



船运地面材料

创造更美好的地面环境
creating better environments

florbo
FLOORING SYSTEMS



**COMMITTED
TO THE HEALTH
OF ONE**

WWW.FORBO-FLOORING.COM/CHO

地面材料已经成为现代社会人们生活、会面与工作室内环境的一部分，因此我们的目标是设计并提供可积极创造健康舒适环境的产品。

目录

- 4 Flotex FR
- 10 Coral Marine FR
- 14 Westbond FR
- 20 联系我们

在全球创造更美好的船运环境

福尔波深谙，在设计海事运输设施的内饰时，材料选择是最重要的方面之一。

材料设定了船舶整体观感的基调，而且材料标准影响包括审美、耐用性、维护和 IMO 认证要求在内的规格。除了这些，还有其它的性能要求（如抗滑性、吸音性、舒适度、抗静电性、易清洁性和环保认证），如何选择满足上述所有条件的地板不是一件容易的事情。

福尔波地板的产品线非常长，可提供 IMO 认证和非 IMO 认证的产品。我们的重要客户经理将会为您提供协助，提供您在为海事项目选择地板时所需的所有专家建议。除了我们的核心产品系列，我们还提供定制设计服务，以便帮助您创造完美符合您内饰需求的地板设计。

我们明白，审美和公司的品牌宣传十分重要，而功能性和耐用性则在界定不同的地面材料需求方面发挥着重要的作用。

需要降低清洁成本？

在所有海事运输环境中，拥有诸如福尔波 Coral Marine FR 门垫系统可以带来极大帮助——它采用 60% 羊毛和 40% 尼龙的割绒构造，可以阻挡高达 90% 外来的污垢和湿气，这可以显著降低清洁成本并延长内饰地板覆盖材料的使用寿命。它还符合 IMO 标准。

通过 IMO 认证产品为：

- Flotex FR (独特的地面产品)
- Coral Marine FR (一种用于门垫系统和走廊的纺织地面材料)
- Westbond FR (熔胶方块地毯)
- 福尔波也拥有通过 IMO 认证的底层涂料和粘合剂

非 IMO 认证产品包括：

- 梦梵丽亚麻环保地板 (Marmoleum)
- Step 防滑系列, Sarlon Traffic 吸音系列和 LVT (Step, Sarlon Traffic, Allura)
- 块毯 (Tessera, Westbond)
- 乐宝毯 (Flotex)
- 进门垫系统 (Coral, Nuway)



flotex® FR

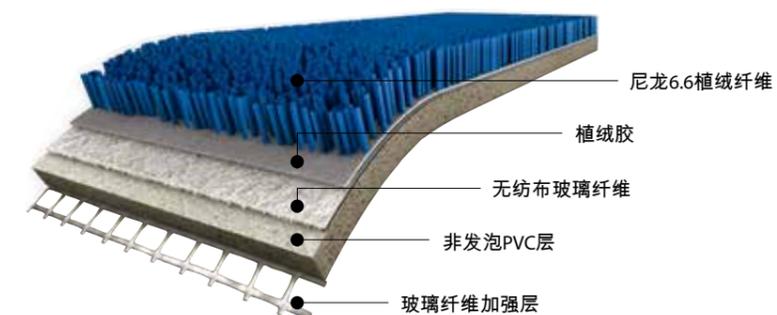
唯一通过 IMO 认证的、可清洗的织物 地板覆盖产品

flotex® FR

Flotex FR 十分独特、兼具弹性地板的洁净特性与耐用性、以及织物才有的舒适、防滑和声学特性。

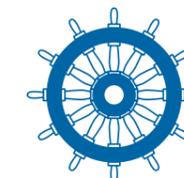
优势

- 完全符合 IMO 海事标准
- 类似丝绒平滑纹理、踩在脚下既舒适又温馨
- 卓越的抗滑性和声学特性
- 100% 防水。不渗水的背衬使得产品适合水洗
- 耐用的构造：采用尼龙 6.6
- 易于使用标准清洁设备进行清洁
- 易于维修任何受损区域
- 乐宝毯不含邻苯二甲酸酯
- 抗微生物处理
- 最佳的室内空气质量
(由英国过敏协会独立认证)
- 最高 20dB 的卓越声学特性



Flotex FR 具有像丝绒般十分紧密稳定的表面，同时兼备了功能性和非常易清洁。它得到了享有极高声誉的英国抗过敏协会认证。Flotex FR被证明可以持久保护地面抵抗细菌的滋长，减少过敏原，为人们提高室内空气质量。

Flotex FR可以高清印刷，保证高质量的清晰度，它的专业印刷技术为铺设大型重复性图案以及生动逼真颜色的地面提供了可能。它为地毯开创了新领域，为航运环境提供了优秀的设计和灵活性。



1121/13 164.117/1121/WCL MED0364

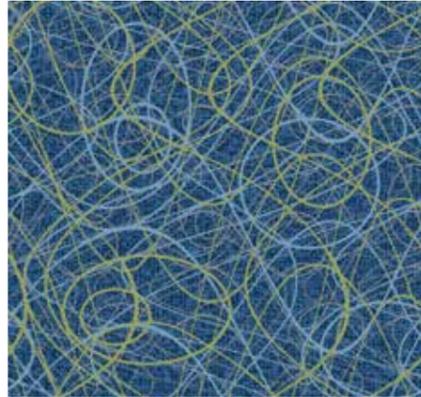
flotex® vision FR

高清印刷Flotex FR可提供极大的设计选择，由复杂色谱的抽象线条到自然材质的实物图案。福尔波在线数码库有超过500种地面花纹的选择，并且不断更新。它分成6大系列，每个系列有不同的设计形态，分别是花卉、线性、图形、网格、影像和自然界。



线性

直线形或条纹形设计，每种设计均有它们独特的魅力，由柔和的和精致的色彩交织到更复杂的多彩色花纹。



网格

织物感非方向性视觉效果创建了若隐若现、错综复杂的网格状设计。



花卉

涵盖了不同花卉的设计，从抽象写实的花纹图案到浪漫的玫瑰和蝴蝶。



图形

有规律的布阵带来现代质感与传统怀旧之美。



自然界

这是源于自然生活中的材料素材，如木材、石材、瓷砖和软木地板。高品质的技术带来令人质疑的设计享受，实现了自然界的美与材料吸音、防滑以及减少保养成本之间的平衡。



影像

这是一个纯写实的影像集。草地、沙子，水滴，纽扣，街道地图将在这个合集中一一呈现。

全方位设计

Flotex FR高清系列是高精度设计打印，可以有出众的3D效果的织物感。每平方米超过7000万绒毛保证了高密度表面从而为打印提供了可能，它可以是有活力的设计图，也可以是采用高摄像镜头拍摄的生活照片，满足船运地面的灵活性设计。任何色彩、色度和色调都可以在Flotex FR实现。



所有的Flotex 高清系列都可以由自己设计调整颜色，精确地与室内其他设计元素匹配。如果您有对地面的特殊要求，我们可以提供完整的个性化服务方案。



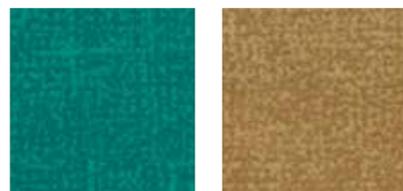
www.flotexvision.com



flotex® colour FR

这是含3个子系列(Metro, Penang and Calgary)的色彩缤纷系列，入微的图案设计搭配奔放的色彩运用。

flotex® colour FR metro



246033 | Metro emerald 246013 | Metro amber



246031 | Metro cherry 246025 | Metro tangerine

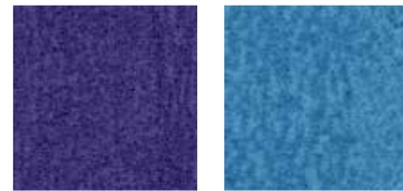


246001 | Metro indigo 246008 | Metro anthracite

flotex® colour FR penang



482006 | Penang sage 482015 | Penang beige

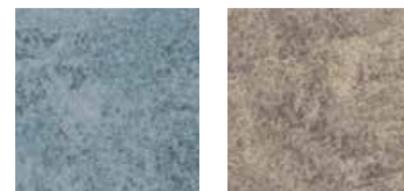


482024 | Penang purple 482011 | Penang sapphire

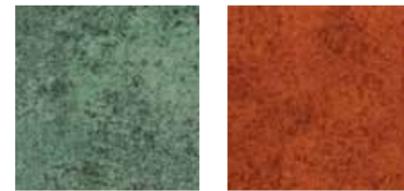


482031 | Penang ash 482023 | Penang dusk

flotex® colour FR calgary



290021 | Calgary aqua 290011 | Calgary quartz



290009 | Calgary moss 290024 | Calgary fire



290022 | Calgary condor 290023 | Calgary espresso

技术规格

Flotex FR 符合 EN 1307 的要求

	总厚度	ISO 1765	约 3,3 mm
	耐磨等级类	EN 1307	33 类
	卷宽度		200 cm
	卷长度		30 m
	耐滚轮压	EN 985	滚椅连续使用
染色牢度等级：			
	光	EN ISO 105/B02	6
	磨擦	EN ISO 105/X12	≥ 4
	水	EN ISO 105/E01	≥ 4
绒毛材料			100% 锦纶
制造方法/类型			静电植绒地毯
背衬			弹性防水背衬
	总重量	ISO 8543	约 1.225 g/m ²
植绒厚度			ISO 1766 约 2 mm
植绒安装重量			ISO 8543 约 250 g/m ²
	接触隔音	EN ISO 717-2	Δ Lw = 约 22 dB
	尺寸稳定性	ISO 2551	≤ 0,20%
	柔性	ISO 24344	不破裂 (10mm 直径圆心轴)
	电阻	ISO 10965	约 10 ⁹ Ω
	舒适等级	EN 1307	LC1

CE 所有 Flotex FR 产品均符合 EN 14041 的要求、

	抗滑性	EN 13893	> 0,30
	静电电荷电	ISO 6356	< 2 kV

防火等级

IMO Resolution A653(16)	通过
烟雾毒性测试 IMO Resolution MSC 307(88) Annex 1 Part 2	通过
表面易燃性测试 IMO Resolution MSC 307(88) Annex 1 Part 5	通过
美国海岸警卫队通过 164.117/1121/WCL	MED0364

Flotex FR 是定制产品
建议使用经IMO认证的胶水

成品与打样品存在商业范围内允许的极小公差
制造标准参考普通工业允许偏差范围内
福尔波保留提高产品性能的权利，不再另外通知。
误差和遗漏除外



1121/13 164.117/1121/WCL MED0364



coral[®] marine FR

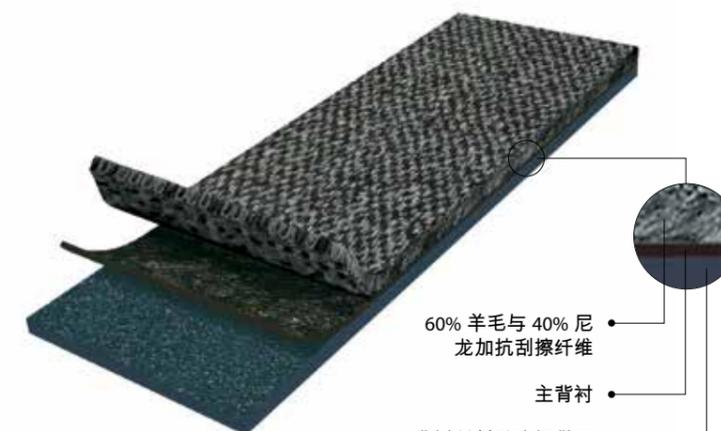
纺织门垫系统和走廊地面材料

coral[®] marine FR

Coral 是门垫系统的市场领先者，提供经久耐用、种类繁多的门垫产品，除此之外，还可提供定制服务。

优势

- 完全符合 IMO 海事标准
- 可阻挡高达 90% 的走入时带来的污垢和湿气
- 湿气吸收能力强
- 污垢一刮即除、易于清洁
- 卓越的纳污/隐污能力
- 耐用的构造：
采用 60% 羊毛/40% 尼龙的混合材料
- 材质，不含邻苯二甲酸酯
- 所有库存产品可以迅速出货
- 更精细的配色和选择
- 使用 Coral Marine FR 可以降低清洁成本，并延长甲板上的地板装修和覆盖材料的使用寿命。

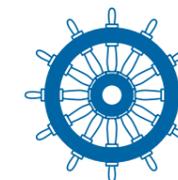


60% 羊毛与 40% 尼龙加抗刮擦纤维
主背衬
背衬材料乳胶提供了最高的防火等级

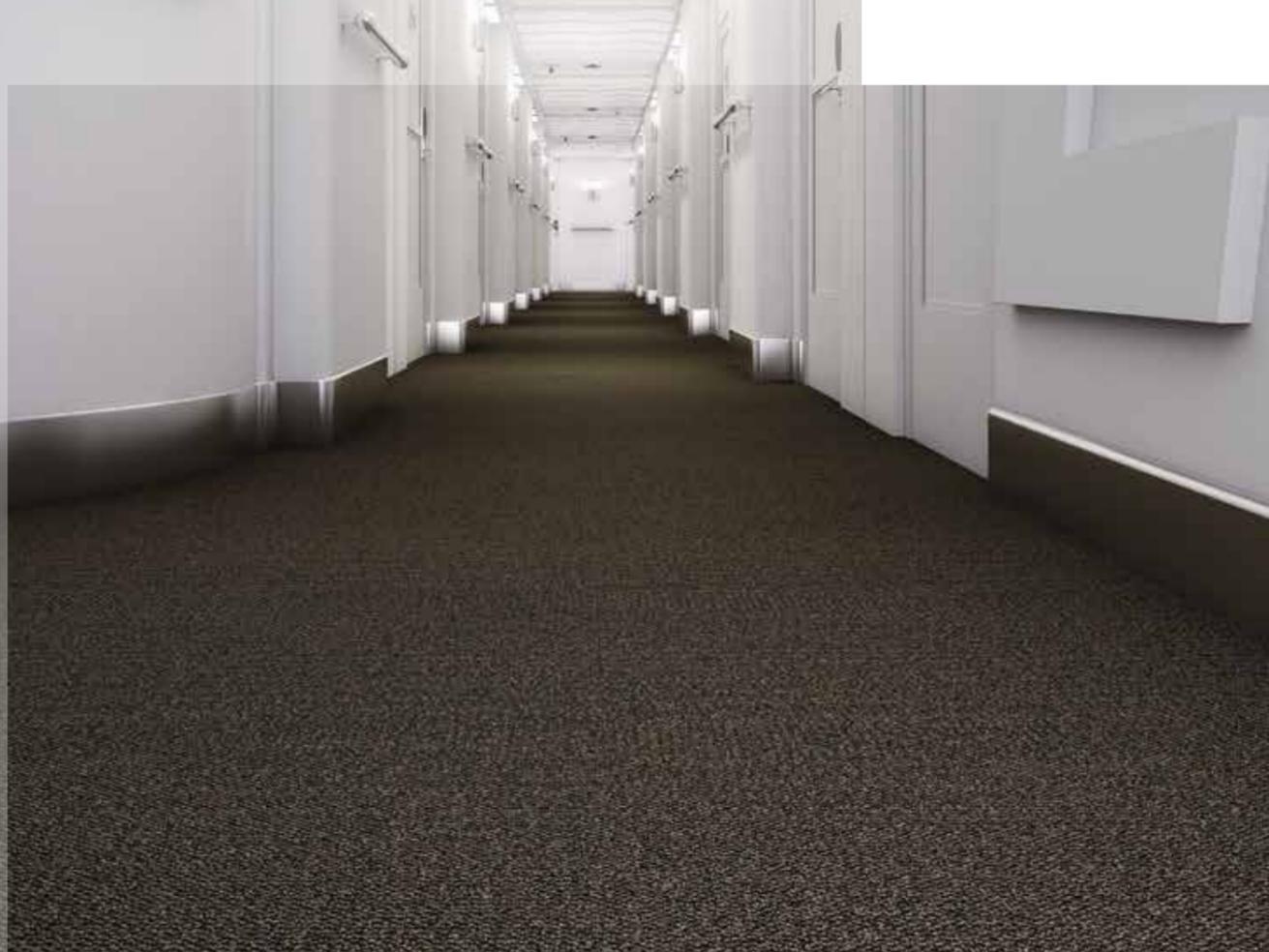
Coral Marine FR 采用割绒工艺，包含 60% 的羊毛和 40% 的尼龙。它是门垫产品的理想选择，可同时吸收湿气和去除干污渍。Coral 门垫系统可以降低清洁成本，并延长甲板上的地板翻新周期和地面材料的使用寿命。

经特别改进的 Coral Marine 型号可以满足国际海运组织 (IMO) 针对海洋船舶中使用的产品规定的所有火灾安全标准。纱线和背衬符合通过 IMO “Wheelmark” 认证所需的严格烟雾毒性和低火焰蔓延速度标准。

因此除了需要 “Wheelmark” 分类的海上设施，Coral Marine FR 还可放心地用于游船、载客船和其它海洋船舶。

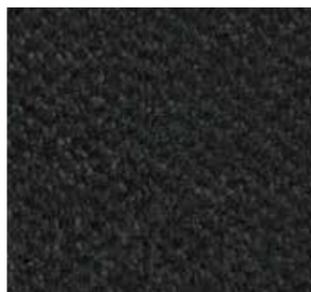


0493/17 164.117/EC0493/Forbo_2017_0001



技术规格

	总厚度	ISO 1765	约 9 mm
	使用区域		高人流适用
	卷宽度		185 cm
	卷长度		卷长度约 27,5 m (customisable)
	染色牢度等级：		
	光	EN ISO 105/B02	> 5
	磨擦	EN ISO 105/X12	4
	水	EN ISO 105/E01	4-5
	海水	EN ISO 105/E02	4
	洗发水	BS 1006	4-5
	有机溶剂	EN ISO 105/X05	5
	制造方法/类型		簇绒, 5/32" 割绒
	颜色		染色
	绒毛材料		60%羊毛, 40%锦纶
	簇绒基底		非编织聚酯
	背衬		阻燃乳胶
	总重量	ISO 8543	约 2.550 g/m ²
	绒毛安装重量	ISO 8543	约 1.120 g/m ²
	绒毛安装重量	ISO 1766	约 6 mm
	绒毛密度	ISO 8543	0,141 g/cm ³
	绒毛数量	ISO 1763	约 96,400/m ²
	接触隔音	EN ISO 717-2	Δ Lw 31dB
	吸音性能	EN ISO 354:2003	f(Hz): 125 250 500 1000 2000 4000 ap: 0,05 0,05 0,1 0,3 0,55 0,6
	抗滑性	EN 13893	DS
	静电荷载	ISO 6356	< 2,0 kV 静电荷载
	传热阻力	ISO 8302	0,125 m ² K/W
	防火等级		
	IMO Resolution A653(16)		通过
	IMO Resolution MSC 307(88) Annex 1 Parts 2 and 5		通过
	US Coast Guard approval ref: 164.117EC0493		EC0493/17



4210 | Rotterdam black



4201 | Singapore grey



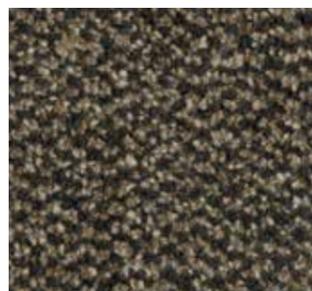
4230 | New York black



4207 | Panama blue



4223 | Hong Kong red



4204 | Santos brown



4226 | Tangier brown



4222 | Sidney blue

建议使用经IMO认证的胶水

成品与打样品存在商业范围内允许的极小公差
制造标准参考普通工业允许偏差范围内
福尔波保留提高产品性能的权利, 不再另外通知。
误差和遗漏除外



0493/17 164.117/EC0493/Forbo_2017_0001



westbond® FR

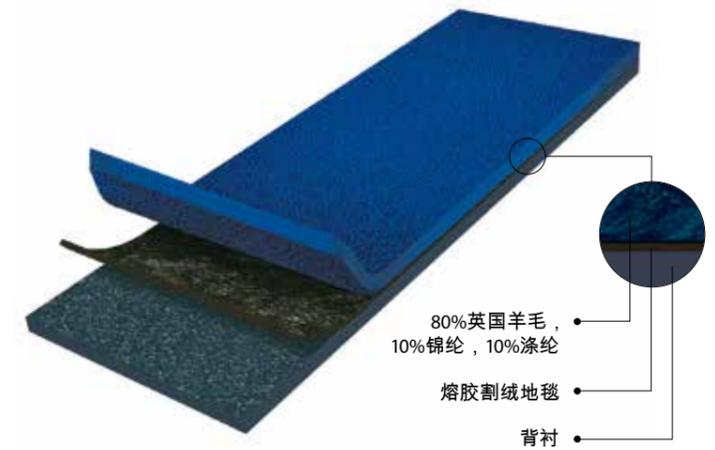
为您提供无限可能和可期待的高品质方块地毯

westbond® FR

Westbond羊毛地毯与传统地毯一样，具有温暖、舒适和吸音的性能。Westbond FR是通过IMO认证的产品，是许多环境包括船舱、餐厅，办公和酒廊区域的理想选择材料。

优势

- 完全满足IMO船运标准
- 50*50 cm尺寸使得安装便捷和容易更换
- 个颜色满足设计灵活性
- 营造独特视觉，享受客户定制颜色与设计服务
- 脚感温暖与舒适



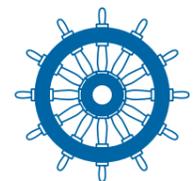
熔胶是一项复杂精细的方法使每根纱线堆积在背衬材料的胶水中，保证极其紧密的密度，提升方块地毯的奢华度。每一簇绒毛都是独立的，具有高比例的纱线使表面耐磨，满足美观、昂贵、像天鹅绒般的方块地毯可提供出色的大面积铺设效果。

提升方块地毯的奢华度

Westbond可以让客户控制设计过程，设计更厚实奢华的方块地毯用于最有影响力的项目安装中。

你可以将方块地毯组合。Flex 方块地毯具有独特的性能可以和Westbond 混搭，为寻找个性化设计的方案提供可能。方法很简单，只要从Westbond FR系列中挑选颜色与Flex系列混合。

你可以马上知道搭配效果，只要将产品对比在一起，你就能感受到它们的结合



0338/16 164.117/0338/WCL MED53106

westbond® FR

Westbond有144种颜色可以和Flex搭配创造与众不同的新设计。



* 库存颜色

我们提供10个库存颜色，见有星号标记

下面是部分的颜色展示，如果需要全套颜色与设计，请与福尔波销售联系



* 库存颜色

Westbond Flex方块地毯为寻找与众不同的地面设计提供了理想的解决方案。它混合了Westbond色彩，又添加了客户个性化颜色，这样你就拥有了完全个性标志的地毯。

二个工作周期内，我们将可以将您的想像变成现实，这样您能收到实样感受到它的与众不同。

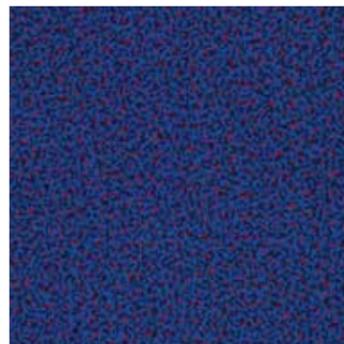


如何创建独一无二的Westbond Flex设计

建立Westbond Flex设计的第一步是选择您中意的颜色，最少2个最多4个颜色，访问网站www.forbo-flooring.co.uk/flexcreator。这样你可以轻而易举地完成设计，2天内您会收到设计方案，实际感受到设计的地面效果。



纱线球



Westbond Flex NF92111 | geysir

上面的图示有3个单色纱线，将被混合在一起设计成Flex地毯。产生的纱线球将帮助你最后成品地毯做出直观的判断。

技术规格

Westbond FR 符合 EN 1307 的要求

	总厚度		10 mm ± 10%
	耐磨等级类	EN 1307	33 类
	尺寸		50 cm x 50 cm
	最少起订量		库存产品 3.5平方米 (1箱)，客户订制产品250平方米
	染色牢度等级：		
	光	EN ISO 105-B02	> 4
	水	BS EN ISO-E02	4-5
	绒毛材料		80% 染色英国羊毛/10%锦纶/10%涤纶
	制造方法/类型		熔胶方块地毯
	背衬		塑胶阻燃剂
	总重量	ISO 8543	约 3.600 g/m ²
	绒毛安装重量	ISO 1766	7,5 mm + 0 mm/-0.5 mm
	绒毛安装重量	ISO 8543	1.500 g/m ²
	绒毛密度	ISO 8543	0,168 g/cm ³
	接触隔音	ISO 10140-3	28 dB
	尺寸稳定性	ISO 2551	< 0,2 %
	舒适等级	EN 1307	LC5
	安装方法		满铺、棋盘格、90度转角

所有 Westbond FR 产品均符合 EN 14041 的要求、

	防滑性	EN 13893	DS
	静电电荷	EN 10965 & EN1815	静电耗散，人体自载电荷
	对火焰/烟雾/毒性反应	IMO FTP code 2010 第2和第5部分	通过IMO国际海事组织火灾试验程序规定的海上船舶使用标准

Westbond FR是订制产品。库存产品目录请见第16和17页所示。

建议使用经IMO认证的胶水

成品与打样品存在商业范围内允许的极小公差
制造标准参考普通工业允许偏差范围内
福尔波保留提高产品性能的权利，不再另外通知。
误差和遗漏除外



0338/16 164.117/0338/WCL MED53106

福尔波集团是全球地材和传送带的领导者，福尔波地板作为集团的一部分分为商用和家用市场，以及新型建筑领域提供全系列的地面产品。质量上乘梵丽亚麻环保地板、塑胶地板、纺织地毯、乐宝毯和门垫系统产品能满足功能性、色彩与设计、为您提供完美的地面环境解决方案。



现在该做些什么？

如需有关福尔波地板系统提供的任何产品与服务的更多信息，或想要申请样品/手册，请联系福尔波当地销售经理。

如需更多信息、您还可以访问 www.forbo-flooring.com/transport

如何获得最新信息

访问 transport-flooring.com 的网站、以便了解更多信息。

 LinkedIn: **Forbo Flooring Transport**

 **@forbotransport**

TRANSPRESS

请发邮件致 info@forbo-transportflooring.com 进行注册，您就能获得每季度的福尔波最新简报，内容涵盖：

- 产品信息
- 设计灵感
- 福尔波最新动态
- 行业资讯

福尔波地板（上海）有限公司
中国上海市打浦路1号
金玉兰广场西峰2302室
邮编：200023
电话：+86 021 6473 4586
传真：+86 021 6473 4757
E-mail：info.cn@forbo.com
www.forbo-flooring.com.cn



创造更美好的地面环境

creating better environments

forbo

FLOORING SYSTEMS