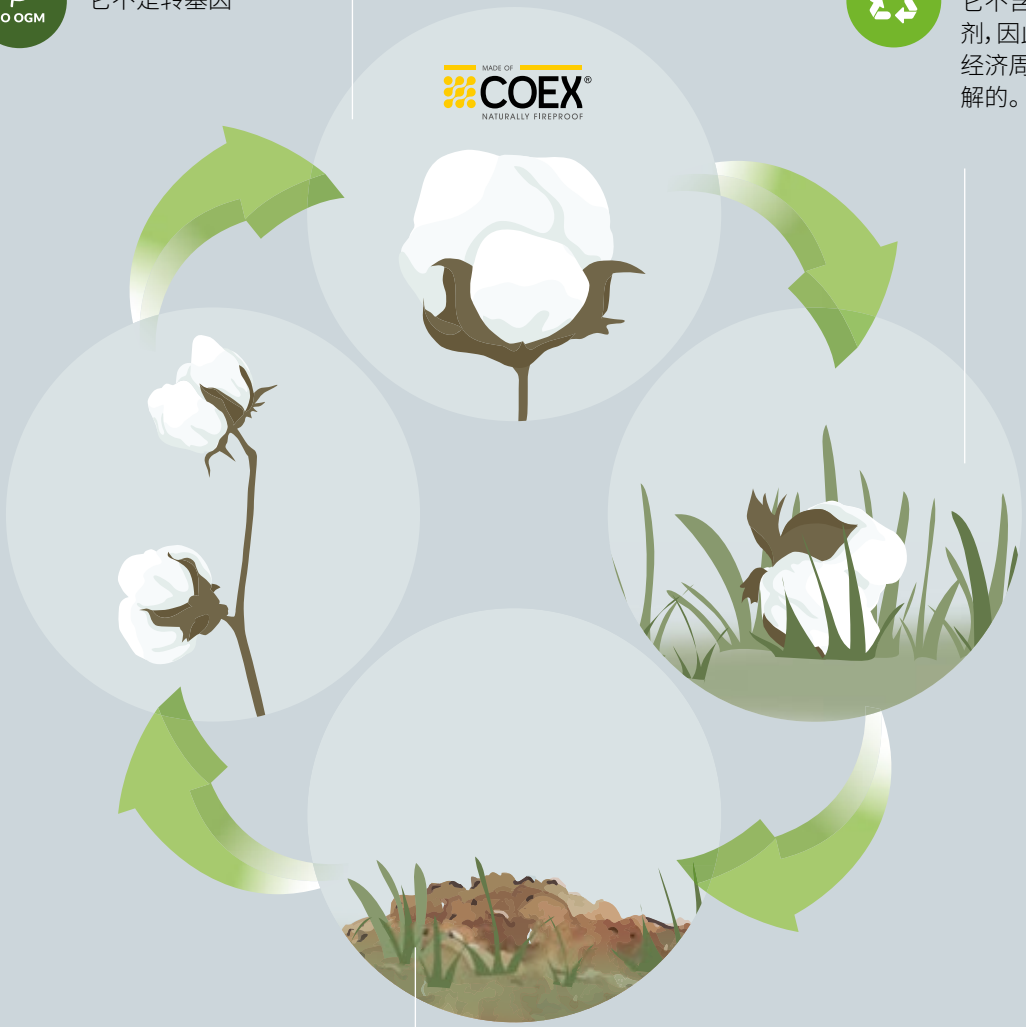
大豆

竹子

COEX®保护并提升了生态系统和自然界的生物循环

无转基因产品
它不是转基因

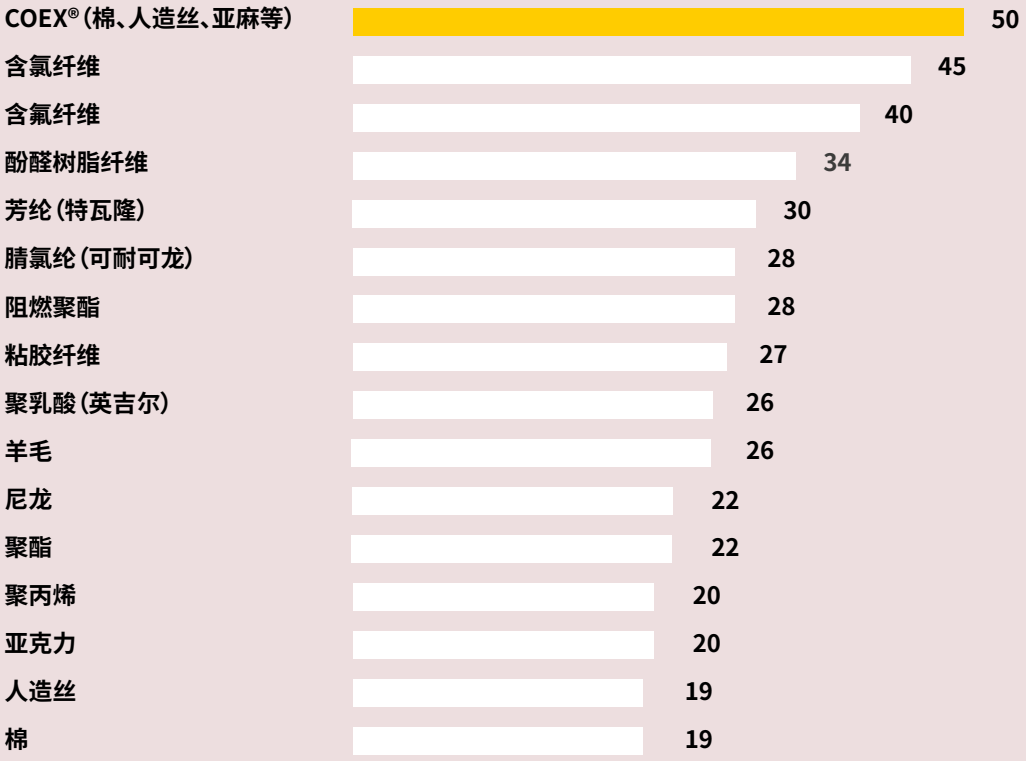
可生物降解
它不含任何化学添加剂，因此在完美的循环经济周期中是天然可降解的。



可堆肥化
在一定条件下，它也可堆肥化

COEX®的烧失量数值是50——纤维的最高数值

烧失量指数表明纤维燃烧时需要的氧气量。
数值越高，则那种纤维燃烧的性能越低。



聚酯耐火性能
粘胶亚麻
粘胶亚麻
COEX®

纯天然 COEX® 织物

COEX®天然织物在接触皮肤时不刺激皮肤，也不会导致过敏*。它会吸收汗液并加速自然人体蒸腾。

透气
它确保天然原织物的透气性不变。

舒适柔软
它保持原织物的柔软程度不变。

全白
可以做到全白的独特阻燃织物

低敏
它也适合用于儿童衣物，具备织物需要的最高耐受性。*

低起球
改良织物抗起球性能，更久保持良好状态**

*帕多瓦大学在一个显著参考样本上进行了皮肤过敏测试

**按照定义了起球评估度量的N ISO12945-1的规定，COEX®制造的织物相比同类非COEX®制造的织物抗起球强度高1个点。

使用COEX®，防火织物的一个新范畴诞生了：耐久分子改性防火织物（DMMFP）

耐久分子改性防火织物(DMMFP)。
这是可以阻隔火焰的分子改性织物，是通过改变纤维素纤维的分子结构从而使产品不燃烧，从而创造一种防火保护屏障。它终生保持自身特性。

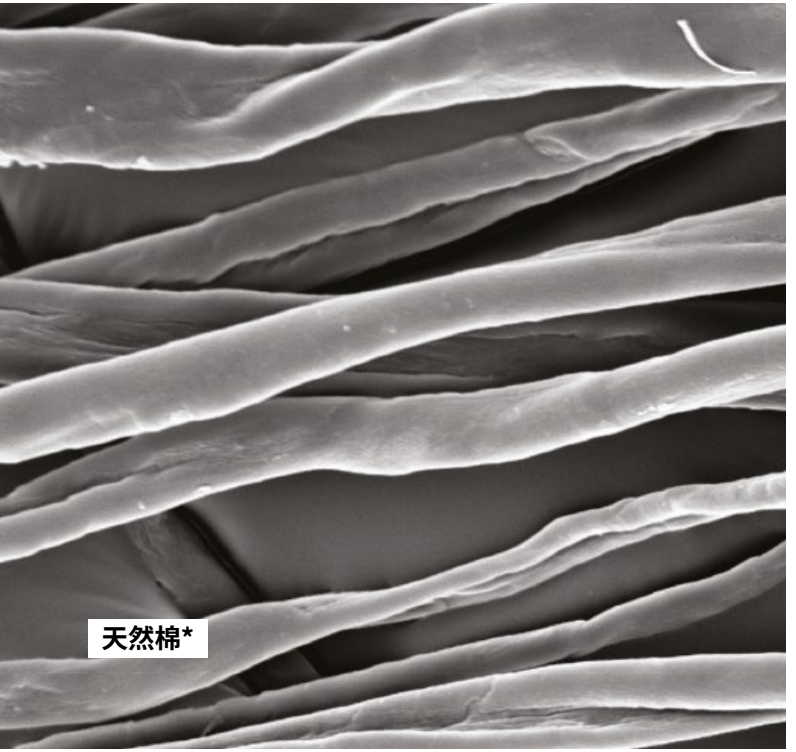
在COEX®之前，防火织物被归为以下四类：

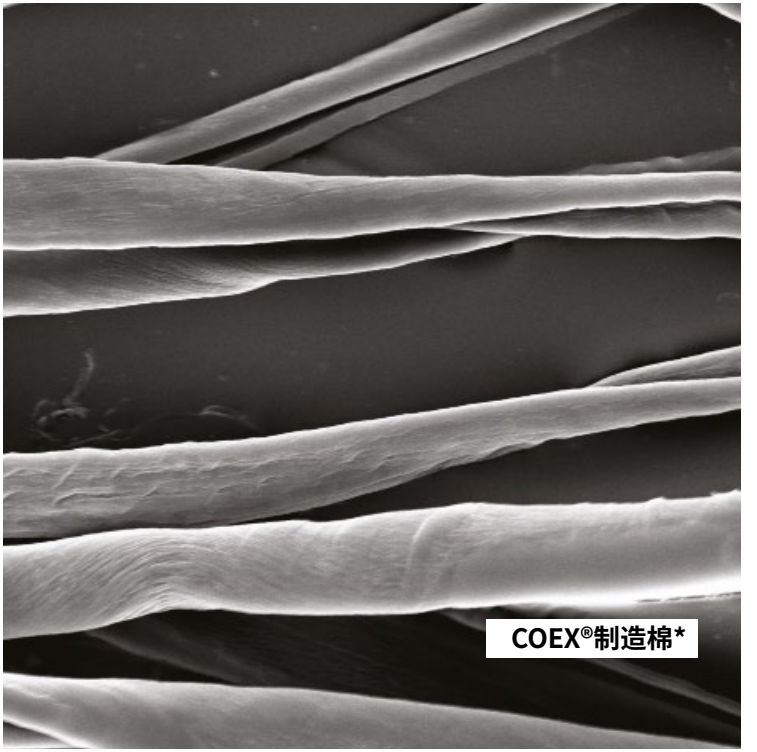
阻燃织物（FR）。织物可以阻挡火焰。这类织物比起其他织物阻燃性更好。定义和其他类别一致。

耐久阻燃织物（DFR）。织物阻燃方式耐久。通过聚合物长丝（尼龙和聚酯纤维）和化学添加剂结合得到，其中化学添加剂缠绕在纤维上，使得它可以防火且不与水反应，它的特性终生都可保持。

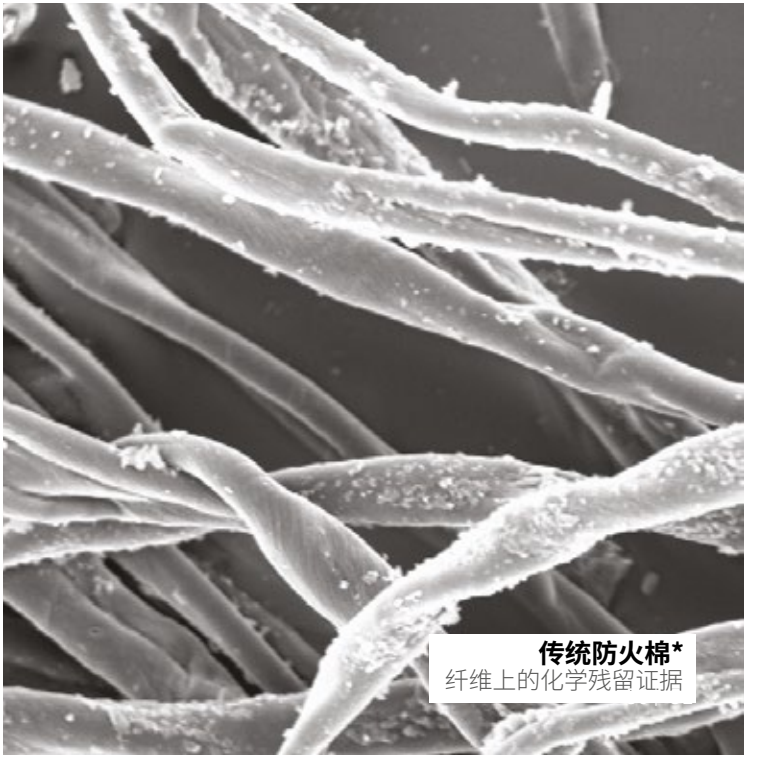
阻燃整理织物（TFR）。整理后的织物阻挡火焰。使用的线并不防火，但是经由阻燃化学物整理后可以符合规定。

固有阻燃织物（IFR）。织物内在阻燃。使用阻燃线而无需特殊整理或者添加化学物制造的织物，它的特性在生命周期里经洗涤也保持不变。





根据电子显微镜的检查分析，很明显可以看到COEX®没有改变原天然纤维，这和市面上其他防火技术不同。



*图像是用剑桥5240电子扫描显微镜制作的。500倍放大。意大利国家研究委员会（CNR）的高分子研究所（ISMAC）制作。

国际层面的声望及卓越

COEX®

认可

不同领域的获奖

2015 国际纺织机械展览会 (ITMA) 未来材料奖

最佳技术创新奖由未来材料颁奖小组在2015展会上颁发，归入最佳创新奖——家纺类。

2018 AIT 趋势奖

声名远播的德国建筑和室内装饰杂志AIT 把 2018 **AIT趋势奖项授予 Maasberg** 公司出品的棉织物系列**——COEX®制造feischee系列，**多亏了COEX®技术，这个系列被由德国建筑师和室内设计师组成的颁奖小组选为会展上所有创新项目中最新颖的一个。

Enel和Symbola基金

Enel和Symbola基金把COEX®选作循环经济创新100强之一。

全球COEX®

COEX®的世界涵盖了 室内装饰 、服装、物品、建筑等。

探索何处自然既可庇护你，又不牺牲舒适

室内装饰

装饰用植物、窗帘、墙饰、垫子等等。。。一个全天然的防火织物世界

陈设

天然防火织物和木材，打造舒适防护家具

酒店和合同

直至今日，酒店业要求的防火标准只能由非天然产品满足。现在把防护和自然用COEX®技术融为一体成为可能，不仅可以用作室内装饰还可用于被单和枕套。

医院

如今用防火天然床单、被单和枕套为病人和医生提供全方位舒适安全体验已是可能。

办公室

吸音板、座椅、沙发及天然室内装饰如今在办公室已是可能。

儿童世界

从玩具到手推车、日光浴床等更多儿童用物品。。。如今你可以使用纯天然安全产品并可防范火灾

交通

从海事，到火车、飞机等领域，COEX®技术为天然防火被单枕套、涂层及陈设开创了新的可能。

服装

从赛车行业，到技术或军事服装，到儿童服装。。。如今的服饰既可防火又舒适透气。

完全的表达自由，全方位安全及100%天然材料

室内设计和生物建筑从未如此自由

天然纤维的舒适、低敏材料的安全以及自然环境的愉悦美好只是COEX®技术优势的冰山一角。

有了COEX®技术，如今使用植物本源的纤维和材料进行紧凑型家庭环境的室内设计而无需牺牲健康、安全及舒适已变为可能。

COEX®制造的自然之家

绿色房屋的家具专注天然材料和纤维以及通过接触自然发现的新福祉。但要把自然和安全结合在一起并非总是可行。

建筑中的福祉指的是用心选择装饰材料，精选天然材料而非化学物处理过的材料。

事实上，我们通常忽视的是，“人造木材”虽可以和甲醛及其他易挥发化合物协作，但这些化合物会刺激呼吸道或眼睛。

相反，天然织物和材料是“活的”、透气的，所以他们可以吸收并维持环境在一定湿度，实现空气循环并打造健康的小气候。

人工或合成织物及材料，虽一般更便宜更实用，但是反倒要“索取”空气中的阳离子，吸附灰尘和污染粒子，而这会让我们疲惫不堪，过敏或呼吸道发炎。

现在，诸如亚麻和大麻等材料常被用于建筑中，因为它们隔热排汗的价值特性使它们适合建造全方位生态可持续房屋。

自然之家“会呼吸”，因为它和自然界的循环和谐一致；用COEX®科技，如今把自然和安全结合起来实现全方位保护和福祉已有可能。

“THE BAR” —— 建筑师 Simone Micheli 设计的未来酒吧

位于 Ventura-Lambrate 区的未来酒吧“ThE BaR”由建筑师 Simone Micheli 设计，在 2017 米兰设计周启动。

设计目标是成为最有吸引力的偶遇之地或社交场合。“ThE BaR”的设计既道德又智能，在这里，因为使用 COEX® 织物为 Treviso Made 的可交互可吸音的E.Wall™ 装饰板做内衬，安全和可持续性得到了保证。

COEX®技术制造的 E.Wall™ 板提升了听觉舒适度，也是对可交互轻便家具的补充，这些家具随定制的或预定义的方案移动，创造了一种模拟人类移动、手势及想法的动态场景，让环境变得舒适安全。

建筑师 Simone Micheli 的观点是把生命注入一个独特而动态的体验空间，可以随人们移动并交互——生活的片段搬上舞台在此处邂逅交际，不同的面孔和场景设计创造关系，讲述生活，分享经历。一切都是尊重自然，保证最大的防火安全，是公共场所必备。

大教堂排屋酒店
出自建筑师 Simone Micheli 之手

大教堂（Duomo）排屋酒店是 Simone Micheli 为米兰埃马努埃莱二世长廊闻名遐迩的排屋酒店设计的。这个世界上最高档的酒店之一，将于不久启动建筑师 Simone Micheli 设计的三个套房，特点是极其独特而迷人的环境。

这些套房将使用纯亚麻全方位防火COEX® 窗帘，其中一个套房还会使用COEX® 织物作床铺、沙发及椅子的内衬，打造一个完全生态可持续的安全环境。

COEX® 制造产品

COEX® 制造产品的开发

COEX® 是一种技术，本身适合多种需求。开发 COEX® 制造的产品意味着开始一个新项目，这个项目要开发新的一条产品线，经过特定设计以获得最好的 COEX® 制造结果。

1

选择要制造的产品

生产 COEX® 制造产品有基本要求。

2

染色／印刷／抛光说明

织物要成为 COEX® 产品必须使用特定方法染色。

3

选择规定

COEX®是一种基于所需遵守的要求和标准的“定制”技术。

4

COEX® 的初始设定

它允许你检查并修正设定过程以找到最佳的生产流程。

5

小批量生产和预测试

小批量的测试和生产需要证书才能进行。

6

证书

所有 COEX® 织物都是根据国际最高防火标准生产和检测。

7

生产

一旦所有的阶段都完成后，产品可以进入生产程序成为 COEX® 制造成品。

COEX® 是注册商标，确保产品的卓越和品质。

使用 COEX® 技术时应当遵守使用该标志需要尊重的形象和规则。

1 选择需要制造的产品

天然材料

100% 纤维素材料兼容性完美。所有纯植物纤维都可以成为 COEX® 制造，也就是说，可以转变成 COEX® 从而变得完全阻燃。

特别项目

纤维素纤维，和合成纤维混合后，可以成为COEX®制造，但是需要经过认证的技术实验室辅助进行特殊设计。

织物选择过程需谨记：

织物重量

任何重量的织物都可以做成 COEX® 制造。在整理时，不同重量的织物需要分开处理。经整理后，织物重量会增加 10%。

重量与韧性比

在生产 COEX® 制造产品阶段，织物会损失约 15% 的韧性，把这个算进去非常重要。

COEX® 制造的产品开发
创造全方位安全
COEX®

2 染色／印刷及抛光说明

COEX® 制造过程之前的染色和印刷规则

织物成为 COEX® 制造之前必须通过特定方法染色。

白色

可以达到一种出色的白度。要对织物进行初步检查，请联系研发部门。

颜色

◊ 选择左旋醋酸钙或类似试剂
◊ 阴丹士林
◊ 硫磺
◊ 印刷试剂
◊ 印花颜料

重要事项：染料可能根据原始颜色有些微变化。最终得到的颜色是稳定可重复的。

COEX® 制造过程之后的染色和印刷的规则

可以对 COEX® 制造织物进行染色和抛光，但是要视物品而定，因此有必要在进行任何工序前直接向研发部门索要操作说明。

注意：不能使用活性印染和印刷。

抛光

软化剂或去污剂是可以使用的，虽然它们通常在典型防火产品上被严禁使用。抛光工序包含一系列处理，旨在提升织物的触觉和／或视觉特征。对“COEX® 制造”的产品进行抛光是在最后一个工艺进行，且必须谨慎评估。
该阶段对能否通过不同国家既有的防火测验的规定有重要影响。

3

选择规定

COEX® 制造工艺可以根据所需获得的防火特性进行调整。

这就是为什么很有必要预先确定要遵守什么参考标准。

请联系研发部门获取更多信息。

一些参考规定

窗帘

N 13 773 (欧洲)

BS EN 1101 (欧洲)

UNI 8456 (意大利)

UNI 917402 (意大利)

DIN 4102 (德国)

NF P 92-503 to 92-505 (法国)

BS 5867-2 / 5438 (英国)

NFPA 701 (美国)

家具

EN 1021-1 e 1021-2 (欧洲)

UNI 9175 (意大利)

DIN 4102 (德国)

NF P 92-503 to 92-505, 92-507 (法国)

BS 5852 / BS 7176 (英国)

California TB 116, 117, 133 (美国)

被单枕套／床垫

16 CFR PART 1632-1633 (美国)

BS EN 12952 1-2 (欧洲)

BS EN 597 1-2 (欧洲)

BS 6807 SOURCE 5 - BS 7177 (美国)

服装

EN ISO 15025 (欧洲)

ISO 9151 FIA (欧洲)

BS EN 1103 (欧洲)

海事

帘子, 装饰织物 (窗帘) (世界)

室内装饰织物 (墙体覆盖) (世界)

墙体覆盖 (墙体包裹) (世界)

寝具 (被单枕套) (世界)

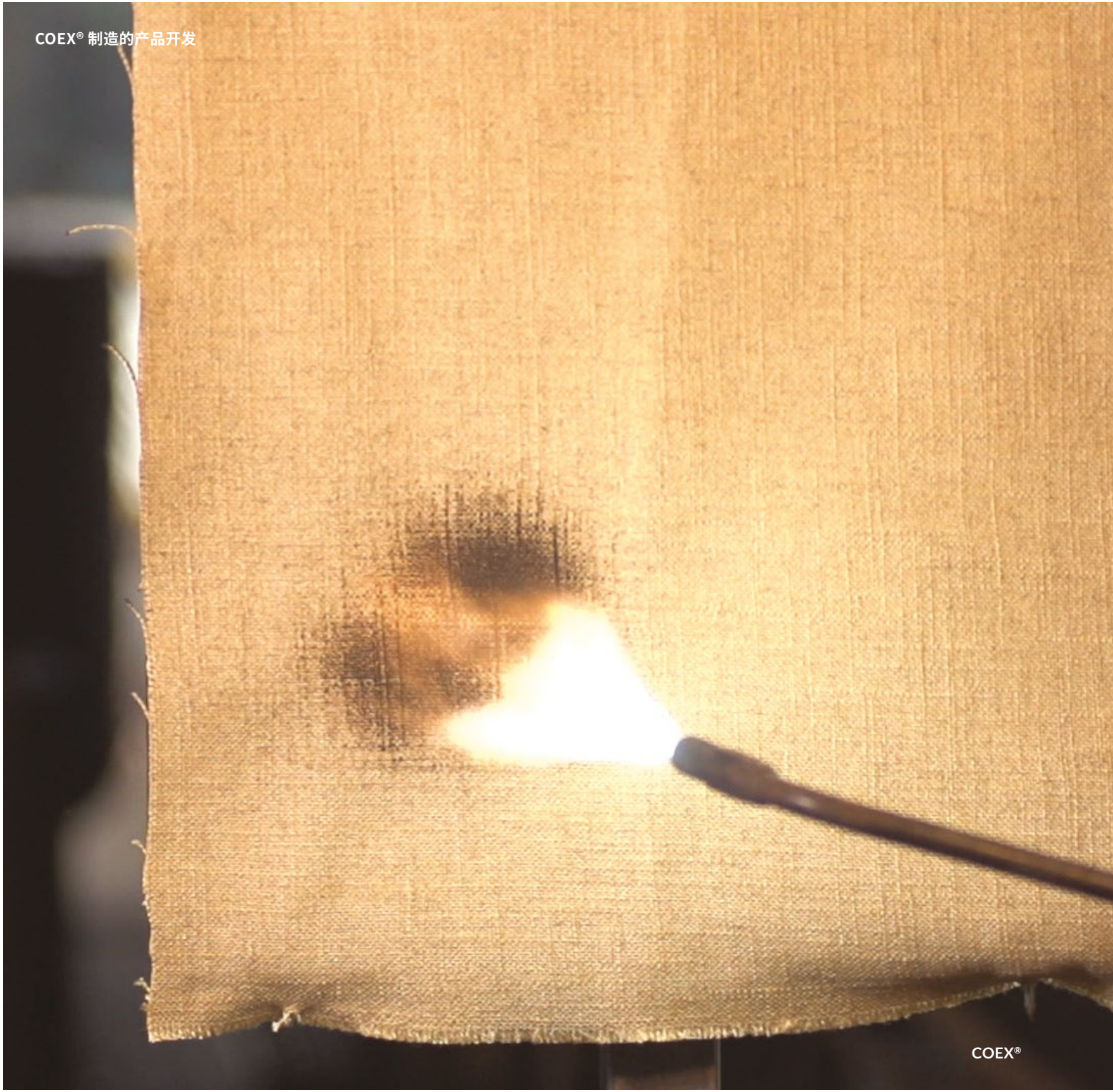
航空

FAR/CS 25.853 (世界)

ABD 0031 (世界)

以上选择了纺织行业的部分参考标准。

所有 COEX® 织物都是根据国际最高防火标准制造并检测。



4 COEX® 的初始设置

在 COEX® 实验室检测

A4 格式
在 COEX® 实验室进行的检测
等待时间：7 个工作日

COEX® 实验室模拟生产阶段以得到耐火及上色特征，但是它不能验证以下特点：韧性、磨损、重量、高度、白度及其他物理参数。
这些参数在**生产**阶段必须**总是准确**。

5 小批量及预测试生产

小批量生产

只有结果已经得到验证后，该阶段才允许凭证书进行测试，这样可以优化成本。

小批量生产用于预测试

平面织物
高度：最低 80 厘米－最高 85 厘米
长度：最短 10 米－最长 20 米
等待时间：15 个工作日

付款生产:
小批量生产需 150 欧元

该阶段根据防火特征模拟生产，但是它不可以验证的特征包括：韧性、磨损、重量、高度、白度及其他物理参数。这些参数在**生产**阶段必须**总是准确**。

COEX® 核准

小批量生产完成后，COEX® 进行预测试来验证产品是否符合指标。如果结果准确，就印发证件以表明批准使用该标识。

COEX® 提供了一套交流材料来帮助解释该技术和它的革命性创新，还有它的特征，这在市场上是绝无仅有的。

国际最高标准的卓越和创新
COEX®

6 证书

推荐实验室

COEX® 推荐使用以下实验室，它们已经测试过 COEX® 制造的产品且熟悉产品特征。

意大利

Centro Tessile Serico Spa 是一家分析实验室，由 Accredia UNI CEI EN ISO/IEC 17025 实验室认证（实验室证书 No. 0045）。Accredia 经内政部授权，根据部长命令 26/04/1984 et seq. 发布防火材料的同系同源性检测证书。
地址：Via Castelnuovo 3, 22100 COMO
电话: + 39 031 3312120
传真: + 39 031 3312180
邮箱: mailbox@textilecomo.com
www.textilecomo.com

地址: Viale Lombardia 20/B, 20021 Bollate (MI)
电话: +39 02 383301
传真: +39 02 3503940
邮箱: info@csi-spa.com
www.csi-spa.com

法国

实验室: Laboratoire national de métrologie et d’ essais
地址：29, avenue Roger Hennequin 78197 Trappes cedex
电话 : 01 30 69 10 00
传真 : 01 30 69 12 34
www.lne.fr

德国

实验室：Prüfinstitut Hoch
地址：Lerchenweg 1D-97650 Fladungen
电话: +49 (0) 9778 / 7480-200
传真: +49 (0) 9778 / 7480-209
邮箱: hoch.fladungen@t-online.de
www.brandverhalten.de

英国

实验室：Textile and Apparel Solutions Center
地址: The Warehouse, Brewery Lane, Leigh Lancashire, WN7 2RJ
电话: +44 1942 265 700
传真: +44 1942 670 788
www.intertek.com/consumergoods

7 生产

生产阶段

一旦所有阶段都完成后，产品可以进行生产变成 COEX® 制造产品。

防火织物应当
在不含盐类的水中洗涤。

COEX®

保养和洗涤

干洗
专业干洗，可使用全部溶剂。干洗推荐用来清除污渍。

洗涤温度最高可达90摄氏度
洗涤温度必须符合织物成分。使用普通洗涤剂。

洗涤温度在90摄氏度
使用常规洗涤剂进行精细专业洗涤。过氧化氢、次氯酸铵和次氯酸钠可以使用。

烘干
烘干机使用低温档位。

熨烫
熨斗使用中温档位。

重要事项：总是在洗衣机的添加剂分配槽中使用硫酸铵这样的水洗剂或尿酸酶（UAO）软化剂，就能完美洗净衣服上的盐类或洗涤剂残留。

COEX® 制造织物可能有不同类型的成分和抛光，需要遵守不同的防火标准，因此建议小心遵守成品上的专门标签说明（贴标是依据国际标准 UNI EN ISO 3758: 2005）。

硫酸铵或尿酸酶软化剂的用量在参考的防火证书上有专门标注。

保养的推荐方法

方法

洗涤温度 40 - 90°C

去离子水洗涤
洗涤使用去离子或蒸馏水 和普通清洗液洗涤。可以使用过氧化氢和次氯酸铵或次氯酸钠。任何情况下，总是参照服装标签上的说明。

普通水洗涤
洗涤使用普通水 是可以的，但是有必要加入硫酸铵或尿酸酶软化剂而不是加入普通软化剂。硫酸铵或尿酸酶软化剂在最后漂洗时可以帮助消除纤维上沉淀的矿物盐。

专业干洗
可以使用所有类型的溶剂。

低档烘干
COEX® 耐最高温但是并不是天然纤维都能耐热，所以它们会改变外形。因此，推荐参照服装上的织物说明。

熨斗使用中温档位
COEX® 耐最高温但是并不是天然纤维都能耐热，所以它们会改变外形。因此，推荐参照服装上的织物说明。

如果保养说明已准确履行，则所有防火测试都能已遵守。

更多信息请联系: sales@coex.pro

COEX®
NATURALLY FIREPROOF

专业洗衣店或专业洗涤说明

使用“指示图”方法，它总是能检出保养是否正确实行。

可以向研发部门索要更多信息

	铵根离子	游离态氨
	400	310
	200	155
	100	78
	60	47
	30	23
	10	8
	0	0

UAO 软化剂

水和洗涤剂包含了在纤维上会形成不溶性沉淀的矿物盐,它们会在遇火时起到汽油一样的作用。

UAO 是基于织物的漂洗剂, ph值 5.5 的配方特别适合接触皮肤。得益于它的出色洗涤力, UAO 把 会降低防火性的任何无机残留和洗涤剂从织物上剥离开来。

使用 UAO 时,织物或洗衣机内部都不会产生沉淀。

UAO 必须放在洗衣机内部专门放置织物软化剂的隔间。

UAO 软化剂的使用量在参考的防火证书上有专门说明。

UAO

因此建议使用 UAO 而不是或者在最软化剂,或者在最后漂洗时把水里的矿物盐沉淀清除。

织物的防火保证贯穿织物的正常生命周期。

COEX®

常见问题解答

COEX® 制造的家具耐火阻燃，可以满足主要保护机构的最严苛要求。COEX® 织物设计目的是防火并减轻烧伤严重程度。

织物沾染污渍或弄脏怎么办？
如果 COEX® 织物有污渍或弄脏了，且污渍不能完全清除，必须明确残留物质可能会损害织物的防火特性。

我如何翻新织物或进行适当保养？
关于防火织物的翻新或保养信息，请咨询 UNI EN ISO 6330:2012 标准（家庭洗涤保养）、BS 5651: 1989 标准（家庭洗涤保养）、UNI EN ISO 10528 标准（工业洗涤保养）以及 UNI EN ISO 3175 标准（干洗）。

防火织物的生命周期是多久？
如果织物的洗涤遵守了推荐程序，那么织物的防火性能在织物的正常生命周期都可以保证。织物的寿命因洗涤条件不同而不同。

这些织物的正确护理／清洁工艺是什么？
COEX® 织物可以在家洗涤——小心遵守说明即可。推荐进行专门洗涤，和其他织物分开，避免污染非防火纤维。

可以使用普通洗涤剂，但是你必须确保它们不包含纤维软化剂。这些软化剂会覆盖某层的纤维从而抑制它的防火特性。

软化剂也会在起火事件中充当燃料。漂白和或氧化氢可以使用。总是先检查服装标签。

用去离子水洗涤
推荐在洗防火织物时使用去离子水。自来水会在织物上留下残余,损害它们的防火性能。为避免发生此类情况, 可以使用 UAO 软化剂,而不是普通软化剂, 用来清除残余盐类。

熨烫和烘干
如有必要，根据保养标签上面提示的温度熨烫或烘干。

去除污渍
推荐用干洗去除污渍。

使用 COEX®，自然保护你亦受你保护。

info@coex.pro
www.coex.pro

COEX®
NATURALLY FIREPROOF